

**שאלות לדוגמא בבחינת משרד התקשורת לחובב רדיו בדרגה ג'**

תשובות אפשריות	שאלה	תת נושא	נושא
א (1) קידומת מדינה, (2) זיהוי אישי של החובב, (3) סיפרה המציינת אזור במדינה	מהו רצף האותיות והספרות עבור אות קריאה של חובב רדיו?	אותות קריאה	נהלים
ב (1) סיפרה, (2) קידומת מדינה, (3) זיהוי אישי של חובב			
ג (1) קידומת מדינה, (2) ספרה המציינת אזור במדינה, (3) זיהוי אישי של חובב			
ד (1) אזור במדינה, (2) קידומת מדינה, (3) זיהוי אישי של החובב			
א X1AB4	איזה מאותות הקריאה הבאים הוא אות קריאה של חובב ישראלי בדרגה ג'?	אותות קריאה	נהלים
ב Z1ABC4			
ג Z5AB4			
ד 4Z9ABC			
א זהו אות קריאה שאסור לשימוש באיטליה	מהו אות הקריאה I/4X4AA?	אותות קריאה	נהלים
ב מבנה אות קריאה כזה הוא בלתי אפשרי			
ג מדובר בחובב רדיו איטלקי המשדר מישראל			
ד מדובר בחובב רדיו ישראלי המשדר מאיטליה			
א S7AA4	איזה מאותות הקריאה הבאים הוא אות קריאה של חובב רדיו ישראלי?	אותות קריאה	נהלים
ב X4ABSWE4			
ג 4X1AA			
ד אף תשובה אינה נכונה			
א 9	באיזו ספרה יתחיל אות קריאה של חובב רדיו ישראלי?	אותות קריאה	נהלים
ב 7			

ג	4			
ד	כל התשובות נכונות			
א	ספרות: 1, 4, 5, 7, 9	על פי תקנות הרדיו של איגוד הבזק העולמי, מהו הסימן השלישי שיכול להיות באות קריאה של חובב רדיו ישראלי?	אותות קריאה	נהלים
ב	ספרות: 2, 4 או 9			
ג	כל ספרה, מ-0 עד 9			
ד	הספרה 4 בלבד			
א	4X4XX/M	חובב הרדיו 4X4XX מפעיל מכשיר קשר קטן הנישא ביד ומופעל ממצבר פנימי תוך כדי נסיעה ברכב. באיזו סיומת עליו להשתמש?	אותות קריאה	נהלים
ב	4X4XX/P			
ג	4X4XX/MM			
ד	4X4XX/AM			
א	G4GF/MM	איזה מאותות הקריאה הבאים הוא אות קריאה של חובב רדיו?	אותות קריאה	נהלים
ב	JHSC			
ג	GFH5			
ד	X/ASD54			
א	4X/ASD5	איזה אות קריאה יכול להיות של חובב רדיו?	אותות קריאה	נהלים
ב	5TGH			
ג	4X4AA/M			
ד	4Z5Y2			
א	ABCD3	איזה מאותות קריאה אלה הוא אות קריאה של חובב רדיו?	אותות קריאה	נהלים
ב	5ABCD			
ג	5B4CD			
ד	ABCD			
א	F1FL	איזה מאותות קריאה אלה הוא אות קריאה של חובב רדיו?	אותות קריאה	נהלים
ב	FFL1			
ג	FFLA			
ד	1FLA			

9CKH	א	איזה אות קריאה יכול להיות של חובב רדיו?	אותות קריאה	נהלים
TX11	ב			
GBKO	ג			
IT9AA/AM	ד			
POLICE	א	מה הביטוי באלף-בית פונטי בין-לאומי עבור האות P?	אלפאבית פונטי	נהלים
PAPA	ב			
PIZZA	ג			
PARIS	ד			
JUNK	א	מה הביטוי באלף-בית פונטי בין-לאומי עבור האות J?	אלפאבית פונטי	נהלים
JULIETT	ב			
JUMBO	ג			
JAPAN	ד			
ZAMBIA	א	מה הביטוי באלף-בית פונטי בין-לאומי עבור האות Z?	אלפאבית פונטי	נהלים
ZULU	ב			
ZEBRA	ג			
ZOMBIE	ד			
SUGAR	א	מה הביטוי באלף-בית פונטי בין-לאומי עבור האות S?	אלפאבית פונטי	נהלים
SIERRA	ב			
SHLOMO	ג			
SANTIAGO	ד			
YANKEE	א	מה הביטוי באלף-בית פונטי בין-לאומי עבור האות Y?	אלפאבית פונטי	נהלים
YELLOW	ב			
YOGURT	ג			
YOUNG	ד			
CAMERA	א	מה הביטוי באלף-בית פונטי בין-לאומי עבור האות C?	אלפאבית פונטי	נהלים
CAPITAL	ב			

CHARLIE	ג			
CLOUD	ד			
ROME	א	מה הביטוי באלף-בית פונטי בין-לאומי עבור האות R?	אלפאבית פונטי	נהלים
RACHEL	ב			
ROMEO	ג			
ROMAN	ד			
BRAVO	א	מה הביטוי באלף-בית פונטי בין-לאומי עבור האות B?	אלפאבית פונטי	נהלים
BERLIN	ב			
BARCELONA	ג			
BOB	ד			
מורס + נתונים	א	מהו אופן השידור המותר באורך הגל 10 מטר?	אפנון	נהלים
מורס + נתונים + את"ן + את"ד + חד פס	ב			
מורס + נתונים + את"ן + חד פס	ג			
מורס + נתונים + חד פס	ד			
חל איסור לשדר באורך גל זה	א	מהו אופן השידור המותר באורך הגל 6 מטר?	אפנון	נהלים
מורס + נתונים + חד פס	ב			
מורס + נתונים	ג			
מורס + נתונים + את"ן + חד פס	ד			
להודיעו שאין לו סמכות בעניין, ואתה אחראי על בטיחות תחנתך	א	איש חברת חשמל טוען בפניך שהאנטנה שלך קרובה מדי לקווי חשמל, ומבקש שתזיז את האנטנה או תפרקה. לדעתך המרחק מספיק ואין בעיית בטיחות מה עליך לעשות?	בטיחות	נהלים
להודיעו שלדעתך טווח הביטחון מספיק	ב			
להפנותו למשרד התקשורת	ג			
להזיז או לפרק את האנטנה ללא דיחוי	ד			
25 ואט	א	מהו ההספק המירבי המותר (ללא קשר לפס התדרים) לחובב רדיו בדרגה ג'?	הספקים	נהלים
50 ואט	ב			
100 ואט	ג			

ד	250 ואט				
א	הספק יעיל (RMS)	נהלים	הספקים	באיזו יחידה נקובה מגבלת הספק מירבי ברישיון חובבי רדיו?	
ב	הספק ממוצע				
ג	הספק מעטפת שיאי (PEP)				
ד	הספק שידור יעיל (ERP)				
א	25 ואט	נהלים	הספקים	מה הספק השידור המירבי המותר לחובב רדיו דרגה ג' בגלי החובבים (פסי תדרים) בתחום הת"ג?	
ב	50 ואט				
ג	100 ואט				
ד	200 ואט	נהלים	הספקים	מהו ההספק המירבי המותר לחובב רדיו דרגה ג' בתחום ה-14 מה"ץ?	
א	10 ואט				
ב	10 ואט ובתחרויות בינלאומית – 100 ואט				
ג	100 ואט				
ד	100 ואט ובתחרויות בינלאומית – 1000 ואט	נהלים	הספקים	מהו ההספק המותר לחובב רדיו דרגה ג' בתחום 6 מ'?	
א	10 ואט				
ב	25 ואט				
ג	100 ואט	נהלים	הפעלת תחנה	מי רשאי לשמש כאחראי תחנת מועדון חובבי רדיו?	
ד	אף תשובה אינה נכונה				
א	חובב רדיו בעל דרגה א' בלבד				
ב	חובב רדיו בעל דרגה ב' לפחות				
ג	קצין קשר יוצא חיל התקשוב	נהלים	הפעלת תחנה	מה עליך לעשות במידה והועברו או נקלטו בתחנת חובב הרדיו ידיעות שלא נועדו להעברה וקליטה?	
ד	מהנדס אלקטרוניקה בעל תואר ראשון בהנדסת חשמל				
א	חל איסור על העברת הידיעות או שימוש בהן לתכלית כלשהי				
ב	ניתן להעביר ידיעות אלו לחובב רדיו אחר				
ג	ניתן, אלא לפי דרישת מי ושמורשה לכך כדן, מטעם ממשלת ישראל	נהלים	הפעלת תחנה		
ד	תשובות ב + ג נכונות				

א	לא יעלה על 3 דקות רצופות, במידה ומתקיימת תקשורת רציפה יותר החובב יזדהה בשנית	מהו משך הזמן המותר לשידור למעט זמן הקריאה?	הפעלת תחנה	נהלים
ב	בין 3 עד 5 דקות בלבד			
ג	לא קיימות מגבלות			
ד	לפחות 3 דקות			
א	עניינים עסקים, פרסום וחדשות ושידורים לציבור	איזו תקשורת אסורה בהפעלת תחנת חובב רדיו?	הפעלת תחנה	נהלים
ב	דברי תעמולה חברתית או פוליטית			
ג	עניינים שיש בהם משום פגיעה בביטחון המדינה ועל פי כל דין			
ד	כל התשובות נכונות			
א	ועד הבית	מהם האישורים הנוספים אשר בעל רישיון תחנת אלחוט לחובב רדיו נדרש להצטייד?	הפעלת תחנה	נהלים
ב	הרשות המקומית			
ג	משרד להגנת הסביבה בהיבט קרינה בלבד			
ד	תשובות ב' וג' נכונות			
א	דיבור עם חובב רדיו ונתונים לצורך רישום הקשר	מהן הפעולות המאושרות לשימוש חובב רדיו בארץ?	הפעלת תחנה	נהלים
ב	העברת מידע פרסומי ועסקי			
ג	שידורים לציבור			
ד	אף תשובה אינה נכונה			
א	התחנה היא פרטית ואינה ניתנת לשימוש לגורם אחר בזמן חירום	כיצד ניתן להפעיל את התחנה בזמן שקבעה הממשלה שעת חירום?	הפעלת תחנה	נהלים
ב	בשעת חירום רשאי השר להתקין תקנות הנראות נחוצות לעניין החזקה, מכירה, קניה, הקמה ושימוש בכל מכשיר או בחלק ממנו			
ג	התחנה ניתנת להפעלה בזמן חירום כשעה ביום בלבד			
ד	בזמן חירום ניתן לשדר מתוך תחנת המועדון של אגודת חובבי הרדיו בלבד			
א	כן, ברישיון אין הגבלה על משך זמן השידור	האם מותר לחובב רדיו לשדר חמש דקות רצופות?	הפעלת תחנה	נהלים
ב	לא, הרישיון מגביל משך שידור לעד ארבע דקות			
ג	לא, הרישיון מגביל משך שידור לעד שלוש דקות			
ד	לא, הרישיון מגביל משך שידור לעד שתי דקות			

א	כל תחומי התדרים אך אסור לדווח על ידיעות שנקלטו	נהלים	הפעלת תחנה	באלו תחומי תדר מותר לחובב רדיו לשדר?
ב	כל תחומי התדרים			
ג	תחומי התדר האזרחיים בלבד המוגדרים בצו הטלגרף האלחוטי (אי תחולת הפקודה) (מס' 2), התשמ"ב- בלבד 1982			
ד	תחומי התדרים המאושרים לשימוש חובבי הרדיו בלבד ע"פ נספח ג' שברישיון הפעלת תחנת אלחוט חובב רדיו ומפורסם באתר משרד התקשורת	נהלים	הפעלת תחנה	באיזו שפה מותר לקיים קשר של חובבי רדיו?
א	בעברית בלבד			
ב	בעברית או באנגלית בלבד			
ג	בעברית, אנגלית או רוסית בלבד			
ד	בכל שפה	נהלים	הפעלת תחנה	מהו אופן ותוכן השידור המותר לחובב רדיו?
א	תקשורת בשפה גלויה בעניינים פרטיים			
ב	תקשורת בשפה גלויה בעניינים עסקיים			
ג	תקשורת בשפה גלויה עם ביטויים שיש בהם משמעות כפולה			
ד	תקשורת מוצפנת, שאינה בשפה גלויה	נהלים	הפעלת תחנה	מדוע אסור לשדר בתדר בדיוק בקצה העליון של גל חובבים (פס חובבי רדיו)?
א	כדי להתמודד עם אי־דיוק בתדר המוצג על המשדר, שיכול להביא לכך שאשדר שלא בפס התדרים המוקצה לחובבי רדיו			
ב	כדי להבטיח שפסי הצד של השידור לא 'יזלגו' מעבר לפס התדרים המוקצה לחובבי רדיו			
ג	כדי להתמודד עם סטיית תדר של המשדר, שיכול להביא לכך שאשדר שלא בפס התדרים המוקצה לחובבי רדיו			
ד	כל התשובות נכונות	נהלים	הפעלת תחנה	הבוא לידיעתי כי שידורי מפריעים לקליטת טלוויזיה אצל שכני. כיצד אנהג?
א	אבקש מהמתלונן לפנות למשרד התקשורת, להסדרת הנושא			
ב	אפסיק לשדר עד תיקון התקלה			
ג	אשדר שידורים קצרים בלבד			
ד	אדווח למשרד התקשורת על ההפרעה	נהלים	הפעלת תחנה	מתי מותר להפריע לתקשורת של תחנת חובבי רדיו אחרת?
א	כדי למנוע הפרות הרישיון בידי התחנה האחרת			
ב	לצורך בדיקות קצרות			

תחנות חובבי רדיו לא מוגנות מהפרעות	ג			
לעולם לא	ד			
משדר או מנסה לשדר בטלגרף אלחוטי ידיעה או תקשורת מגונות, נתעבות או פוגעות, או החותרות תחת הסדר הציבורי או שיש בהן כדי להפריע לשלום הציבור	א	מהו שידור שדינו מאסר של שישה חודשים או קנס?	הפעלת תחנה	נהלים
משדר או מנסה לשדר בטלגרף אלחוטי אות מצוקה כוזב או מטעה, או ידיעה כוזבת או מטעה בעניין כלי שיט או כלי טיס שבמצוקה	ב			
מגלה שלא כשורה תכנה של ידיעה שנקלטה או שודרה או הוצעה לשידור בטלגרף אלחוטי	ג			
כל התשובות נכונות	ד			
חובב רדיו דרגה ג' בלבד	א	למי מותר לשדר במורס?	הפעלת תחנה	נהלים
חובב רדיו דרגה ב' ו'א' בלבד	ב			
לחובב רדיו דרגה ג' שעמד בבחינה של קליטה ושידור מורס במהירות של 6 מילים לדקה	ג			
לכל הדרגות	ד			
רשאי בדרגה א' בלבד	א	האם חובב רדיו מוסמך משרד התקשורת רשאי להקים תחנת אלחוט?	הפעלת תחנה	נהלים
רשאי בדרגות א' וב'	ב			
רשאי, לאחר שקיבל רישיון ממשרד התקשורת	ג			
רשאי, לאחר שקיבל אישור יבוא ציוד ממשרד התקשורת	ד			
יתקשר לחבר כדי להתייעץ מה לעשות.	א	באקראי, תוך כדי האזנה, קולט חובב רדיו קשר גלוי של תחנה צבאית, שלא נועד לציבור הרחב, עם ידיעה מעניינת. מה יעשה החובב?	הפעלת תחנה	נהלים
ישמור את המידע בסוד וידבר עליו רק עם גורם ביטחוני מוסמך.	ב			
יספר לחבריו על הידיעה המעניינת	ג			
יעדן מכר עיתונאי בידיעה המעניינת	ד			
שם המפעיל	א	על פי מה מזהה את עצמה תחנת חובבי רדיו?	הפעלת תחנה	נהלים
אות הקריאה	ב			
שם פרטי ומיקום	ג			
שם מלא	ד			

א	כאשר התחנה המופרעת משדרת ללא רישיון	מתי מותר להפריע במכוון לתחנת חובבים אחרת?	הפעלת תחנה	נהלים
ב	כאשר התחנה משדרת על התדר בו אני עושה שימוש			
ג	כאשר יש פעילות רבה על הגל			
ד	אף פעם			
א	כן, כל עוד המועצה לא עושה בתחנת החובבים שימוש פוליטי	האם מותר לחובב רדיו להעמיד את תחנת החובבים שלו לשימוש המועצה המקומית באזור מגוריו, תמורת תשלום?	הפעלת תחנה	נהלים
ב	כן, בתנאי שדרגת רישיון החובב היא דרגה א'			
ג	לא. חובב הרדיו אינו רשאי לקבל תמורה בכל צורה שהיא בעד השימוש בתחנה			
ד	כן. לחובב הרדיו אין מגבלה, והוא רשאי לקבלת תמורה בגין שימוש בתחנתו			
א	אעדכן את התחנה הקוראת שהתדר בשימוש	במהלך קשר עם תחנת חובבי רדיו הנך שומע קריאת מצוקה על התדר בו אתה פועל. כיצד תנהג?	הפעלת תחנה	נהלים
ב	אפנה את הקורא לתדר החירום הבין-לאומי			
ג	אתקשר למשטרה ואדווח להם על קריאת החירום			
ד	אפסיק במייד את הקשר ואתייחס לקריאת החירום			
א	כן. אין כל מגבלה על תוכן שיחות חובבי רדיו	האם מותר לחובב רדיו לקיים תקשורת רדיו לצורך דיון בעניינים עסקיים?	הפעלת תחנה	נהלים
ב	כן. כל עוד השיחה לא עוסקת בעניינים פוליטיים			
ג	כן. כל עוד השיחה נעשית בנימוס ובדרך ארץ			
ד	לא. בקשר חובבי רדיו אין לקיים תקשורת בעניינים עסקיים כלשהם			
א	20 מ'	מהו אורך הגל בו משתמש חובב רדיו המשדר בתדר 145.775 מה"ץ?	הפעלת תחנה	נהלים
ב	6 מ'			
ג	2 מ'			
ד	70 ס"מ			
א	רק בתחומי התדרים המוקצים לחובבי רדיו	לאילו תדרים מותר לחובב רדיו דרגה ג' מותר להאזין?	הפעלת תחנה	נהלים
ב	רק בתחומי תדרים המוקצים לחובבי רדיו דרגה ג'			
ג	בכל תחומי התדרים			
ד	בכל תחומי התדרים, אך הוא אינו רשאי לקלוט ידיעות שלא נועדו לקליטה בתחנתו			

אסורים בהחלט	א	האם מותר לחובב רדיו לשדר מחוץ לתחומי התדר המוקצים לחובבי רדיו?	הפעלת תחנה	נהלים
מחייבים חזרה מרובה על אות הקשר של התחנה	ב			
מותרים כאשר תנאי התקשורת גרועים	ג			
מותרים רק עבור ניסיונות קשר קצרים	ד	מהם תחומי התדרים בהם אשתמש בשעות הלילה בתנאי התפשטות רגילים, לקיום קשר ת"ג איכותי מהארץ לבריטניה בעונת החורף?	הפעלת תחנה	נהלים
נמוכים מתחומי התדרים בהם השתמשתי בשעות היום.	א			
גבוהים מתחומי התדרים בהם השתמשתי בשעות היום	ב			
זהים לתחומי תדרים בהם השתמשתי בשעות היום	ג			
ניתן לקיים קשר ת"ג איכותי בשעות הלילה בכל תדר	ד	בקשר ת"ג מהארץ לבריטניה, מדוע משתמשים בחלק מעונות השנה בתחומי תדר שונים בשעות היום ובשעות הלילה?	הפעלת תחנה	נהלים
כתמי השמש מפסיקים בשעות הלילה	א			
בגלל שרמות היוניזציה של השכבות המחזירות שונות בין שעות היום ושעות הלילה	ב			
בלילה יש החזרות גם משכבה E	ג			
ההתפשטות ביום היא בגלי קרקע, בעוד ההתפשטות בלילה היא בגלי רקיע	ד			
יש לו זכויות שוות כמו כל מפעיל אחר על הגל	א	האם מותר לחובב הרדיו ב'מעמד משני' לשדר בתחום תדרים בו שרות אלחוטי אחר מוגדר ב'מעמד ראשי'?	הפעלת תחנה	נהלים
מותר לחובב להפעיל על הגל רק בשעת חירום	ב			
עליו להקפיד שלא להפריע לתחנה הפועלת ב'מעמד ראשי'	ג			
הוא רשאי להגביר את ההספק על מנת להתגבר על הפרעות הנגרמות לו מהתחנה הפועלת ב'מעמד ראשי'	ד			
רק בתחילת קשר ובסיומו	א	האם עלי להזדהות באות קריאה בכל שידור, או רק בתחילת קשר ובסיומו?	הפעלת תחנה	נהלים
בכל שידור	ב			
כל שתי דקות	ג			
אין לי חובת הזדהות	ד			
כן. התדר מוקצה לשימוש חובבי רדיו.	א	תוך כדי הקמת קשר בגל החובבים של 6 מ' נתקל חובב רדיו בהפרעה מקשר בין תחנות אחרות המשוחחות ביניהן בעברית,	הפעלת תחנה	נהלים
כן. הוא פעל בתדר לפני המפריעים.	ב			
כן. תחום חובבים זה הוא במעמד ראשי, ולחובבי רדיו יש עדיפות בשימוש בו.	ג			

		ולפי אותות הקשר הוא מתרשם שהן תחנות קשר צבאיות. האם יוכל להמשיך בקשר החובבים?		
ד	לא. תחום חובבים זה הוא במעמד משני, ויש להימנע מהפרעות לאחרים, ולהפסיק מיד את שידור החובבים.			
א	חובב הרדיו יכול להשתמש בתחום זה, אך אינו מוגן מהפרעות ממשתמש אחר במעמד משני	מה משמעות הקביעה ברישיון חובבי רדיו, כי אורך הגל של 6 מ' הוא במעמד משני?	נהלים	הקצאת תדרים
ב	חובב הרדיו יכול להשתמש בתחום זה, אך אינו מוגן מהפרעות ממשתמש במעמד ראשי			
ג	חובב הרדיו יכול להשתמש בתחום זה, אך אינו מוגן מהפרעות ממשתמש במעמד ראשי; אסור לחובב הרדיו להפריע לתחנה במעמד ראשי			
ד	חובב הרדיו יכול להשתמש בתחום זה, אך אינו מוגן מהפרעות ממשתמש במעמד ראשי; אסור לחובב הרדיו להפריע לתחנה במעמד ראשי; במידה ונתגלו הפרעות, על חובב הרדיו להפסיק מיידית את השידור			
א	פס תדרים זה ניתן לשימוש חובבי הרדיו ללא הגבלה	מה היא הועדה משני לפס תדרים המאושר לשימוש חובב רדיו?	נהלים	הקצאת תדרים
ב	פס תדרים זה ניתן לשימוש ע"י חובבי הרדיו אך אינו מוגן מהפרעות ממשתמש במעמד ראשי, אסור לגרום הפרעות למעמד ראשי בתחום זה במידה ונתגלו הפרעות על חובב הרדיו להפסיק את השידור במידית			
ג	פס תדרים המיועד לחובבי רדיו בעלי דרגה ג' בלבד			
ד	פס תדרים המיועד לחובבים בעלי דרגה ב' + ג' בלבד			
א	פס תדרים זה הינו במעמד ראשוני כלומר אסור להפריע לתחום זה - חל איסור למשתמש אחר להפריע בתחום זה	מה היא הועדה ראשי לפס תדרים המאושר לשימוש חובב רדיו?	נהלים	הקצאת תדרים
ב	בפס תדרים זה יצירת הקשר הראשונית אינה ניתנת להפרעה והמשדר בתחום זה הינו בעל הזכות לשימוש כל עוד הקשר נמשך			
ג	פס תדרים זה מיועד לשימוש עבור חובב רדיו בעל דרגה א' בלבד			
ד	פס תדרים זה מוגבל לשימוש עבור חברי אגודת חובבי הרדיו בלבד			
א	50-50.4 מה"ץ	מהו פס התדרים המותר לשימוש חובב רדיו אשר הינו במעמד ראשי ?	נהלים	הקצאת תדרים
ב	144-146 מה"ץ			
ג	430-440 מה"ץ			
ד	435-438 מה"ץ			

פס התדרים 7000-7100 קה"ץ במעמד ראשי	א	מהו תנאי ההועדה לשימוש חובב רדיו באורך הגל – 40 מ'?	הקצאת תדרים	נהלים
פס התדרים 3500-3800 קה"ץ במעמד משני	ב			
פס התדרים 7100-7200 במעמד ראשי	ג			
תשובות א' + ג' נכונות	ד			
פס התדרים 14000-14250 קה"ץ המעמד ראשי	א	מהו תנאי ההועדה לשימוש חובב רדיו באורך הגל – 30 מ'?	הקצאת תדרים	נהלים
פס התדרים 14000-14250 קה"ץ במעמד ראשי	ב			
פס התדרים 10100-10150 קה"ץ במעמד משני	ג			
פס התדרים 21000-21150 קה"ץ במעמד ראשי	ד			
פס התדרים 24890-24990 קה"ץ במעמד משני	א	מהו תנאי ההועדה לשימוש חובב רדיו באורך הגל – 20 מ'?	הקצאת תדרים	נהלים
ב. פס התדרים 14000-14250 קה"ץ במעמד ראשי	ב			
פס התדרים 14250-14350 קה"ץ במעמד ראשי	ג			
תשובות ב' + ג' נכונות	ד			
פס התדרים 18068-18168 קה"ץ במעמד משני	א	מהו תנאי ההועדה לשימוש חובב רדיו באורך הגל – 17 מ'?	הקצאת תדרים	נהלים
פס התדרים 10100-10150 קה"ץ במעמד משני	ב			
פס התדרים 3500-3800 קה"ץ במעמד משני	ג			
פס התדרים 7000-7100 קה"ץ במעמד ראשי	ד			
פס התדרים 24890-24990 קה"ץ במעמד משני	א	מהו תנאי ההועדה לשימוש חובב רדיו באורך הגל – 15 מ'?	הקצאת תדרים	נהלים
פס התדרים 21000-21150 קה"ץ במעמד ראשי	ב			
פס התדרים 21150-21450 קה"ץ במעמד ראשי	ג			
תשובות ב' + ג' נכונות	ד			
פס התדרים 18068-18168 קה"ץ במעמד משני.	א	מהו תנאי ההועדה לשימוש חובב רדיו באורך הגל – 12 מ'?	הקצאת תדרים	נהלים
פס התדרים 24890-24990 קה"ץ במעמד משני.	ב			
פס התדרים 21150-21450 קה"ץ במעמד ראשי.	ג			
פס התדרים 28500-29700 קה"ץ במעמד ראשי	ד			
פס התדרים 28500-29700 קה"ץ במעמד ראשי	א	מהו תנאי ההועדה לשימוש חובב רדיו באורך הגל – 10 מ'?	הקצאת תדרים	נהלים
פס התדרים 28000-28500 קה"ץ במעמד ראשי	ב			

פס התדרים 24890-24990 קה"ץ במעמד משני	ג			
תשובות א'+ב' נכונות	ד			
פס התדרים 1850-2000 קה"ץ במעמד משני.	א	מהו תנאי ההועדה לשימוש חובב רדיו באורך הגל – 6 מ'?	הקצאת תדרים	נהלים
פס התדרים 3500-3800 קה"ץ במעמד ראשי	ב			
50.4-50 מה"ץ במעמד משני	ג			
פס התדרים 435-438 מה"ץ במעמד משני	ד	מהו תנאי ההועדה לשימוש חובב רדיו באורך הגל – 2 מ'?	הקצאת תדרים	נהלים
פס התדרים 50.4-50 מה"ץ במעמד משני	א			
פס התדרים 144-146 מה"ץ במעמד ראשי	ב			
פס התדרים 430-440 מה"ץ במעמד משני.	ג	מהו תנאי ההועדה לשימוש חובב רדיו באורך הגל – 70 ס"מ?	הקצאת תדרים	נהלים
פס התדרים 435-438 מה"ץ במעמד משני	ד			
פס התדרים 430-440 מה"ץ במעמד משני	א			
פס התדרים 144-146 מה"ץ במעמד ראשי	ב	מהם תנאי ההועדה לשימוש חובב רדיו באורך הגל – 160 מ'?	הקצאת תדרים	נהלים
פס התדרים 430-440 מה"ץ במעמד ראשי	ג			
פס התדרים 7100-7200 קה"ץ במעמד ראשי	ד			
פס התדרים 1810-1850 קה"ץ במעמד ראשי	א	מהם תנאי ההועדה לשימוש חובב רדיו באורך הגל – 80 מ'?	הקצאת תדרים	נהלים
פס התדרים 1850-2000 קה"ץ במעמד משני	ב			
פס התדרים 3500-3800 קה"ץ במעמד ראשי	ג			
תשובות א' ב' נכונות	ד	מהו תנאי ההועדה לשימוש חובב רדיו באורך הגל – 80 מ'?	הקצאת תדרים	נהלים
פס התדרים 1810-1850 קה"ץ במעמד ראשי	א			
פס התדרים 3500-3800 קה"ץ במעמד משני	ב			
פס התדרים 7000-7100 קה"ץ במעמד ראשי	ג	מהם פסי התדרים ותנאי ההועדה המותרים לשימוש לחובבי רדיו בארץ?	הקצאת תדרים	נהלים
פס התדרים 10100-10150 קה"ץ במעמד משני	ד			
מסמכות ועדת תדרים לשנות או לבטל הועדה והקצאה של תדרים או תנאי ההקצאה, בהתאם למדיניות הממשלה	א			
משתנים בכל שנה	ב			
מתעדכן ע"י אגודת חובבי הרדיו בארץ	ג			

פסי התדרים לשימוש חובבי רדיו בארץ הינו קניין של חובבי הרדיו בארץ	ד			
א	80, 40, 20, 15, 10, 6 ו-2 מ'	מהם פסי התדרים שחובבי רדיו דרגה ג' רשאי לשדר בהם?	הקצאת תדרים	נהלים
ב	40, 20, 15, 10, 6, 2 מ'; 70 ס"מ			
ג	40, 20, 15, 10, 6, 2 מ'; 70, 23 ו-13 ס"מ			
ד	40, 20, 15, 10, 6, 2 מ'; 70, 23, 13, 9, 6 ו-3 ס"מ			
א	7.1 עד 7.2 מה"ץ	מהם פסי התדרים בהם מותרת פעילות בחד פס לחובבי רדיו בדרגה ג'?	הקצאת תדרים	נהלים
ב	14.25 עד 14.35 מה"ץ			
ג	21.0 עד 21.15 מה"ץ			
ד	כל התשובות נכונות	מהו תחום תדרי התג"ם (VHF)?	הקצאת תדרים	נהלים
א	300 מה"ץ עד 3 גה"ץ			
ב	3 מה"ץ עד 30 מה"ץ			
ג	0.3 מה"ץ עד 3 מה"ץ			
ד	30 מה"ץ עד 300 מה"ץ	מהו תחום התדרים המוקצב לחובבי רדיו דרגה ג' באורך הגל 80 מטר?	הקצאת תדרים	נהלים
א	3,600 עד 3,800 קה"ץ			
ב	3,500 עד 3,800 קה"ץ			
ג	3,500 עד 3,700 קה"ץ			
ד	חובבי רדיו דרגה ג' אינו רשאי להפעיל את תחנתו בגל זה	מהו תחום התדרים המוקצב לחובבי רדיו דרגה ג' באורך הגל 40 מטר?	הקצאת תדרים	נהלים
א	7,000 עד 7,100 קה"ץ			
ב	7,100 עד 7,200 קה"ץ			
ג	7,050 עד 7,150 קה"ץ			
ד	חובבי רדיו דרגה ג' אינו רשאי להפעיל את תחנתו בגל זה	מהו תחום התדרים המוקצב לחובבי רדיו דרגה ג' באורך הגל 20 מטר?	הקצאת תדרים	נהלים
א	14,250 עד 14,350 קה"ץ במעמד ראשי			
ב	14,150 עד 14,250 קה"ץ במעמד ראשי			
ג	14,250 עד 14,350 קה"ץ במעמד משני			
ד	14,150 עד 14,250 קה"ץ במעמד משני			
א	מורס בלבד		הקצאת תדרים	נהלים

ב	חד-פס בלבד	מהו האפנון בתחום התא"ג (UHF) המותר לחובב רדיו דרגה ג'?		
ג	את"ד בלבד			
ד	מותר לפעול בכל סוגי האפנון			
א	מורס, נתונים	מהם אופני השידור בתחום התג"ם (VHF) המותרים לחובב רדיו דרגה ג'?	הקצאת תדרים	נהלים
ב	את"ן, את"ד			
ג	חד-פס, מורס			
ד	כל התשובות נכונות			
א	15 מ'	באיזה מפסי התדרים הבאים, חובבי רדיו הם במעמד משני?	הקצאת תדרים	נהלים
ב	6 מ'			
ג	40 מ'			
ד	20 מ'			
א	80 מ'	באלו פסי תדרים אסור לחובב רדיו בדרגה ג' אסור לשדר?	הקצאת תדרים	נהלים
ב	160 מ'			
ג	12 מ'			
ד	כל התשובות נכונות			
א	7 מה"ץ	באיזה מתחומי התדר הבאים יש פס תדרים בו מותר לחובב רדיו לפעול באפנון תדר (את"ד)?	הקצאת תדרים	נהלים
ב	14 מה"ץ			
ג	28 מה"ץ			
ד	כל התשובות נכונות			
א	בעל רישיון תחנת אלחוט לחובב רדיו רשאי להפעיל עורק מיקרוגל בפס התדרים 2300-2450 מה"ץ במעמד משני	מהו המשפט הנכון?	הקצאת תדרים	נהלים
ב	בעל רישיון תחנת אלחוט לחובב רדיו רשאי להפעיל עורק מיקרוגל בפס התדרים 5650-5850 מה"ץ במעמד משני			
ג	בעל רישיון תחנת אלחוט לחובב רדיו רשאי להפעיל עורק מיקרוגל בפס התדרים 5725-5850 מה"ץ במעמד משני			
ד	כל המשפטים אינם נכונים			
א	18068 עד 18168 קה"ץ	מהם פסי התדרים באורך הגל 15 מטר?	הקצאת תדרים	נהלים

ב	21000 עד 21450 קה"ץ	מהם פסי התדרים באורך הגל 10 מטר?	הקצאת תדרים	נהלים
ג	28000 עד 28500 קה"ץ			
ד	28500 עד 29700 קה"ץ			
א	24890 עד 24990 קה"ץ			
ב	28000 עד 28500 קה"ץ	מהם פסי התדרים באורך הגל 70 ס"מ?	הקצאת תדרים	נהלים
ג	28500 עד 29700 קה"ץ			
ד	תשובות ב' + ג' נכונות			
א	144 עד 146 מה"ץ			
ב	435 עד 438 מה"ץ	מה משמעות הדיווח 'אתה נשמע 59'?	נוהל קשר	נהלים
ג	1260 עד 1270 מה"ץ			
ד	2402 עד 2450 מה"ץ			
א	עוצמת אותותיך בינונית והמובנות טובה			
ב	עוצמת אותותיך והמובנות טובות	מה משמעות ההודעה: ' QRM 5 PSE ' ? QSY	נוהל קשר	נהלים
ג	אתה מובן (קריא) בהחלט ועוצמת אותותיך בינונית			
ד	אתה מובן (קריא) בהחלט ועוצמת אותותיך חלשה			
א	אותותיך מופרעים באופן קיצוני. אנא שנה שידורך לתדר אחר			
ב	אותותיך מופרעים. אנא שנה שידורך ב-5 קה"ץ	אתה שומע תחנה אחרת חזק מאוד, אך היא בקושי מובנת (קריא בקושי). מה יהיה הדו"ח על איכות קשר בשיטת RST ?	נוהל קשר	נהלים
ג	אותותיך מופרעים, אך אני קולט אותך במובנות סבירה			
ד	האם אתה רוצה לעבור תדר עקב הפרעה?			
א	55			
ב	59	מה משמעות הדיווח 'אתה נשמע 55'?	נוהל קשר	נהלים
ג	93			
ד	39			
א	עוצמת אותותיך בינונית והמובנות טובה			
ב	עוצמת אותותיך והמובנות טובות	מה משמעות הדיווח 'אתה נשמע 55'?	נוהל קשר	נהלים
ג	אתה מובן (קריא) בהחלט ועוצמת אותותיך בינונית			

אתה מובן (קריא) בהחלט ועוצמת אותותיך חזקה מאוד	ד			
כן. יש לנצל כל אמצעי תקשורת אפשרי, וקריאת MAYDAY היא קריאת המצוקה הבין-לאומית	א	תוך כדי נסיעה נתקל חובב רדיו באירוע של רכב מתהפך ופצועים, ורואה צורך להזעיק עזרה. האם מותר לו לקרוא קריאת מצוקה MAYDAY בתדר של חובבי רדיו?	נוהל קשר	נהלים
לא. מותר לו לקרוא בערוץ חובבי רדיו ולבקש סיוע, אך לחובב רדיו אסור להשתמש במילה MAYDAY	ב			
לחובב אסור להשתמש במילה MAYDAY, כי הוא לא במצוקה	ג			
לא. אסור לקרוא קריאת מצוקה בערוץ חובבי רדיו	ד			
החובב חייב לשדר אות קריאה בתחילה ובסיום של כל שידור	א	חובב רדיו מבצע לצורך בדיקות מקבץ הכולל מספר קטן של שידורי ניסיון קצרים ברצף, כל שידור במשך פחות מדקה. האם הוא חייב לשדר את אות הקריאה שלו בתחילה ובסיום של סדרת הבדיקות?	נוהל קשר	נהלים
הרישיון לא מפרט בנקודה זו והחובב יכול לשדר או לא לשדר אות קריאה, כרצונו	ב			
החובב חייב לשדר אות קריאה בתחילה ובסיום של סדרת שידורי הניסיון	ג			
החובב חייב לשדר אות קריאה כל שלוש דקות	ד			
לדווח מיד למשטרה או למגדל הפיקוח בשדה התעופה הקרוב, ולהמשיך להאזין על התדר	א	חובב רדיו שומע קריאת מצוקה MAYDAY ממטוס בתדר שאינו תדר חובבים ואסור לו לשדר בו. איש לא עונה לקריאה. מה נדרש חובב לעשות?	נוהל קשר	נהלים
לדווח מיד למשטרה או למגדל הפיקוח בשדה התעופה הקרוב. לאחר מכן הוא יחדול להאזין ויחזור לעיסוקיו	ב			
לא לעשות דבר. זה לא עניינו	ג			
לענות לקריאת המצוקה ולהגיש למטוס את הסיוע הנדרש	ד			
אקרא SOS	א	אני נמצא במצוקה בסכנת חיים, מה לשדר כדי למשוך תשומת לב מפעילים אחרים?	נוהל קשר	נהלים
אקרא 'Emergency' שלוש פעמים	ב			
אקרא 'Mayday' שלוש פעמים	ג			
אסור לקרוא קריאת מצוקה בתחנת חובבי רדיו	ד			
קריאה כל רבע שעה	א	מה משמעות הקריאה 'CQ'?	נוהל קשר	נהלים
בדיקת אנטנות	ב			
רק התחנה הנקראת מתבקשת לענות	ג			
קריאה כללית, לכל התחנות	ד			
אותותיך מובנים היטב. עם זאת הם חלשים	א		נוהל קשר	נהלים

ב	אותותיך מובנים היטב והטון שלהם משובח	מה פירוש הדיווח ' Your signal report is 58 ?		
ג	אותותיך מובנים בקושי רב			
ד	אותותיך מובנים היטב וחזקים באופן יחסי			
א	'CQ' ואחריו אות הקריאה של התחנה שקראה 'CQ'	כיצד לענות לקריאת 'CQ' ?	נוהל קשר	נהלים
ב	אות הקריאה שלי ואחריו אות הקריאה של התחנה שקראה 'CQ'			
ג	אות הקריאה של התחנה שקראה 'CQ' ואחריו אות הקריאה שלי			
ד	דיווח איכות הקשר (RST) ואחריו אות הקריאה שלי			
א	ניתן לקרוא MAYDAY בתדר חובבים ולהודיע על המצוקה	תוך כדי האזנה שמעת קריאת מצוקה מספינה טובעת - מה תעשה כדי להפנות תשומת לב של חובבי רדיו אחרים לאירוע, כדי שייסעו בקשר עם הספינה?	נוהל קשר	נהלים
ב	ניתן לקרוא בתדר חובבים ולהודיע על המצוקה, אך אסור להשתמש במילה MAYDAY			
ג	אסור לקרוא בתדר חובבים, ניתן להזעיק חובבי רדיו אחרים רק בטלפון			
ד	אסור לחובבי רדיו לטפל במצוקה של ספינה טובעת			
א	4 דקות	מהו משך הזמן המירבי לשידור קריאת CQ?	נוהל קשר	נהלים
ב	3 דקות			
ג	2 דקות			
ד	דקה			
א	בתחילת כל שידור	מתי חובה לשדר את אות הקשר כאמצעי זיהוי?	נוהל קשר	נהלים
ב	בתחילה ובסיום כל שידור			
ג	בתחילה ובסיום כל קשר			
ד	כל שלוש דקות			
א	עסקים	מהם הביטויים האסורים לשימוש חובבי רדיו בקשר חובבי רדיו?	נוהל קשר	נהלים
ב	תעמולה			
ג	ביטויים בעלי משמעות כפולה			
ד	כל התשובות נכונות			
א	לעשות שימוש באלף־בית פונטי תיקני	כיצד ניתן לאפשר זיהוי טוב יותר של אות הקריאה שלך?	נוהל קשר	נהלים
ב	לעשות שימוש בכל מילה אשר מתחילה באותה האות			

ג	לדבר חזק יותר			
ד	להגדיל את הגבר המיקרופון בכניסה למשדר			
א	יש להאזין על מנת להיות בטוח שמישהו יקלוט את השידור	מה יש לעשות לפני קריאת CQ בתדר כלשהו?	נוהל קשר	נהלים
ב	יש להאזין על מנת לוודא שאף אחד אינו עושה שימוש בתדר			
ג	יש לוודא שהאנטנה מחוברת היטב לקו הזינה			
ד	יש לוודא שקו הזינה מחובר היטב אל המשדר			
א	מובנות, עוצמה, קצב	מה מבטא RST בדיווח על קליטה?	נוהל קשר	נהלים
ב	מובנות, עוצמה, צליל			
ג	מובנות, עוצמה, קצב			
ד	מובנות, מובנות, צליל			
א	אין מגבלה על משך השידור של חובב רדיו	האם לחובב רדיו מותר לשדר ברציפות, לזמן ממושך?	נוהל קשר	נהלים
ב	השידור מוגבל לדקה רצופה			
ג	השידור מוגבל לשלוש דקות רצופות			
ד	השידור מוגבל לחמש דקות רצופות			
א	מובנות אותותיך טובה, העוצמה חזקה מאוד והצליל משובח	מה מציין הדיווח הבא: 'RST 479'?	נוהל קשר	נהלים
ב	מובנות אותותיך נמוכה, העוצמה נמוכה מאוד והצליל משובח			
ג	המובנות אינה קבועה, העוצמה נמוכה מאוד והצליל מלווה בהמהום			
ד	מובנות אותותיך טובה למדי, העוצמה בינונית והצליל משובח			
א	יש לשדר את אות הקריאה בתחילת השידור בלבד	בעת הפעלת תחנה נישאת, האם מספיק לשדר את קריאה בתחילה ובסיום של הקשר?	נוהל קשר	נהלים
ב	בתחנה נישאת יש לשדר את קריאה בתחילה ובסיום של כל שידור			
ג	בשידור מתחנה נישאת יש לציין, בנוסף לאות הקריאה גם את מקום המצאה של התחנה בתחילה ובסיום של הקשר			
ד	בתחנה נישאת אין חובה לשדר את קריאה			
א	355	כיצד תדווח בשיטת RST מובנות בינונית, עוצמה טובה מאוד וצליל בינוני?	נוהל קשר	נהלים
ב	599			
ג	395			

559	ד			
להטיל קנס עד סכום של 3000 ₪	א	מה כוללות סמכויותיו של מפקח?	צווים ותקנות	נהלים
לדרוש מכל אדם למסור לו את שמו ומענו ולהציג לפניו תעודת זהות או תעודה רשמית אחרת המזהה אותו	ב			
לערוך בדיקות או מדידות של מכשיר אלחוטי או תחנת אלחוט ושל אופן השימוש בתדרי רדיו	ג			
תשובות ב' + ג' נכונות	ד			
פקודת הטלגרף האלחוטי [נוסח חדש], התשל"ב - 1972	א	אלו חוקים/צווים/תקנות חלים על חובב רדיו בארץ?	צווים ותקנות	נהלים
הודעת הטלגרף האלחוטי (אגרות), התש"ף 2019 (כל שנה מתעדכן)	ב			
תקנות הטלגרף האלחוטי (רשיונות, תעודות ואגרות), התשמ"ז - 1987	ג			
כל התשובות נכונות	ד			
עובד משרד התקשורת הממונה על ניהול תדרי רדיו וכפוף במישרין למנהל הכללי של המשרד	א	מי הוא המנהל המוגדר ע"פ הפקודה?	צווים ותקנות	נהלים
יו"ר אגודת חובבי הרדיו	ב			
מנהל אגף בכיר רישוי במשרד התקשורת	ג			
מנהל אגף הנדסת תקשורת במשרד התקשורת	ד			
הועדת והקצאת תדרים תוך התחשבות בצרכים האזרחיים והביטחוניים ברגיעה ובחירום	א	בהתאם לפקודה, מה מסמכות וועדת תדרים?	צווים ותקנות	נהלים
ועדת התדרים תקבע את סכומי האגרות בגין שימוש בתדרים	ב			
ניצול יעיל של תדרי רדיו	ג			
תשובות א'+ג' נכונות	ד			
טעמים שבטובת הציבור	א	בהתאם לפקודה, מהי עילה לביטול רישיון?	צווים ותקנות	נהלים
הרישיון ניתן על יסוד מידע כוזב, שגוי, מטעה או חלקי	ב			
אי חידוש תשלום אגרת הרישיון במשך שנתיים קלנדריות	ג			
תשובות א' + ב' נכונות	ד			
תושב ישראל מעל גיל 18	א	בהתאם לתקנות, למי רשאי המנהל לתת תעודת חובב רדיו?	צווים ותקנות	נהלים
כל חובב רדיו מוסמך בעל תעודת חובב רדיו זרה	ב			

אדם שאין לגביו רישום במרשם הפלילי על הרשעה שלדעת המנהל יש בה כדי למנוע מתן התעודה	ג			
אף תשובה אינה נכונה	ד			
אדם המפעיל תחנה לצורך יצירת קשרים חברתיים	א	בהתאם לתקנות, מהי הגדרה של חובב רדיו?	צווים ותקנות	נהלים
אדם ללא ידע הנדסי המפעיל תחנת אלחוט	ב			
אדם המפעיל תחנה שלא למטרת עסק	ג			
אדם המפעיל תחנה למטרת בדיקות ציוד קשר	ד			
תעודת הפעלה ותעודת חובב רדיו	א	בהתאם לתקנות, מהי הגדרה של תעודה?	צווים ותקנות	נהלים
תעודת הסמכה של התאגדות מהנדסי חשמל ואלקטרוניקה בישראל	ב			
תעודת חבר מן המניין של אגודת חובבי הרדיו בישראל	ג			
אף תשובה אינה נכונה	ד			
תעודת מעבר השתלמות של אגודת חובבי הרדיו	א	בהתאם לתקנות, מהי ההגדרה של תעודת חובב רדיו?	צווים ותקנות	נהלים
תעודה המעידה על יצירת 150 קשרים לפחות	ב			
תעודת הסמכה כהנדסאי/מהנדס אלקטרוניקה	ג			
תעודה להפעלת תחנת חובבים שנתן המנהל מטעם משרד התקשורת	ד			
תחנת קשר בכלי שיט או בכלי טיס ותחנת קשר המשמשת בעיקר כלי טיס או כלי שיט	א	בהתאם לתקנות, כיצד מוגדת תחנת אלחוט של חובב רדיו?	צווים ותקנות	נהלים
תחנה לקיום קשר אלחוטי המיועדת לטובת שידורים לציבור ו/או לטובת פעילות בשעת חירום	ב			
תחנה לקיום קשר אלחוטי אל תחנה שסוגה נקבע ברשיון לשם אימון האדם המפעיל את התחנה ממנה מתקיים הקשר או לשם מחקר טכני ללא ענין כספי או מסחרי	ג			
תחנה לקיום קשר שעיקרו הנדסי באמצעות העברת ידע בין מומחים	ד			
דרגה א' + דרגה ב' + דרגה ג' + דרגה ד' (ללא מורס)	א			
דרגה א' + דרגה ב' + דרגה ג'	ב	בהתאם לתקנות, מהן הדרגות של חובב רדיו בארץ?	צווים ותקנות	נהלים
דרגה א' + דרגה ב' + דרגה ג' + דרגה ג' פלוס	ג			
דרגה עליונה + דרגת ביניים + דרגה תחילית	ד			

א	מי שייצר, החזיק הפעיל או התקין מכשיר אלחוטי או סחר במכשיר כאמור, בלא רישיון לכך בניגוד להוראות סעיף 4א(א)	נהלים	צווים ותקנות	בהתאם לפקודה, על מי רשאי המנהל להטיל עיצום כספי?
ב	מי שהשתמש בתדר רדיו שלא לפי הקצאה שקיבל או בניגוד לתנאי ההקצאה, בניגוד להוראות סעיף 5ד			
ג	בעל רישיון שביצע פעולות במכשיר האלחוטי שלגביו קיבל את הרישיון שיש בהן כדי לשנות את תכונותיו האלחוטיות, בניגוד להוראות סעיף 4(ד)			
ד	כל התשובות נכונות			
א	מאסר שנה או קנס 140,000 שקלים חדשים ובית המשפט רשאי גם לצוות על חילוט כל מכשיר אלחוטי שנעשתה בו פעולה בלי רישיון	נהלים	צווים ותקנות	בהתאם לפקודה, מהו העונשין בהעדר רישיון?
ב	אזהרה בלבד			
ג	קנס בסך 30,000 ₪			
ד	חילוט המכשירים וקנס בסך 50,000 ₪			
א	משדר או מנסה לשדר בטלגרף אלחוטי ידיעה או תקשורת מגונות, נתעבות או פוגעות, או החותרות תחת הסדר הציבורי או שיש בהן כדי להפריע לשלום הציבור	נהלים	צווים ותקנות	בהתאם לפקודה, מהן העבירות אשר דינן מאסר 6 חודשים או קנס?
ב	משדר או מנסה לשדר בטלגרף אלחוטי אות מצוקה כוזב או מטעה, או ידיעה כוזבת או מטעה בענין כלי שיט או כלי טיס שבמצוקה			
ג	מגלה שלא כשורה תכנה של ידיעה שנקלטה או שודרה או הוצעה לשידור בטלגרף אלחוטי			
ד	כל התשובות נכונות			
א	אגרה המשולמת בגין רכישת ציוד אלחוט עבור תחנת חובב רדיו	נהלים	צווים ותקנות	בהתאם לתקנות, מהי ההגדרה של אגרה?
ב	אגרה המאפשרת סחר במכשירים אלחוטיים			
ג	אגרה בעד מתן רשיונות וחדושים או בעד הועדת תדרים והקצאתם			
ד	אגרה בעד יצירת קשרים בינלאומיים			
א	ההספק המורשה מחוץ לרוחב הפס	נהלים	צווים ותקנות	בהתאם לתקנות, מהי ההגדרה של "קיטוב"?
ב	ההספק המורשה שקבע המנהל ברישיון			

כיוון מרכיב השדה החשמלי של הגל האלקטרומגנטי המופק מהאנטנה וביחס לפני האדמה	ג			
אף תשובה אינה נכונה	ד			
פס התדרים המאושרים בישראל ע"פ ועדת תדרים	א	בהתאם לתקנות, מהי ההגדרה של "רוחב פס"?	צווים ותקנות	נהלים
פס התדרים בשימוש בעלי הרישיונות כפי שהוגדרו ע"י ה ITU	ב			
פס התדרים לקליטה או לשידור שבו נמצא ההספק המורשה שקבע המנהל ברשיון	ג			
פס התדרים המורשים לשידור ע"פ דרגת החובב	ד			
250 ש"מ	א	בהתאם להודעת הטלגרף, מהו סכום האגרה עבור רישיון הפעלת תחנת אלחוט של חובב רדיו?	צווים ותקנות	נהלים
150 ש"מ	ב			
500 ש"מ	ג			
100 ש"מ	ד			
אחת לשנה	א	בהתאם להודעת הטלגרף, כל כמה זמן מתעדכנת הודעת הטלגרף?	צווים ותקנות	נהלים
אחת לחמש שנים	ב			
אחת לעשר שנים	ג			
כשקמה ממשלה חדשה	ד			
צו התקשורת (בזק ושידורים) (פטור מרישוי לצידוד קצה הפועל בשיטה התאית (רט"ן)), תשע"ב-2012	א	מהו החוק הדין במכשיר אלחוטי בארץ?	צווים ותקנות	נהלים
פקודת הטלגרף האלחוטי [נוסח חדש], תשל"ב-1972	ב			
חוק התקשורת (בזק ושידורים), התשמ"ב-1982	ג			
תקנות התקשורת (בזק ושידורים) (תדרים למיתקני גישה אלחוטית), תשס"ב-2002	ד			
על פי צו של בית משפט השלום	א	מתי עליך לאפשר לנציג משרד התקשורת לבקר בתחנתך לשם עריכת ביקורת?	צווים ותקנות	נהלים
בהודעה מראש של 24 שעות	ב			
בהודעה מראש של 5 ימי עבודה	ג			
בכל עת	ד			
	א	כיצד תשדר קיצור של עבור?	קיצורים	נהלים

	N	ב			
	K	ג			
	AR	ד			
	FA	א	מהו סימן הקיצור של ארץ רחוקה?	קיצורים	נהלים
	DX	ב			
	LD	ג			
	FC	ד			
		א	אני קוטע אותך ו'מתפרץ' לרשת זה שיבוש. אין הודעה כזו האם אתה מאשר?	קיצורים	נהלים
		ב			
		ג			
		ד	האם אתה מסכים שאקטע את שידורך ואתפרץ לרשת?		
		א	מה פירוש הקיצור 'K'?	קיצורים	נהלים
		ב			
		ג			
		ד	בבקשה		
		א	מה פירוש הקיצור 'DE'?	קיצורים	נהלים
		ב			
		ג			
		ד			
		א	מה הקיצור הנכון למילה 'בבקשה'?	קיצורים	נהלים
		ב			
		ג			
		ד			
		א	קיבלתי רישיון לתחנת חובבי רדיו דרגה ג'. פרט לי, מי עוד רשאי להפעיל את התחנה מלבד נשוא הרישיון?	רישיונות ואישורים	נהלים
		ב			
		ג			

חובב רדיו אחר, בנוכחותי ובהתאם לתנאי הרישיון	ד			
ניתן, לבעל תעודה חובב רדיו (דרגה א', או ב' או ג')	א	האם בעל רישיון הפעלת תחנה אלחוט לשימוש חובב רדיו רשאי למסור/למכור מכשיר אלחוט (של חובב רדיו)?	רישיונות ואישורים	נהלים
ניתן, לחובב רדיו בעל רישיון הפעלה תחנת אלחוט בתוקף של משרד התקשורת	ב			
ניתן, אך ורק עם אישור מקדים של משרד התקשורת	ג			
אף תשובה לא נכונה	ד			
אין חובת הצגת רישיון	א	האם קיימת חובת הצגת רישיון להפעלת תחנת אלחוט של חובב רדיו?	רישיונות ואישורים	נהלים
בעל הרישיון יצמיד את הרישיון ונספחיו בצמוד לתחנת האלחוט	ב			
בעל הרישיון יצמיד רישיון זה על נספחיו ותעודת חובב רדיו (בהתאם לדרגה לו הוא מוסמך) בצמוד לתחנת אלחוט ויציג בפני אגף הפיקוח של המשרד ועל פי כל דין	ג			
החובב יציג תעודה הכוללת את דרגתו בלבד	ד	על מי חלה האחריות לחידוש רישיון הפעלת תחנת אלחוט לחובב רדיו?	רישיונות ואישורים	נהלים
אחריות בעל הרישיון בלבד	א			
אחריות משרד התקשורת בלבד	ב			
כאשר מגיע בדואר אגרה לחידוש	ג			
אחריות אגודת חובבי הרדיו בארץ	ד	מהי תחנה ניידת?	רישיונות ואישורים	נהלים
תחנת חובב רדיו הנישאת ע"י החובב ומיועדת להפעלה בעת תנועה רגלית	א			
תחנה ימית או אווירית הניתנת להפעלה בכלי שיט או כלי טיס	ב			
תחנת חובב רדיו המותקנת בכלי רכב ומיועדת להפעלה מתוכו	ג			
תחנת חובב רדיו הפועלת ממקום שאינו מקום מגוריו של בעל הרישיון	ד	האם חובב רדיו נדרש לדווח למשרד התקשורת על רכישה או בנייה של מכשיר קשר נוסף בתחנתו?	רישיונות ואישורים	נהלים
כן. בעל רישיון חייב להתקין בתחנתו ציוד רק על פי פירוט הציוד המהווה חלק מהרישיון	א			
לא. אין זה עניינו של משרד התקשורת איזה ציוד קיים בתחנה	ב			
לא. זה חובתו של מי שמכר את הציוד	ג			
רק כשמדובר במכשיר קשר המשרד בהספק מעל 25 וואט	ד			
בעל הרישיון, פעם אחת לפחות כל שנה	א	על מי מוטלת אחריות עדכון פרטי התחנה?		נהלים

ב	בעל הרישיון - בכל חידוש			
ג	בעל הרישיון, לפחות פעם אחת כל שנתיים			
ד	בעל הרישיון, בכל שינוי בפרטי הרישיון להפעלת התחנה			
א	רשאי לרכוש ללא אישור כל מכשיר המשדר בתדרי חובבי רדיו עד להספק של 250 ואט	נהלים	רישיונות ואישורים	כיצד צריך לפעול חובב רדיו מוסמך משרד התקשורת המבקש לרכוש מכשיר אלחוטי?
ב	כל יבוא/רכישת ציוד חובבי רדיו נדרש באישור משרד התקשורת ועדכון פרטי הרישיון			
ג	דרגה א' אינו נדרש באישור, חובבים דרגות ב' + ג' נדרשים באישור			
ד	רשאי לרכוש ללא אישור כל מכשיר בתנאי שמשדר בתדרי רדיו חובבים בלבד			
א	ספקים או יבואנים שהם בעלי רישיון לסחר במכשירים אלחוטיים	נהלים	רישיונות ואישורים	מי רשאי למכור/למסור מכשיר אלחוטי של חובב רדיו?
ב	חובבי רדיו (פרטיים) בעלי רישיון תחנת אלחוטי לחובבי רדיו המבקשים למסור ציוד רדיו אלחוטי שברשותם לחובבי רדיו אחרים בעלי רישיון תחנת אלחוטי לחובבי רדיו			
ג	חובבי רדיו הרשומים באגודת חובבי הרדיו בלבד			
ד	תשובות א' + ב' נכונות			
א	יהיה עד 31 בדצמבר של השנה השלישית מתאריך ההנפקה	נהלים	רישיונות ואישורים	מהו תוקפו של רישיון הפעלת תחנת אלחוטי לחובב רדיו?
ב	יהיה עד 31 בדצמבר של השנה האחרונה באותה תקופה; לעניין זה, "תקופה" – פרקי זמן של 5 שנים רצופות, שהראשון בהם תחילתו ביום כ"ג בטבת תש"ס (1 בינואר 2000)			
ג	יהיה עד 31 בדצמבר של השנה החמישית מתאריך ההנפקה			
ד	לא קיים תוקף			
א	כל תחנת חובבי רדיו שאינה קבועה	נהלים	רישיונות ואישורים	מהי תחנת חובבי רדיו ניידת?
ב	מקמ"ש מיטלטל נישא ביד			
ג	מקמ"ש מיטלטל נישא ביד מופעל מתוך רכב			
ד	תחנת חובבי רדיו המותקנת ברכב			
א	ניתן, וזאת לאחר קבלת אישור מתאים של משרד התקשורת	נהלים		

חובב רדיו יכול לבנות מכשיר אלחוטי לאחר קבלת אישור מתאים של משרד התקשורת	ב	האם חובב רדיו בעל רישיון הפעלת תחנת אלחוט בתוקף אשר כולל את המכשיר האלחוטי, רשאי לערוך שינויים טכניים במכשיר אלחוטי (עליו ניתן אישור משרד התקשורת)?	רישיונות ואישורים	
לא ניתן לבצע שינויים או לבנות מכשיר אלחוטי ללא אישור מקדים של משרד התקשורת	ג			
כל התשובות נכונות	ד			
רשאי, עבור שידור של חובב אחר בתנאי שנמצא בתחנה בזמן השידור	א	האם בעל הרישיון הפעלת תחנת אלחוט לחובב רדיו יכול לקבל תמורה בעד השימוש בתחנה?	רישיונות ואישורים	נהלים
אינו רשאי בשום מקרה	ב			
רשאי, במקרה של תמורה שאינה כספית	ג			
רשאי, במקרה של דרגה א' לאחר שנתיים ניסיון בהפעלה כולל השתתפות בתחרויות	ד	מהי דרגת הרישיון המינימלית של חובב הרשאי לפקח על תחנת מועדון?	רישיונות ואישורים	נהלים
דרגה ג'	א			
דרגה ב'	ב			
דרגה א'	ג	לפיקוח על תחנת מועדון נדרש היתר מיוחד ממשרד התקשורת	רישיונות ואישורים	נהלים
להעביר את תחנת החובבים לכתובת החדשה	א			
להעביר את תחנת החובבים לכתובת החדשה ולדווח בדיעבד למשרד התקשורת	ב			
להגיש למשרד התקשורת בקשה לעדכון פרטי רישיון ולקבל אישור בכתב ומראש להעברת תחנת החובבים לכתובת החדשה	ג	קיבלתי רישיון לתחנת חובב רדיו. אחרי תקופת זמן מסוימת עברתי דירה, לכתובת אחרת, מה עלי לעשות?	רישיונות ואישורים	נהלים
לעדכן את משרד התקשורת בכתובת החדשה בעת חידוש הרישיון	ד			
13	א			
12	ב	מהו הגיל המינימלי המאפשר להחזיק ברישיון דרגה ג'?	רישיונות ואישורים	נהלים
21	ג			
אין מגבלת גיל	ד			
כל חובב רדיו מוסמך משרד התקשורת	א	למי ניתן למכור מכשיר אלחוט של חובב רדיו?	רישיונות ואישורים	נהלים
כל חובב רדיו בעל תעודת חובב ישראלית או בינלאומית	ב			
חובב רדיו מוסמך משרד התקשורת ובעל רישיון תחנת אלחוט לחובבי רדיו	ג			

ד	חובב רדיו בעל דרגה א' או ב' בלבד			
א	לא נדרשת חובת מעבר בחינה במורס עבור קבלת רישיון חובב רדיו	ע"פ ITU-R Radio Regulation Article 25 האם נדרשת חובת מעבר בחינה במורס עבור קבלת רישיון חובב רדיו?	תקנות בינלאומיות	נהלים
ב	הרגולטור בכל מדינה יקבע האם נדרשת חובת מעבר בחינה במורס עבור קבלת רישיון חובב רדיו			
ג	החובה נקבעת ע"פ המלצת אגודת חובבי הרדיו			
ד	חובת מעבר בחינה במורס נדרשת עבור דרגה א' בלבד			
א	ניתן בכל מקרה לדרגה א' בלבד	ע"פ ITU-R Radio Regulation Article 25 מתי ניתן להעביר הודעות צד ג' בתקשורת בינלאומית?	תקנות בינלאומיות	נהלים
ב	ניתן להעביר הודעות צד ג' בשידור מורס בלבד			
ג	במקרה חירום/אסון בלבד במידה וקיים אישור הרגולטור לכך			
ד	חל איסור מוחלט להעביר הודעות צד ג'			
א	חברת החשמל	ע"פ ITU-R Radio Regulation Article 25 מי קובע מהו ההספק המירבי המותר לשידור לחובב רדיו בכל הדרגות?	תקנות בינלאומיות	נהלים
ב	ההספק נקבע ע"פ האזור הגאוגרפי			
ג	ההספק המירבי נקבע ע"פ הציוד הקיים בתחנה			
ד	הרגולטור בכל מדינה יקבע את ההספק המירבי			
א	המפעיל נדרש להוכיח יכולת שליטה על הלוויין בדגש על כיבוי והפעלה שלו	ע"פ ITU-R Radio Regulation Article 25 מהו התנאי לאישור שיגור לוויין חובבים?	תקנות בינלאומיות	נהלים
ב	יכולת שליטה על הספק השידור של הלוויין			
ג	אורך החיים של הלוויין ולכל היותר שנה			
ד	שיגור במסגרת מוסד אקדמי בלבד			
א	מגבלה טכנולוגית של הציוד הקיים	ע"פ ה Radio Regulations של ה ITU מדוע קיימת הגבלת הספק ל 10 וואט בתחום התדרים 1715-1800 קה"ץ?	תקנות בינלאומיות	נהלים
ב	למנוע הפרעה לתחנות קבועות או ניידות במדינות שכנות			
ג	ההגבלה חלה רק על שידור במורס			
ד	מאחר ותנאי ההתפשטות בתחום זה טובים מאוד ולא נדרש הספק מעבר ל 10 וואט			
א	גרמנית, אנגלית, צרפתית	ע"פ Recommendation T/R 61-01 של ה CEPT מהן השפות הנוספות מעבר לשפה המקומית בהן הרישיון נדרש	תקנות בינלאומיות	נהלים
ב	אנגלית, ספרדית, גרמנית			
ג	איטלקית, ספרדית, אנגלית			

אנגלית בלבד	ד	עבור הפעלת תחנת חובבים במדינה זרה שאימצה את ההמלצה הנ"ל?		
ביצוע השוואה בין הרישיון הלאומי לדרישות ה CEPT ע"פ Recommendation T/R 61-02	א	כיצד מתקבלת ההכרה ברישיון חובבים לאומי של מדינה כתואם CEPT?	תקנות בינלאומיות	נהלים
הצהרת תאימות של אגודת חובבי הרדיו המקומית	ב			
אישור הרגולטור המקומי על התאימות	ג			
הכרה של רישיון ממדינה הנמצאת ב REGION 1 הינה אוטומטית וממדינות מאזור אחר נדרשת בדיקת תאימות	ד			
QSL	א	מהו הקוד לשאלה "מי קורא לי"?	Q CODES	נהלים
QRZ	ב			
QWC	ג			
QCM	ד			
QRX	א	מהו הקוד לשאלה "האם לשנות את התדר שלי"?	Q CODES	נהלים
QRV	ב			
QSY	ג			
QRM	ד			
QRZ	א	מהו הקוד להודעה לתחנה נגדית כי עוצמת האות שלה עולה ויורדת?	Q CODES	נהלים
QRN	ב			
QSB	ג			
QSL	ד			
QRY	א	מהו הקוד לשאלה "מהו אות הקריאה שלך"?	Q CODES	נהלים
QRA	ב			
QRI	ג			
QRL	ד			
QSO	א	מהו הקוד לשאלה "מהו מיקומך הגאוגרפי"?	Q CODES	נהלים
QSK	ב			
QTH	ג			

QTA	ד			
QSZ	א	מהו הקוד לשאלה "האם לשנות את תדר השידור"?	Q CODES	נהלים
QSW	ב			
QSY	ג			
QTA	ד			
QRM	א	מהו הקוד לשאלה "האם אותות" מופרעים ע"י הפרעות אטמוספריות"?	Q CODES	נהלים
QRN	ב			
QRS	ג			
QRA	ד	מהו הקוד לשאלה "האם אותות" מופרעים"?	Q CODES	נהלים
QRM	א			
QRG	ב			
QRV	ג			
QTC	ד	מהו הקוד לשאלה "מה התדר המדויק שלי"?	Q CODES	נהלים
QRH	א			
QRA	ב			
QRG	ג	מהו הקוד לשאלה "האם אתה מוכן"?	Q CODES	נהלים
QRL	ד			
QSR	א			
QRV	ב			
QRP	ג	מה משמעות ההודעה 'QRX 1500'?	Q CODES	נהלים
QRS	ד			
אני פועל עד שעה 1500	א			
אקרא לך שוב בשעה 1500	ב			
עבור לתדר 1,500 קה"ץ	ג	מה משמעות ההודעה 'QSL UR MSG'?	Q CODES	נהלים
הפסק לשדר עד שעה 1500	ד			
מאשר קבלת הודעתך	א			

האם קיבלת את הודעתי?	ב			
שלח לי כרטיס אישור קשר	ג			
מאשר קליטה	ד			
אחרי קריאה כללית (CQ)	א	מתי מקובל לקרוא 'QRZ'?	Q CODES	נהלים
מדי כדקה, עד שחובב אחר יענה	ב			
קריאה כללית, כדי לוודא שהתדר פנוי	ג			
כאשר קלטתי חובב רדיו שקורא לי, אך לא הצלחתי לזהות את אות הקריאה שלו	ד			
שנה תדר שידורך	א	מה משמעות ההודעה 'QSY'?	Q CODES	נהלים
אני משנה את תדר שידורי	ב			
אני מוכן/ה	ג			
אני קולט אותך היטב בתדר זה	ד			
מאשר משלוח	א	מה פירוש הקוד QSL?	Q CODES	נהלים
מאשר קבלה	ב			
שלח אישור קבלה	ג			
אתה נקלט היטב	ד			
הוסף 10 קה"ץ לתדר שידורך	א	מה פירוש הקוד QSY-10?	Q CODES	נהלים
הורד 10 קה"ץ מתדר שידורך	ב			
עבור לשדר בתדר 10 מה"ץ	ג			
עבור לשדר בפס 10 מטר	ד			
התחל לשדר	א	מה פירוש הקוד QRT?	Q CODES	נהלים
הפסק לשדר	ב			
האם להפסיק את שידורי?	ג			
האם שידורי מופרע?	ד			
האם להגביר את הספק השידור?	א	מה פירוש הקוד QTH?	Q CODES	נהלים
האם אותות" מופרעים?	ב			

מה מיקומך?	ג			
האם לשנות את תדר השידור?	ד			
הגבר את מהירות שידורך	א	מה פירוש הקוד QRO?	Q CODES	נהלים
הגבר את הספק שידורך	ב			
האם להגביר את הספק שידורי?	ג			
הקטן את הספק שידורך	ד			
QRV	א	באיזה קוד Q תעשו שימוש לצורך מסירת ההודעה 'אנא שלח אישור קבלה'?	Q CODES	נהלים
QSL	ב			
QSY	ג			
QRO	ד			
7130 QRZ	א	פירוש איזה מה-Q קודים הבאים הוא: 'אקרא לך שוב'?	Q CODES	נהלים
QRO	ב			
QRX 7130	ג			
QRT	ד			
אני מופרע מתחנה	א	מה פירוש ההודעה 'QRN'?	Q CODES	נהלים
אני מופרע מאוד מהפרעות סטטיות	ב			
האם אותותיי מופרעים בידי הפרעות אטמוספיריות?	ג			
האם יש לך הפרעות סטטיות?	ד			
מה מיקומך?	א	מה משמעות ההודעה 'QSB'?	Q CODES	נהלים
האם יש לך הפרעות סטטיות?	ב			
מה עוצמת אותותיי?	ג			
האם אותותיי דועכים?	ד			
QRV	א	מהו הצופן לשאלה "האם להפסיק את שידורי"?	Q CODES	נהלים
QRS	ב			
QRW	ג			
QRX	ד			

א	ג'אול	מהי יחידת המתח החשמלי?	שמל, אלקטרוניקה ורדיו	טכני
ב	קולון			
ג	וולט			
ד	ואט			
א	2 מילי-אווהם	המתח על נגד הוא 5 וולט, והזרם בנגד 100 מילי-אמפר, מה התנגדות הנגד?	שמל, אלקטרוניקה ורדיו	טכני
ב	50 אוהם			
ג	5 אוהם			
ד	5 קילו-אווהם			
א	להפעיל ולהפסיק את המכשיר	מהו תפקידו של נתיך במעגל חשמלי?	שמל, אלקטרוניקה ורדיו	טכני
ב	להגן על מקור אספקת החשמל למעגל			
ג	לנתק את זרם החשמל בעת נתק במעגל			
ד	לנתק את זרם החשמל, כאשר הזרם יוצא משליטה			
א	חלקיק אטום עם מטען חיובי	מהו אלקטרון?	שמל, אלקטרוניקה ורדיו	טכני
ב	חלקיק אטום עם מטען שלילי			
ג	מקור אנרגיה לזרם חשמלי			
ד	חלקיק של גל אלקטרומגנטי			
א		באיור של גל זרם חילופין, מהו הרכיב המכונה מתח שיא לשיא?	שמל, אלקטרוניקה ורדיו	טכני
ב				
ג				
ד				
א	תגדל			טכני

ב	תקטן	מה יקרה להשראת הסליל אם נכניס מוט ברזל לגרעין חלול של סליל?	חשמל, אלקטרוניקה ורדיו	
ג	לא תשתנה			
ד	ההשראות לא תשתנה אך התנגדות הליפופים תגדל			
א	50 הרץ	זמן מחזור של אות זרם חילופין (ז"ח) הוא 1 מילי-שנייה. מה תדר האות?	חשמל, אלקטרוניקה ורדיו	טכני
ב	1,000 הרץ			
ג	1 הרץ			
ד	10 הרץ			
א	ז"ח משמש במתח גבוה, ז"י משמש במתח נמוך	מהו השוני בין זרם חילופין (ז"ח) לזרם ישר (ז"י)?	חשמל, אלקטרוניקה ורדיו	טכני
ב	ניתן לצרוך הספק גבוה רק במעגלי ז"ח			
ג	ז"י זורם רק בכיוון אחד, בעוד ז"ח זורם לסירוגין בכיוון אחד ובכיוון הנגדי			
ד	ז"ח מסוכן יותר מז"י			
א	2.5 קילו אוהם	מהי ההתנגדות הכוללת של שני נגדים, כל אחד בערך 5 קילו-אוהם, המחוברים בטור?	חשמל, אלקטרוניקה ורדיו	טכני
ב	10 אוהם			
ג	1,000 אוהם			
ד	10 קילו-אוהם			
א	0.1 וולט	מהו המתח על נגד אם ערכו 10 אוהם וזורם דרכו זרם של 1 אמפר?	חשמל, אלקטרוניקה ורדיו	טכני
ב	1 וולט			
ג	10 וולט			
ד	100 וולט			
א	1 מיליוולט	בנגד של 1 קילו-אוהם זורם זרם של 1 מילי-אמפר. מה המתח על הנגד?	חשמל, אלקטרוניקה ורדיו	טכני
ב	1 וולט			
ג	10 וולט			
ד	100 וולט			
א	1 מיקרו-אמפר	למקור מתח של 3 וולט מחברים נגד של 1 מגה-אוהם. מה הזרם בנגד?	חשמל, אלקטרוניקה ורדיו	טכני
ב	3 מיקרו-אמפר			
ג	1 מילי-אמפר			

3 מילי-אמפר	ד			
1 אוהם	א	מתח ריקם של סוללה הוא 1.5 וולט. כאשר מחברים אותה לנגד של 1,400 אוהם, המתח עליה הוא 1.4 וולט. מה ההתנגדות הפנימית של הסוללה?	טכני	חשמל, אלקטרוניקה ורדיו
10 אוהם	ב			
100 אוהם	ג			
1000 אוהם	ד			
24 אוהם	א	טבעות הצבעים על נגד הן (מקצה הנגד הקרוב לטבעות) – אדום, צהוב, כתום. מה התנגדות הנגד?	טכני	חשמל, אלקטרוניקה ורדיו
2.4 קילו-אוהם	ב			
24 קילו-אוהם	ג			
25 מגה-אוהם	ד			
20 מילי-וולט	א	מה זמן המחזור של אות בתדר חילופין של 50 הרץ?	טכני	חשמל, אלקטרוניקה ורדיו
0.2 מילי-אמפר	ב			
2 מילי-שנייה	ג			
20 מילי-שנייה	ד			
0.5 אוהם	א	שני נגדים, כל אחד בערך 1 קילו-אוהם, מחוברים במקביל. מהי ההתנגדות הכוללת?	טכני	חשמל, אלקטרוניקה ורדיו
2 קילו אוהם	ב			
500 אוהם	ג			
2 אוהם	ד			
הנרי	א	מהי יחידת הקיבול?	טכני	חשמל, אלקטרוניקה ורדיו
פאראד	ב			
קולון	ג			
ג'אול	ד			
קיבול נמדד ביחידות הנרי	א	מהו המשפט הנכון?	טכני	חשמל, אלקטרוניקה ורדיו
סליל נמדד ביחידות פאראד	ב			
קיבול נמדד ביחידות אוהם	ג			
כל התשובות אינן נכונות	ד			

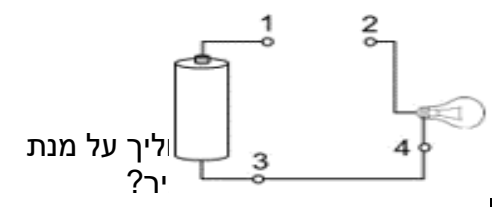
א	הגדלת קוטרו	כיצד ניתן להגדיל את התנגדותו של מוליך?	טכני	חשמל, אלקטרוניקה ורדיו
ב	ציפוי בחומר מבודד			
ג	הגדלת אורכו			
ד	הגדלת הזרם דרכו ע"י חיבור מקור מתח גבוה יותר			
א	תגדל	אם נגדיל פי 2 את המתח על פני נגד – כיצד תשתנה התנגדות הנגד?	טכני	חשמל, אלקטרוניקה ורדיו
ב	תקטן לרבע			
ג	לא תשתנה			
ד	תקטן לחצי			
א	1 וולט	מה יהיה מפל המתח על נגד בעל ערך של 0.2 קילו-אוהם שזרם דרכו זרם של 0.05 אמפר?	טכני	חשמל, אלקטרוניקה ורדיו
ב	10 וולט			
ג	100 מילי וולט			
ד	10 מילי וולט			
א	1.4 קילו אוהם	מהי ההתנגדות השקולה עבור שני נגדים של 700 אוהם המחוברים במקביל?	טכני	חשמל, אלקטרוניקה ורדיו
ב	350 אוהם			
ג	1/700 אוהם			
ד	1/350 אוהם			
א	ככל שההתנגדות הפנימית של הסוללה גבוהה יותר, כך המתח בהדקי הסוללה גבוה יותר	מהי התשובה הנכונה המתייחסת לסוללה המחוברת לעומס כלשהו?	טכני	חשמל, אלקטרוניקה ורדיו
ב	ככל שההתנגדות הפנימית של הסוללה נמוכה יותר, כך המתח בהדקי הסוללה נקי יותר מרכיבי ז"ח			
ג	ככל שההתנגדות הפנימית של הסוללה נמוכה יותר, כך המתח בהדקי הסוללה גבוה יותר			
ד	ככל שההתנגדות הפנימית של הסוללה גבוהה יותר, כך המתח בהדקי הסוללה נקי יותר מרכיבי ז"ח			
א	אוויר	איזה מהחומרים הבאים הוא מבודד?	טכני	חשמל, אלקטרוניקה ורדיו
ב	חרסינה			
ג	זכוכית			

כל התשובות נכונות	ד			
הנורות האחרות ימשיכו להאיר באותה עוצמת אור	א		<b>טכני</b> <b>חשמל,</b> <b>אלקטרוניקה</b> <b>ורדיו</b>	
יש נתיב אחד פחות בו הזרם יכול לזרום ולכן הנורות האחרות יאירו בעוצמה חלשה יותר	ב			
אף נורה לא תאיר	ג			
הזרם הנצרך מהסוללה יאלץ לעבור דרך שני נתיבים בלבד ולכן הנורות האחרות יאירו בעוצמה גבוהה יותר	ד	מה יקרה אם אחת הנורות 'תישרף' (חוט הלהט יתנתק) בשרטוט שלפניך?		
5 אמפר	א	במכשיר אלקטרוני מותקן נתיך בערך של 2 אמפר. בהעדר נתיך דומה, באיזה נתיך תבחרו להחליף אותו מבין הנתיכים הבאים?	<b>טכני</b> <b>חשמל,</b> <b>אלקטרוניקה</b> <b>ורדיו</b>	
10 אמפר	ב			
20 אמפר	ג			
אף תשובה אינה נכונה	ד			
99 אוהם ל-101 אוהם	א	נתון נגד של 100 אוהם עם דיוק של 10%. מהו הערך בו הנגד יכול לנוע?	<b>טכני</b> <b>חשמל,</b> <b>אלקטרוניקה</b> <b>ורדיו</b>	
90 אוהם ל-110 אוהם	ב			
90 אוהם ל-100 אוהם	ג			
100 אוהם ל-110 אוהם	ד			
קוטר התיל	א	במה תלויה השראות של סליל?	<b>טכני</b> <b>חשמל,</b> <b>אלקטרוניקה</b> <b>ורדיו</b>	
צפיפות הליפופים	ב			
סוג הליבה	ג			
כל התשובות נכונות	ד			
10 מיקרו־פאראד	א	מהו הקיבול השקול עבור שני קבלים של 20 מיקרו־פאראד המחוברים במקביל?	<b>טכני</b> <b>חשמל,</b> <b>אלקטרוניקה</b> <b>ורדיו</b>	
40 מיקרו־פאראד	ב			
25 מיקרו־פאראד	ג			
50 מיקרו־פאראד	ד			
המרחק בין הלוחות, סוג התווך, עובי הלוחות	א			<b>טכני</b>

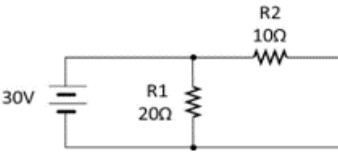
שטח הפנים החופף, החומר ממנו עשויים הלוחות, סוג התווך	ב	מהם הגורמים המשפיעים על קיבול של קבל?	חשמל, אלקטרוניקה ורדיו	
המרחק בין הלוחות, החומר ממנו עשויים הלוחות, סוג התווך	ג			
המרחק בין הלוחות, סוג התווך, שטח הפנים החופף	ד			
12 וולט	א	נתון מקור מתח חילופין שמרעתו היא 12 וולט. למה שווה המתח שיא לשיא?	חשמל, אלקטרוניקה ורדיו	טכני
24 וולט	ב			
6 וולט	ג			
חצי המחזור השלילי מבטל את חצי המחזור החיובי ולכן המתח שיא לשיא שווה לאפס	ד			
ז"י תמיד גדול יותר מז"ח	א	מהו ההבדל המשמעותי בין זרם ישר (ז"י) לזרם חילופין (ז"ח)?	חשמל, אלקטרוניקה ורדיו	טכני
לז"י לוקח יותר זמן לשנות את כיוונו	ב			
לז"ח יש קוטביות קבועה	ג			
ז"ח משנה בקביעות את כיוונו	ד			
פלסטיק	א	מהו חומר המהווה מוליך טוב?	חשמל, אלקטרוניקה ורדיו	טכני
גומי	ב			
זהב	ג			
עץ	ד			
זכוכית	א	איזה מבין החומרים הבאים הוא מוליך טוב?	חשמל, אלקטרוניקה ורדיו	טכני
שמן	ב			
נחושת	ג			
פלסטיק	ד			
$R=V+I$	א	מה אומר חוק אוהם?	חשמל, אלקטרוניקה ורדיו	טכני
$R=V \times I$	ב			
$R=I/V$	ג			
$R=V/I$	ד			
יהיה זהה ושווה למתח המקור	א	מהו הזרם הזורם דרך כל אחד מהנגדים במעגל טורי של נגדים מחובר לסוללה?		טכני
יהיה שונה בתלות במתח המקור	ב			

יהיה שונה בתלות בערכו של הנגד	ג		חשמל, אלקטרוניקה ורדיו	
יהיה זהה בכל הנגדים	ד			
זרם חילופין	א	איך קוראים לזרם חשמלי הזורם בכיוון אחד בלבד?	חשמל, אלקטרוניקה ורדיו	טכני
זרם ישר	ב			
זרם נורמלי	ג			
זרם חלקי	ד			
וולט	א	באלו יחידות נמדד זרם חשמלי?	חשמל, אלקטרוניקה ורדיו	טכני
ואט	ב			
אמפר	ג			
אוהם	ד			
מתח	א	כיצד מכונה תנועת האלקטרונים במעגל חשמלי?	חשמל, אלקטרוניקה ורדיו	טכני
התנגדות	ב			
קיבול	ג			
זרם	ד			
אלומיניום	א	איזה מבין החומרים הבאים הוא מבודד טוב?	חשמל, אלקטרוניקה ורדיו	טכני
זכוכית	ב			
נחושת	ג			
מים	ד			
זרם חילופין	א	כיצד נקרא זרם המשנה את כיוונו על בסיס קבוע?	חשמל, אלקטרוניקה ורדיו	טכני
זרם ישר	ב			
זרם מעגלי	ג			
זרם הרמוני	ד			
0.5 שנייה	א	נתון שתדר גל סינוס הוא 1 הרץ. מהו זמן המחזור?	חשמל, אלקטרוניקה ורדיו	טכני
1 דקה	ב			
0.5 דקה	ג			

	ד	1 שנייה			
	א	מהירות	כיצד נקרא מספר המחזורים של אות זרם חילופין במשך שנייה?	טכני	חשמל, אלקטרוניקה ורדיו
	ב	תדירות			
	ג	אורך גל			
	ד	זמן מחזור			
	א	השראות	כיצד נקראת היכולת לאגור אנרגיה באמצעות שדה מגנטי?	טכני	חשמל, אלקטרוניקה ורדיו
	ב	קיבול			
	ג	התנגדות			
	ד	מוליכות	מהי יחידת המדידה הבסיסית של קיבול?	טכני	חשמל, אלקטרוניקה ורדיו
	א	אוהם			
	ב	הנרי			
	ג	פאראד			
	ד	וולט	כיצד נקראת היכולת לאגור אנרגיה באופן של שדה חשמלי?	טכני	חשמל, אלקטרוניקה ורדיו
	א	השראות			
	ב	התנגדות			
	ג	יעילות	מהי יחידת המדידה הבסיסית של השראות?	טכני	חשמל, אלקטרוניקה ורדיו
	ד	קיבול			
	א	ג'אול			
	ב	פאראד			
	ג	הנרי	באלו יחידות מודדים תדירות?	טכני	חשמל, אלקטרוניקה ורדיו
	ד	אוהם			
	א	הנרי			
	ב	הרץ			
	ג	פאראד	מהי הנוסחה לחישוב מתח במעגל?	טכני	חשמל, אלקטרוניקה ורדיו
	ד	שנייה			
	א	המתח (E) שווה לזרם (I) כפול ההתנגדות (R)			

			חשמל, אלקטרוניקה ורדיו	
ב	המתח (E) שווה לזרם (I) ועוד ההתנגדות (R)		<b>חשמל, אלקטרוניקה ורדיו</b>	<b>טכני</b>
ג	המתח (E) שווה לזרם (I) מחולק בהתנגדות (R)			
ד	המתח (E) שווה לזרם (I) פחות ההתנגדות (R)			
א	2 ו-4			
ב	3 ו-2	<b>חשמל, אלקטרוניקה ורדיו</b>	<b>טכני</b>	
ג	3 ו-1			
ד	2 ו-1			
א	פועל על עקרון של קיבול הדדי			
ב	פועל בז"י ובז"ח	<b>חשמל, אלקטרוניקה ורדיו</b>	<b>טכני</b>	
ג	מסוגל רק להגדיל את המתח			
ד	מסוגל להגדיל או להקטין את המתח			
א	קצר			
ב	נתק	<b>חשמל, אלקטרוניקה ורדיו</b>	<b>טכני</b>	
ג	מוליך למחצה			
ד	נתק, אולם רק זמן קצר לאחר חיבור מקור המתח			
א	מה מהווה קבל במעגל זרם ישר?			

שאלה	א	ב	ג	ד	מהו תפקיד השנאי?	חשמל, אלקטרוניקה ורדיו	טכני						
לשנות מתחים לשנות זרמים לתאם עכבות כל התשובות נכונות	א	ב	ג	ד	איזה גרף מייצג את התדירות הנמוכה ביותר? 	חשמל, אלקטרוניקה ורדיו	טכני						
ערך הנגד באוהמים גודל ההספק שהנגד יכול לפזר החומר ממנו עשוי הנגד מידת הדיוק של הנגד	א	ב	ג	ד				חשמל, אלקטרוניקה ורדיו	טכני				
חשמל סטטי הפרש פוטנציאלים אלקטרוסטטיקה השראה אלקטרומגנטית צימוד השראי	א	ב	ג	ד						חשמל, אלקטרוניקה ורדיו	טכני		
ערך הנגד באוהמים גודל ההספק שהנגד יכול לפזר החומר ממנו עשוי הנגד מידת הדיוק של הנגד	א	ב	ג	ד								חשמל, אלקטרוניקה ורדיו	טכני
חשמל סטטי הפרש פוטנציאלים אלקטרוסטטיקה השראה אלקטרומגנטית צימוד השראי	א	ב	ג	ד									
חשמל סטטי הפרש פוטנציאלים אלקטרוסטטיקה השראה אלקטרומגנטית צימוד השראי	א	ב	ג	ד	חשמל, אלקטרוניקה ורדיו	טכני							

ב	מוליכות חשמלית	באיזה אופן שני מעביר אנרגיה מסליל אחד לסליל שני?	חשמל, אלקטרוניקה ורדיו	
ג	הפרש פוטנציאלים			
ד	צימוד קיבולי			
א	זהה לערכו של קבל אחד	מהו הקיבול השקול של שני קבלים זהים המחוברים במקביל?	חשמל, אלקטרוניקה ורדיו	טכני
ב	חצי מהקיבול של אחד מהקבלים			
ג	פעמיים ערכו של אחד מהקבלים			
ד	לא ניתן לענות על השאלה מבלי לדעת את ערכי הקבלים			
א	10 וולט		חשמל, אלקטרוניקה ורדיו	טכני
ב	20 וולט			
ג	30 וולט			
ד	כל התשובות אינן נכונות	מהו המתח על הנגד R2?		
א	אווהם הוא יחידה של התנגדות	מהו המשפט <b>שאיננו</b> נכון?	חשמל, אלקטרוניקה ורדיו	טכני
ב	הנרי הוא יחידה של קיבול			
ג	ואט הוא יחידה של הספק			
ד	וולט הוא יחידה של מתח			

א	קצר	מה מהווה סליל במעגל זרם ישר (ז"י)?	חשמל, אלקטרוניקה ורדיו	טכני
ב	נתק			
ג	מעגל תהודה			
ד	מקור מתח			
א	קבל בטור למעגל	באיזה רכיב חשמלי עושים שימוש על מנת להגן על מעגל חשמלי מזרם יתר?	חשמל, אלקטרוניקה ורדיו	טכני
ב	קבל במקביל למעגל			
ג	נתיך			
ד	כל התשובות נכונות			
א	תדירות	בשנאי, איזה מהפרמטרים הבאים <b>איננו</b> משתנה?	חשמל, אלקטרוניקה ורדיו	טכני
ב	מתח			
ג	זרם			
ד	אף תשובה אינה נכונה			
א	המרחק בין הלוחות	ממה הקיבול של קבל <b>איננו</b> מושפע?	חשמל, אלקטרוניקה ורדיו	טכני
ב	שטח פנים חופף של הלוחות			
ג	עובי הלוחות			
ד	כל התשובות נכונות			
א	אמפר-שעה	במה נקוב ערכו של נתיך?	חשמל, אלקטרוניקה ורדיו	טכני
ב	אמפר-וולט			
ג	קילו-ואט-שעה			
ד	אמפר			
א	0.5 אמפר	שני נגדים שערכם 5 אוהם ו-10 אוהם מחוברים בטור למקור מתח של 15 וולט. מהו ערכו של הזרם הנצרך ממקור המתח?	חשמל, אלקטרוניקה ורדיו	טכני
ב	1 אמפר			
ג	2 אמפר			
ד	15 אמפר			
א	יגדל	כיצד יושפע ההיגב של קבל ככל שהתדר גדל?		טכני
ב	יקטן			

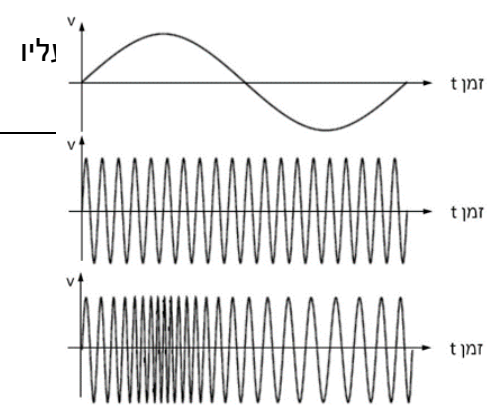
לא ישתנה	ג		חשמל, אלקטרוניקה ורדיו	
כל התשובות לא נכונות	ד			
פי 2	א	נגד מחובר למקור מתח והוא צורך הספק של 50 ואט. לאחר שמעלים את מתח המקור, הנגד צורך הספק של 200 ואט. פי כמה עלה מתח המקור?	חשמל, אלקטרוניקה ורדיו	טכני
פי 4	ב			
פי 10	ג			
העלאת מתח המקור לא משפיעה על צריכת ההספק	ד			
התנגדות גבוהה בכיוון ההולכה	א	מה מאפיין דיודה?	חשמל, אלקטרוניקה ורדיו	טכני
מפל מתח גבוה בעת ההולכה	ב			
הולכה לשני הכיוונים	ג			
כל התשובות לא נכונות	ד			
יישור אותות זעירים	א	למה משמשת דיודת זנר?	חשמל, אלקטרוניקה ורדיו	טכני
אפנון תדר	ב			
ייצוב מתח	ג			
יישור בהספקים גבוהים	ד			
מגבר מתח	א	מהו שימוש של טרנזיסטור?	חשמל, אלקטרוניקה ורדיו	טכני
מגבר זרם	ב			
שילוב של שתי דיודות	ג			
כל התשובות נכונות	ד			
גדול מחצי אורך גל של השידור בתדר 9 מה"ץ	א	אנטנת דיפול מסוימת היא באורך חצי אורך גל בתדר 9.5 מה"ץ. מה יהיה אורכה של אותה האנטנה בתדר של 9 מה"ץ?	חשמל, אלקטרוניקה ורדיו	טכני
קטן מחצי אורך גל של השידור בתדר 9 מה"ץ	ב			
$\frac{3}{4}$ אורך גל	ג			
שינוי קטן בתדר לא משפיע על אורך הגל	ד			
300 קה"ץ עד 3 מה"ץ	א	מהו תחום התדר הגבוה (ת"ג)?	חשמל, אלקטרוניקה ורדיו	טכני
3 מה"ץ עד 30 מה"ץ	ב			
39 מה"ץ עד 300 מה"ץ	ג			

ד	300 מה"ץ עד 3 גה"ץ			
א	העברת גל אלקטרומגנטי לאנטנה	מהו אפנון?	טכני	חשמל, אלקטרוניקה ורדיו
ב	הרכבת מידע (שמע או ספרתי) על גל נושא			
ג	הרכבת גל נושא על גל המתנד			
ד	הרכבת גל המתנד על גל נושא			
א	ואט שעות	אלו יחידות מתקבלות כתוצאה ממכפלת זרם?	טכני	חשמל, אלקטרוניקה ורדיו
ב	ואט			
ג	אמפר שעות			
ד	קולון			
א	מוליכה זרם רק בכיוון אחד	מהן התכונות של דיודה?	טכני	חשמל, אלקטרוניקה ורדיו
ב	מהווה התנגדות קטנה מאוד בכיוון ההולכה			
ג	בזרם חילופין – מוליכה רק בחצי מחזור			
ד	כל התשובות נכונות			
א	3.5 מה"ץ	מה התדר המתאים לאורך גל של 40 מטר?	טכני	חשמל, אלקטרוניקה ורדיו
ב	7 מה"ץ			
ג	7.5 מה"ץ			
ד	14 מה"ץ			
א	משודר גל נושא ופס צד אחד. פס הצד השני מונחת	מה מאפיין שידור שמע בחד-פס?	טכני	חשמל, אלקטרוניקה ורדיו
ב	משודר פס צד אחד. הגל הנושא ופס הצד השני מונחתים			
ג	משודר גל נושא. שני פסי הצד מונחתים			
ד	משודר רק תחום התדרים מעל הגל הנושא			
א	עוצמת הגל הנושא משתנה לפי עוצמת האות המאפן	מה מאפיין אפנון תנופה?	טכני	חשמל, אלקטרוניקה ורדיו
ב	תדר הגל הנושא משתנה לפי עוצמת האות המאפן			
ג	מופע הגל הנושא משתנה לפי עוצמת האות המאפן			
ד	שידור שני פסי צד ללא גל נושא			
א	3.05 מה"ץ		טכני	

ב	14.2 מה"ץ	מהי ההרמוניה השלישית של שידור בתדר 7.1 מה"ץ?	חשמל, אלקטרוניקה ורדיו	
ג	21.3 מה"ץ			
ד	28.4 מה"ץ			
א	זזה לרוחב סרט של שידור אפנון תנופה (את"ן)	מהו רוחב סרט של שידור חד-פס?	חשמל, אלקטרוניקה ורדיו	טכני
ב	מחצית מרוחב סרט של שידור אפנון תדר (את"ד)			
ג	מחצית מרוחב סרט של שידור אפנון תנופה (את"ן)			
ד	זזה לרוחב סרט של שידור מורס			
א	מספר הליפופים	במה תלוי היגב סליל?	חשמל, אלקטרוניקה ורדיו	טכני
ב	תדר המקור			
ג	סוג הליבה עליה מלופף הסליל			
ד	כל התשובות נכונות			
א	יגדל פי 2	כיצד יושפע ההספק אם נגדיל פי 2 את עוצמת הזרם דרך נגד?	חשמל, אלקטרוניקה ורדיו	טכני
ב	יגדל פי 4			
ג	יקטן לחצי			
ד	יקטן לרבע			
א	9000 ואט	מהו ההספק הנצרך ממגבר הספק הצורך 30 מילי אמפר במתח של 300 וולט?	חשמל, אלקטרוניקה ורדיו	טכני
ב	300 ואט			
ג	9 ואט			
ד	6 ואט			
א	10 ואט	מהו פיזור ההספק על הנגד אם מספקים מתח של 200 וולט לנגד של 2,000 אוהם?	חשמל, אלקטרוניקה ורדיו	טכני
ב	20 ואט			
ג	30 ואט			
ד	40 ואט			
א	אוהם	באלו יחידות הספק נמדד?	חשמל, אלקטרוניקה ורדיו	טכני
ב	ואט			
ג	אמפר			

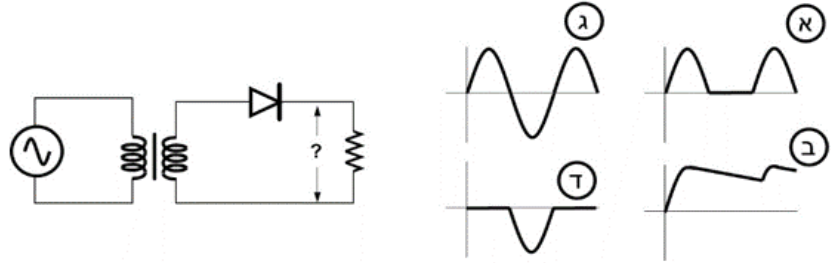
	ד	וולט			
	א	100 ואט	מהו ההספק הנצרך מהסוללה של שני נגדים של 10 אוהם מחוברים בטור לסוללה של 10 וולט?	טכני	חשמל, אלקטרוניקה ורדיו
	ב	5 ואט			
	ג	10 ואט			
	ד	20 ואט			
	א	2 אמפר	מהו הזרם המירבי שצורך מקמ"ש הפועל על מתח של 12 וולט הצורך 6 ואט בקליטה ו-144 ואט בשידור?	טכני	חשמל, אלקטרוניקה ורדיו
	ב	72 אמפר			
	ג	124 אמפר			
	ד	12 אמפר			
	א	תתאפשר זרימה של זרם	מה קורה לצומת PN הנמצאת במיקדם קדמי?	טכני	חשמל, אלקטרוניקה ורדיו
	ב	לא תתאפשר זרימה של זרם			
	ג	תיווצר התנגדות גבוהה			
	ד	אף תשובה אינה נכונה			
	א	טרנזיסטור בעל שני הדקים	כיצד ניתן לקרוא למוליך למחצה מסוג PN?	טכני	חשמל, אלקטרוניקה ורדיו
	ב	קבל			
	ג	דיודה			
	ד	נגד הספק			
	א	מניעת עיוותים של האות ביציאת המגבר	מה מבטיח שימוש נכון בטרנזיסטור בדרגת השמע?	טכני	חשמל, אלקטרוניקה ורדיו
	ב	הגברת האות לרמה הדרושה			
	ג	מניעת תוספת של רעשים מיותרים לאות המוגבר			
	ד	כל התשובות נכונות			
	א	דיודת יישור חצי גל	איזה מבין הרכיבים הבאים מתוכנן לפעול במיקדם (Bias) הפוך?	טכני	חשמל, אלקטרוניקה ורדיו
	ב	דיודת זנר			
	ג	נגד			
	ד	קבל			
	א	ייצור תנודות אלקטרומגנטיות	למה משמשת דיודת זנר?	טכני	

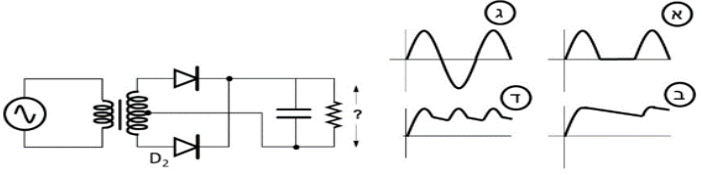
	ב	סינון אותות מפריעים	חשמל, אלקטרוניקה ורדיו	
	ג	ייצוב מתח מוצא של ספק כח		
	ד	ייצוב של מעגלי תהודה		
	א	לכולם אותו אורך גל	חשמל, אלקטרוניקה ורדיו	טכני
	ב	כולם מתפשטים באותה המהירות		
	ג	לכולם יש את אותו התדר		
	ד	אף תשובה אינה נכונה		
	א	100 הרץ עד 3 קה"ץ	חשמל, אלקטרוניקה ורדיו	טכני
	ב	6 קה"ץ עד 12 קה"ץ		
	ג	100 הרץ עד 300 הרץ		
	ד	5 קה"ץ עד 15 קה"ץ		
	א	יישור	חשמל, אלקטרוניקה ורדיו	טכני
	ב	ערבול		
	ג	אפנון		
	ד	גילוי		
	א	אות שמע	חשמל, אלקטרוניקה ורדיו	טכני
	ב	גל נושא		



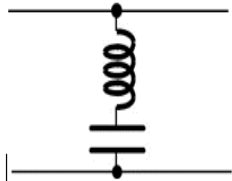
מה מייצגת צורת האות התחתונה?

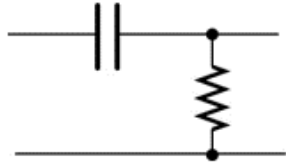
ג	אות מאופנן באפנון תנופה (את"ן)			
ד	אות מאופנן באפנון תדר (את"ד)			
א	אות שמע טהור	מה מקבלים באפנון תנופה, כאשר מבטלים את גל הנושא?	טכני	חשמל, אלקטרוניקה ורדיו
ב	פס צד תחתון			
ג	שני פסי צד			
ד	פס צד אחד			
א	30 מ"מ	מהו אורך הגל של אות בתדר 100 מה"ץ?	טכני	חשמל, אלקטרוניקה ורדיו
ב	0.3 מטר			
ג	3 מטר			
ד	30 מטר			
א	אותו אורך גל	מה מאפיין אותות רדיו בתדרים גבוהים?	טכני	חשמל, אלקטרוניקה ורדיו
ב	אורך גל קצר			
ג	אורך גל ארוך			
ד	אורך הגל תלוי בעוצמת השידור			
א	90 קה"ץ	מהי הרמוניה שלישית של התדר 30 מה"ץ?	טכני	
ב	10 מה"ץ			

300 מה"ץ	ג		חשמל, אלקטרוניקה ורדיו	
90 מה"ץ	ד		חשמל, אלקטרוניקה ורדיו	
כיוון השדה החשמלי	א	למה מתייחסים המושגים 'קייטוב אופקי' ו-'קייטוב אנכי' של גל אלקטרומגנטי?	חשמל, אלקטרוניקה ורדיו	טכני
כיוון השדה המגנטי	ב			
אין לזה משמעות מכיוון שהכיוון של השדה מגנטי והחשמלי אינו קבוע	ג			
אף תשובה אינה נכונה	ד			
מעביר תחום תדרים מעל התחום המוגדר	א	מהו מסנן מעביר תחום?	רכיבים, מעגלים ומדידות	טכני
חוסם תחום תדרים מעל תחום מוגדר	ב			
מעביר תדרים בתחום מוגדר	ג			
חוסם תדרים בתחום מוגדר	ד			
	א	מה צורת הגל במוצא מיישר זה, המוזן באות סינוס (הציורים בצירים אחידים)?	רכיבים, מעגלים ומדידות	טכני
	ב			
	ג			
	ד			
הפעלת המעגלים האלקטרוניים במכשיר	א	למה משמשת סוללה ברב-מודד אנלוגי?	רכיבים, מעגלים ומדידות	טכני
מדידת מתח	ב			
מדידת הספק	ג			
מדידת התנגדות	ד			
הצבת משמשת למדידת זרם ומתח	א	למה משמשת הצבת במכשיר מדידה?	רכיבים, מעגלים ומדידות	טכני
הצבת משמשת למדידת זרם בלבד	ב			
הצבת משמשת למדידת הספק בלבד	ג			
הצבת משמשת למדידות הספק והתנגדות	ד			

א	מדידה ישירה, כמו מדידת ז"י	באמצעות מה נעשית מדידת מתח ז"ח ברב מודד?	רכיבים, מעגלים ומדידות	טכני
ב	מצד מגנטי			
ג	מיישר דו־דרכי (גשר דיודות)			
ד	קבל בטור למודד			
א	לבדיקה מדויקת של תדר השידור	למה משמש מד גל ספיגה?	רכיבים, מעגלים ומדידות	טכני
ב	לבדיקת עוצמת השידור			
ג	לבדיקה שהמשרד משדר בתדר נכון ולא בהרמוניה			
ד	לבדיקת תהודה של הדרגה הסופית במשרד			
א	השוואת התדר הנבדק לתדר מדויק שהוא מייצר	כיצד פועל מונה תדר?	רכיבים, מעגלים ומדידות	טכני
ב	מדידת ההפרש בין תדר האות הנבדק לתדר ייחוס			
ג	מדידת מספר המחזורים בזמן נתון			
ד	מדידת אורך הגל של האות			
א	גלאי את"ד	למה משמש מיישר דו־דרכי שימושי?	רכיבים, מעגלים ומדידות	טכני
ב	גלאי את"ן			
ג	מיישר בספק כח			
ד	מדידת תדר			
א	נגד בעל התנגדות נמוכה מאוד המחובר במקביל למד הזרם	במה משתמשים לשם מדידת זרם עם מד סליל נע רגיש?	רכיבים, מעגלים ומדידות	טכני
ב	נגד בעל התנגדות גבוהה מאוד המחובר בטור למד הזרם			
ג	משכך תנודות מגנטי			
א	מיישר דו־	מה צורת המתח במוצא מיישר זה, המוזן באות סינוס (הצירים בצירים אחידים)?	רכיבים, מעגלים ומדידות	טכני
ב				
ג				

	ד			
התצוגה לינארית, עם מרחק אחיד בין השנתות	א	מהי התשובה הנכונה, המתייחסת לתצוגה (סקלה) של מד-התנגדות אנלוגי?	רכיבים, מעגלים ומדידות	טכני
המרחק בין השנתות קטן ככל שהתנגדות קטנה	ב			
המרחק בין השנתות קטן ככל שהתנגדות גדלה	ג			
כל התשובות אינן נכונות	ד			
הפרדה בין אותות בעוצמה גבוהה ואותות בעוצמה נמוכה	א	מה ייעודו של מסנן מעגל חשמלי?	רכיבים, מעגלים ומדידות	טכני
הפרדה בין קבלים וסלילים	ב			
איזון היגב קיבולי	ג			
הפרדה בין אותות בתדרים שונים	ד			
מדידת השדה החשמלי של התיל העובר בצבת	א	מהו העיקרון שעליו פועלת צבת ברב - מודד?	רכיבים, מעגלים ומדידות	טכני
מדידת השדה המגנטי של התיל העובר בצבת	ב			
צימוד קיבולי לתיל העובר בצבת	ג			
כל התשובות אינן נכונות	ד			
לא. אנו מודדים מתח ולא תדר	א	במדידות מתח חילופין, האם חשוב לדעת את תדר האות הנמדד?	רכיבים, מעגלים ומדידות	טכני
כן. מדידה בתדר נמוך איננה מדויקת	ב			
כן. כל סוג של רב-מודד מודד עד תדר מירבי מוגדר	ג			
לא. אין כל הבדל	ד			
רב-מודד מאפשר מדידה ישירה של הספק ת"ר	א	כיצד ניתן למדוד הספק ת"ר עם רב-מודד מסחרי 'רגיל'?	רכיבים, מעגלים ומדידות	טכני
מדידת מתח ז"י בעזרת מיישר חד-דרכי על נגד עומס בעל ערך ידוע	ב			
רב מודד מאפשר מדידת זרם ת"ר ומדידת מתח ת"ר, וניתן להכפיל ערכים אלה	ג			
כל התשובות נכונות	ד			
עומס דמה המסוגל לשאת בהספק השידור	א	על מה מבוסס מד גל ספיגה?	רכיבים, מעגלים ומדידות	טכני
מונה תדר מדויק	ב			
מעגל תהודה מתכוונן	ג			

אנטנה קצרה	ד			
מסנן מעביר תחום	א		רכיבים, מעגלים ומדידות	טכני
מסנן חוסם תחום	ב			
מסנן מעביר נמוכים	ג			
מסנן מעביר גבוהים	ד			
		מהו המעגל הבא?		
מעביר תחום תדרים מעל התחום המוגדר	א	מהו מסנן חוסם פס (תחום)?	רכיבים, מעגלים ומדידות	טכני
חוסם תדרים בתחום המוגדר	ב			
חוסם תדרים מעל ומתחת לתחום המוגדר	ג			
מעביר תדרים בתחום המוגדר בלבד	ד			
מעביר את התדרים הגבוהים יותר בתחום התדרים שהוגדר	א	מהו מסנן מעביר גבוהים?	רכיבים, מעגלים ומדידות	טכני
חוסם את התדרים הגבוהים יותר בתחום שנבחר	ב			
מאפשר רק לתדרים הגבוהים להגיע אל המוצא	ג			
כל התשובות נכונות	ד			
להגדיל את מתח המקור	א	מהו תפקיד הקבל במעגל יישור במקביל לעומס?	רכיבים, מעגלים ומדידות	טכני
להקטין את האדווה (Ripple) במוצא המיישר	ב			
להגביל את הזרם במוצא	ג			
לתאם בין ספק הכוח והעומס	ד			
מסנן מעביר נמוכים	א			טכני
מסנן מעביר גבוהים	ב			

	ג	מסנן מעביר תחום	מה נהוג להתקין במוצא המשדר על מנת להקטין את ההרמוניות המשודרות מהמשדר?	רכיבים, מעגלים ומדידות	
	ד	מסנן חוסם תחום			
	א	מד זרם צריך להיות בעל התנגדות גבוהה ככל שניתן	מהו המשפט הנכון?	רכיבים, מעגלים ומדידות	טכני
	ב	מד מתח צריך להיות בעל התנגדות נמוכה ככל שניתן			
	ג	מד זרם צריך להיות בעל התנגדות נמוכה ככל שניתן			
	ד	אין חשיבות להתנגדות פנימית של מד זרם או מד מתח			
	א	מסנן מעביר גבוהים	כיצד מכונה המעגל הבא?	רכיבים, מעגלים ומדידות	טכני
	ב	מסנן			
	ג	מסנן מעביר נמוכים			
	ד	מגבר פאסיבי			
	א	באפנון של אות שמע בתדר בודד	כיצד נעשית מדידת הספק של גל נושא בשידור אפנון תנופה?	רכיבים, מעגלים ומדידות	טכני
	ב	באפנון של שני אותות שמע, בשני תדרים שונים			
	ג	בשידור מורס			
	ד	אף תשובה אינה נכונה			
	א	הוא בעל עכבה של 50 אוהם	מהו עומס דמה?	רכיבים, מעגלים ומדידות	טכני
	ב	משמש לביצוע בדיקות שידור ללא הפרעות על הגל			
	ג	צריך לעמוד בהספק השידור של המשדר			

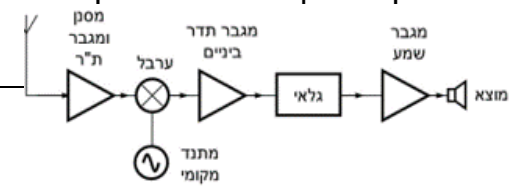
ד	כל התשובות נכונות			
א	ככל שהקבל יהיה בערך גדול יותר, כך איכות הז"י במוצא המיישר תהיה טובה יותר	מהו המשפט הנכון המתייחס לקבל המחובר במוצא מעגל יישור?	רכיבים, מעגלים ומדידות	טכני
ב	ככל שהקבל יהיה בערך קטן יותר, כך איכות הז"י במוצא המיישר תהיה טובה יותר			
ג	חיבור קבל במקביל לקבל קיים יגרום לפגיעה באיכות הז"י במוצא המיישר			
ד	ככל שהקבל הוא בגודל פיזי קטן יותר, כך מקבלים במוצא המיישר ז"י באיכות טובה יותר			
א	נחבר נגד קטן בטור למודד	כיצד ניתן למדוד זרמים גבוהים ברב מודד אנלוגי?	רכיבים, מעגלים ומדידות	טכני
ב	נחבר נגד גדול בטור למודד			
ג	נחבר נגד במקביל למודד			
ד	נחבר דיודה במקביל למודד			
א	לא. אני חייב למדוד את הספק הת"ר	האם ניתן לוודא שהספק מוצא של משדר אינו חורג מהמותר באמצעות מדידת שיאי המתח והזרם (זרם ישר) בדרגה הסופית של המשדר, ובדיקה שמכפלתם אינה עולה על 100 ואט?	משדרים ומקלטים	טכני
ב	לא. אסור שמכפלת המתח והזרם תעלה מעל מחצית ההספק המותר			
ג	כן. הספק המוצא לא עולה על צריכת הספק הז"י בדרגה הסופית של המשדר			
ד	לא. כי יש לקחת בחשבון את ההספק החוזר מהאנטנה			
א	לבחור את פס הצד הרצוי במוצא האפנן	מה תפקיד מסנן חד-פס במשדר חד-פס?	משדרים ומקלטים	טכני
ב	להנחית את תדר הבבואה במוצא האפנן			
ג	לברור את הגל הנושא מבין האותות במוצא האפנן			
ד	להגביר את האותות במוצא האפנן			
א	לא, כי הספק השידור גבוה מהמותר	הספק השידור המותר לתחנת חובבים דרגה ג' בתחום התג"ם הוא 25 ואט הספק מעטפת שיאי. חובב המשדר באת"ד משתמש במשדר/מקלט (מקמ"ש) המחובר לספק כוח של 13.8 וולט וצורך בשידור	משדרים ומקלטים	טכני
ב	לא, כי צריכת ההספק השיאית של המקמ"ש היא 27.4 ואט			
ג	כן, כי צריכת ההספק הכוללת של המקמ"ש נמוכה מההספק השידור המותר			

זרם של 1 אמפר. האם החובב עומד בתנאי הרישיון?	ד	ללא מדידת הספק ת"ר לא ניתן לדעת		
במשדר את"ד משתמשים במכפל תדר בין האפן למגבר ההספק, כדי לפשט את מסלול יצירת התדר. האם ניתן להשתמש במכפל תדר למטרה זו גם במשדר חד-פס?	א	כן. זו דרך יעילה לבנות משדר פשוט ויעיל	משדרים ומקלטים	טכני
	ב	כן. בתנאי שבמוצא מכפל התדר יש מעגל תהודה		
	ג	כן. בתנאי שמתמשים במכפל תדר עם מנגנון לצמצום עיוותים		
	ד	לא. במשדר חד-פס הגברת האות חייבת להיות לינארית, ומכפל תדר הוא אלמנט לא לינארי		
מהי מטרת תאום אנטנה במשדר?	א	להבטיח כי כל התדרים הלא רצויים יונחתו	משדרים ומקלטים	טכני
	ב	להתאים את תדר המשדר לתדר האנטנה, כדי להבטיח שכל הספק השידור יהיה בתדר הרצוי		
	ג	להתאים את עכבת הדרגה הסופית של המשדר לעכבת המשתקפת בנקודת הזינה לקו הזן המחבר את האנטנה, כדי להבטיח העברת הספק מירבית לאנטנה		
מדוע יש לדכא הרמוניות במוצא משדר?	ד	להנחית את הרמוניות השידור	משדרים ומקלטים	טכני
	א	כדי להגדיל את נצילות המשדר		
	ב	כדי למנוע עיוותים באות המשודר		
	ג	כדי לצמצם הפרעות		
במשדר חד-פס, מדוע יש להימנע מעירור יתר של הדרגה הסופית במשדר?	ד	כדי למנוע עירור יתר	משדרים ומקלטים	טכני
	א	כדי להקטין את צריכת הזרם		
	ב	כדי להקטין את רמת ההרמוניות המשודרות		
	ג	כדי לשמור על נצילות המשדר		
מהו מכפיל תדר?	ד	כדי להימנע מאפנון יתר	משדרים ומקלטים	טכני
	א	מגבר ת"ר לינארי, שמעגל תהודה במוצאו מכונן להרמוניה של האות במבוא		
	ב	מגבר ת"ר לא לינארי, שמעגל תהודה במוצאו מכונן להרמוניה של האות במבוא		
	ג	מגבר הספק ת"ר רחב סרט		
	ד	מגבר הספק לתדרי שמע		

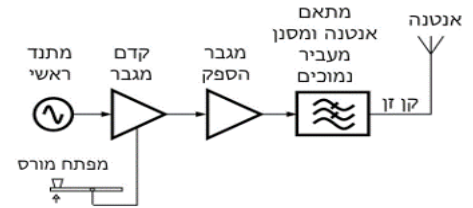
א	לדכא תדרי בבואה	מהו תפקיד מסנן מעביר נמוכים במוצא משדר?	משדרים ומקלטים	טכני
ב	לדכא שידורי שווא			
ג	לדכא הרמוניות			
ד	להגדיל את נצילות מגבר ההספק			
א	לסלק רעש מפריע	מהי מטרת מסנן דחיה (Notch/Rejection Filter) במקלט?	משדרים ומקלטים	טכני
ב	לסלק 'צפצופים' מפריעים			
ג	להקטין הרמוניות			
ד	להגביל עוצמת מתקפים אלקטרומגנטיים			
א	לבטל רעש	מהי מטרת וויסות עוצמה אוטומטי במקלט ת"ג?	משדרים ומקלטים	טכני
ב	להגביל רעש			
ג	להבטיח עוצמת רעש קבועה			
ד	להתמודד עם שינויים בעוצמת האות הנקלט עקב דעיכות			
א	לסלק 'צפצופים' מפריעים	מהו תפקיד ממסך רעש במקלט?	משדרים ומקלטים	טכני
ב	לכוון את עוצמת השמע			
ג	לחסום קליטה לזמן המתקף בעת קליטת מתקפי רעש קצרים מאוד			
ד	לחסום קליטה בעת הפרעה חזקה מתחנה שכנה			
א	לווסת את עוצמת השמע, כדי שעוצמת השמע במוצא תהיה אחידה	מהו תפקיד מנגנון וויסות עוצמה אוטומטי במקלט?	משדרים ומקלטים	טכני
ב	לווסת את עוצמת מגברי התב"ם/ת"ר, כדי שעוצמת האות המגיעה לגלאי תהיה אחידה			
ג	לווסת את עוצמת מתנד הפעמה, כדי שעוצמת האות במוצא הגלאי תהיה אחידה			
ד	כל התשובות לא נכונות			
א	להבטיח שמע בעוצמה אחידה	מהי מטרת מגבל במקלט את"ד?	משדרים ומקלטים	טכני
ב	להקטין עיוותים			
ג	לצמצם את הרעש בקליטה			
ד	למנוע הרמוניות			

א. לא. גלאי איננו רגיש לתדר	א	האם מקלט סופר הטרודין עדיף על מקלט ישיר, בכך שהגלאי פועל באופן קבוע בתדר הביניים, בעוד שבמקלט ישיר הוא פועל בתדר הקליטה, שאינו קבוע?	משדרים ומקלטים	טכני
לא. גלאי פועל ממילא בתדר שמע	ב			
לא. גלאי רגיש לעוצמת אות ולא לתדר	ג			
כן. הדבר מאפשר גלאי עם ביצועים איכותיים, זהים בכל תדרי הקליטה	ד			
כן. רגישות היא אחת התכונות החשובות	א	האם רגישות היא תכונה חשובה של מקלט?	משדרים ומקלטים	טכני
לא. אין חשיבות לתכונה של רגישות המקלט	ב			
לא. הרגישות לא חשובה, חשובה הברירות	ג			
לא. התכונה החשובה של מקלט היא יכולתו לבטל רעש	ד			
לווסת את עוצמת הרעש	א	מהו תפקיד מגבל רעש במקלט?	משדרים ומקלטים	טכני
לקבוע את תדר הרעש	ב			
להגביל עוצמת אות ת"ר במבוא המקלט	ג			
להגביל עוצמת רעש של מתקפים אלקטרומגנטיים	ד			
משתנה על פי תדר הקליטה	א	כיצד מתנהג תדר תחום המעבר של מגבר תב"ם במקלט?	משדרים ומקלטים	טכני
קבוע, ללא תלות בתדר הקליטה	ב			
משתנה על פי הגבר הקליטה	ג			
כל התשובות לא נכונות	ד			
רגיש מאוד לשינויים בעוצמת האות הנקלט	א	כיצד מתנהג גלאי את"ד?	משדרים ומקלטים	טכני
לא רגיש לשינויים בעוצמת האות, אלא רק לשינויים בתדר האות	ב			
לא רגיש כלל לשינויים בתדר האות הנקלט	ג			
דורש אות ייחוס ממתנד פְעֵמָה מקומי	ד			
לווסת את עוצמת אות הקליטה	א	מהו תפקידו של מתנד פְעֵמָה במקלט חד-פס?	משדרים ומקלטים	טכני
ליצור אות ז"י בהתאם לעוצמת הקליטה	ב			
ליצור אות שמע על ידי ערבול בינו לבין האות המגיע לגלאי	ג			
ליצור משוב שיאפשר בקרת הגבר מגבר התב"ם	ד			
להגביל עוצמת השמע בקליטה	א	מהו ייעוד משקט במקלט?	משדרים ומקלטים	טכני
למנוע רעש מתקפים בקליטה	ב			

לסנן אותות בקליטה	ג			
להשתיק את השמע כאשר אין קליטה	ד			
מקלטים	א	היכן מתבצעת פעולת האפנון?	משדרים ומקלטים	טכני
מכפילי תדר	ב			
מתנדים	ג			
משדרים	ד			
הרכבת אות השמע על אות גל נושא	א	מהו אפנון?	משדרים ומקלטים	טכני
מספר המחזורים של אות גל נושא במשך שנייה	ב			
העוצמה המירבית של אות שמע	ג			
תדירות אות השמע ביחס לתדר הגל הנושא	ד	מהו המשפט הנכון?	משדרים ומקלטים	טכני
באפנון תדר, תדר גל הנושא קבוע	א			
באפנון תנופה עוצמת הגל הנושא משתנה	ב			
תשובות א' ו-ב' נכונות	ג			
אף תשובה אינה נכונה	ד	איזה מהמשפטים הבאים <u>אינו נכון</u> בהתייחס לאפנון תנופה?	משדרים ומקלטים	טכני
אות השמע המאפנן משנה את עוצמת הגל הנושא	א			
תדר הגל הנושא נשאר קבוע	ב			
תדר הגל הנושא משתנה	ג			
עוצמת הגל הנושא משתנה	ד	כיצד נקרא ההפך מאפנון?	משדרים ומקלטים	טכני
אפנון לאחור	א			
גילוי	ב			
מודולציה	ג			
אפנון הפוך	ד	כיצד נקרא המעגל המשמש לביצוע פעולת האפנון?	משדרים ומקלטים	טכני
אפנן	א			
מגבר עם הגבר משתנה	ב			
גלאי	ג			
מתנד מקומי	ד			

א	עקבות הגל הנושא	מה מייצג הקו הדמיוני המחבר את שיאי הגל המאופנ באפנון תנופה?	משדרים ומקלטים	טכני
ב	הגל הנושא			
ג	אות השמע			
ד	אף תשובה אינה נכונה			
א	האות המאופנ	מי מקבל את רוב ההספק בשידור מסוג אפנון תנופה?	משדרים ומקלטים	טכני
ב	פס צד עליון			
ג	הגל הנושא			
ד	פס צד תחתון			
א	מעגלים פשוטים יותר	מהו היתרון הגדול של חד-פס (SSB) ביחס לשידור את"ן (AM) או פס צד כפול (DSB)?	משדרים ומקלטים	טכני
ב	שימוש ברוחב סרט גדול יותר			
ג	שימוש ברוחב סרט קטן יותר			
ד	אפנון ברמה נמוכה יותר			
א	ברירות ורגישות טובים יותר	מהו היתרון של מקלט סופר הטרודין ביחס	משדרים ומקלטים	טכני
ב	רוחב פס קטן			
ג	מעגלים פשוטים יותר			
ד	תשובות א' ו-ג'			
א	ליצור מאות בתדר הקליטה ואות מהמתנד המקומי, אות בתדר ביניים		משדרים ומקלטים	טכני
ב	שילוב של שני פסי הצד לצורך קבלת אות בעוצמה חזקה יותר			

לגלות את אות השמע הראשוני	ג			
הזנה של אות בתדר גל נושא לצורך יצירת אות באפנון תדר	ד			
רוחב הסרט של מגבר תדר הרדיו	א	מה מבטאת הרגישות של מקלט?	משדרים ומקלטים	טכני
היציבות של המתנד	ב			
היכולת של המקלט לקלוט אותות חלשים	ג			
היכולת של המקלט לדחות אותות חזקים מדי	ד			
ספרת רעש (Noise Figure)	א	כיצד נקראת היכולת של מקלט להבחין בין תחנות המשדרות בתדרים סמוכים?	משדרים ומקלטים	טכני
רגישות (Sensitivity)	ב			
רוחב סרט (Bandwidth)	ג			
ברירות (Selectivity)	ד			
לייצר אות בתדר ביניים	א	מהו תפקיד מתנד הפעמה בקליטת מורס?	משדרים ומקלטים	טכני
ליצור יחד עם המתנד המקומי, שני פסי צד משוחזרים	ב			
ליצור אות שמע שיתערבל יחד עם אות הביניים	ג			
ליצור יחד עם אות תדר הביניים את אות השמע	ד	מה תפקידה של דרגת המתנד בגלאי של מקלט סופר הטרודין לחד-פס (SSB)?	משדרים ומקלטים	טכני
לדמות את הגל הנושא לצורך גילוי האות	א			
לדחות את פס הצד הלא רצוי	ב			
הקטנת רוחב הסרט של מגבר תדר הביניים	ג			
לדמות את הגל הנושא על מנת ליצור מחדש את פס הצד השני	ד	מה תפקידו של מגבר הת"ר הנמצא לפני הערבול במקלט סופר הטרודין?	משדרים ומקלטים	טכני
לאפשר למקלט לקלוט תחום תדרים רחב יותר	א			
לייתר את הצורך במתנד פעמה	ב			

ג	לאפשר לקלוט אותות באפנון חד-פס			
ד	לשפר את רגישות המקלט			
א	מגבר ת"ר	כיצד נקראת הדרגה במקלט סופר הטרודין שיש לה כניסה אחת עם אות בתדר קבוע וכניסה נוספת עם אות בתדר משתנה?	משדרים ומקלטים	טכני
ב	ערבל			
ג	מגבר תדר ביניים			
ד	מתנד מקומי			
א	האותות ביציאה מהערבל מאוד נמוכים	מדוע נדרשת דרגת הגבר שמע במקלט?	משדרים ומקלטים	טכני
ב	האותות ביציאה ממגבר תדר הרדיו אינם יציבים			
ג	האותות ביציאה מהגלאי הם בעוצמה נמוכה			
ד	גלי הרדיו אינם ניתנים לשמיעה ע"י אוזן האדם			
א	אות יציב בתדר רדיו		משדרים ומקלטים	טכני
ב	אות פועם בתדר רדיו			
ג	אות ברוחב סרט אופייני לשידורי מורס ובתדר מרכזי של 200 הרץ			

אות מורס מאופנן	ד			
הוא בעל עוצמה המשתנה בתלות בתדר האות המאפנן	א	מה מאפיין את האות ביציאת אפנן מסוג אפנן תדר (את"ד)?	משדרים ומקלטים	טכני
הוא בעל עוצמה המשתנה בתלות בעוצמת האות המאפנן	ב			
הוא בעל תדר המשתנה בתלות בתדר האות המאפנן	ג			
הוא בעל תדר המשתנה בתלות בעוצמת האות המאפנן	ד			
שימוש במגבר לינארי	א	מה יכול לייצר שידור של הרמוניות?	משדרים ומקלטים	טכני
יחס גלים עומדים (יג"ע) נמוך	ב			
מעגל תהודה	ג			
עירור יתר של דרגת ההגבר	ד			
מסנן מעביר נמוכים	א	מה מבין המסננים הבאים מותקן קרוב למוצא המשדר על מנת להקטין את ההרמוניות המשודרות?	משדרים ומקלטים	טכני
מסנן מעביר גבוהים	ב			
מסנן חוסם פס	ג			
מסנן מעביר פס	ד			
אותות בלתי רצויים המיוצרים במשדר	א	מהם שידורי שווא (אותות טפיליים)?	משדרים ומקלטים	טכני
נוצרים כתוצאה מאנטנה המשדרת בקיטוב מעגלי	ב			
לא יוצרים הפרעות כלשהן	ג			
כל התשובות נכונות	ד			
להפסיק לפעול	א	מה עלול לגרום הגבר מיקרופון גדול מדי?	משדרים ומקלטים	טכני
להגדיל את חוסר התיאום בין המשדר והאנטנה	ב			
לגרום להפרעות בתחומי תדר אחרים	ג			
לגרום להפרעות בתדרים סמוכים לתדר השידור	ד			
מגבר ת"ר	א			טכני


ב	גלאי	איזה מהדרגות הבאות אינה נמצאת במקלט רדיו?	משדרים ומקלטים	
ג	מגבר שמע			
ד	מגבר הספק ת"ר			
א	מגביר את האות המופק מהמיקרופון לרמת שמע אופטימלית	מה מאפיין את מגבר ההספק במשדר?	משדרים ומקלטים	טכני
ב	מגביר את האות המאופק ומספק את האות המוגבר אל האנטנה			
ג	מווסת את מתח הספק למתח האופטימלי הדרוש למשדר			
ד	מבטיח שהמשדר ישדר בתדר הנכון			
א	40 מטר	מה אורך אנטנת דיפול לתדר 7.5 מה"ץ?	אנטנות והתפשטות גלים	טכני
ב	20 מטר			
ג	10 מטר			
ד	2.5 מטר			
א	כן, אנטנה מוזנת בקצה אינה יעילה	האם עקום קרינה של אנטנת דיפול מוזנת בקצה שונה מזה של אנטנת דיפול מוזנת במרכז?	אנטנות והתפשטות גלים	טכני
ב	כן, האנטנה מקרינה בכיוון התיל ולא בניצב לו			
ג	כן, האנטנה מקרינה בכיוון התיל ובניצב לו			
ד	לא. עקום הקרינה זהה			
א	לא. עכבת אופיינית של אנטנה אנכית רבע אורך גל היא כמחצית מעכבת אופיינית של אנטנת דיפול חצי אורך גל	האם עכבת אופיינית של אנטנה אנכית רבע אורך גל זהה לעכבת אופיינית של אנטנת דיפול חצי אורך גל?	אנטנות והתפשטות גלים	טכני
ב	לא. עכבת אופיינית של אנטנה אנכית רבע אורך גל היא כפולה מעכבת אופיינית של אנטנת דיפול חצי אורך גל			
ג	כן. עכבת אופיינית של אנטנה אנכית רבע אורך גל זהה לעכבת אופיינית של אנטנת דיפול חצי אורך גל			
ד	בשונה מאנטנה אופקית, לאנטנה אנכית אין עכבת אופיינית			
א	קוטר האלמנטים המכוונים	במה תלוי שבח של אנטנת יאגי?	אנטנות והתפשטות גלים	טכני
ב	כמות האלמנטים המכוונים			
ג	גודל האלמנט המחזיר			
ד	הספק השידור			

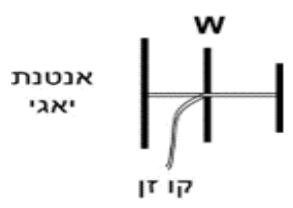
א. לא. התפשטות גלי רדיו בת"ג נעשית בסטרטוספירה	א	האם שכבות היונוספירה מסייעות להתפשטות גלי רדיו בת"ג?	אנטנות והתפשטות גלים	טכני
ב. לא. התפשטות גלי רדיו בת"ג נעשית בטרופוספירה	ב			
ג. כן. שכבות היונוספירה מפלסות דרך לגלי רדיו וכך מאפשרות תקשורת גלי רדיו	ג			
ד. כן. שכבות היונוספירה מחזירות גלי רדיו ומאפשרות קשר רדיו ת"ג לטווחים ארוכים	ד			
א. 80 מטר	א	לאיזה גל חובבים מתאימה אנטנת דיפול באורך כ-20 מטר?	אנטנות והתפשטות גלים	טכני
ב. 40 מטר	ב			
ג. 20 מטר	ג			
ד. 10 מטר	ד			
א. הלחות בטרופוספירה חוסמת את גלי הרדיו	א	ממה נוצרת דעיכה בקליטת ת"ג בקשר בטווח ארוך?	אנטנות והתפשטות גלים	טכני
ב. אנטנת הקליטה קולטת כמה אותות המוחזרים מהיונוספירה במסלולים שונים, שיש ביניהם הפרשי מופע	ב			
ג. התאבכות בין גלי קרקע וגלי רקיע	ג			
ד. עוצמת שידור משדרי ת"ג אינה יציבה	ד			
א. אקוספירה	א	כיצד מכונה השכבה הנמוכה ביותר באטמוספירה?	אנטנות והתפשטות גלים	טכני
ב. יונוספירה	ב			
ג. סטרטוספירה	ג			
ד. טרופוספירה	ד			
א. לא. החשוב הוא שעכבת קו הזן תתאים לעכבת אנטנת הדיפול	א	האם נדרש שנאי איזון בחיבור כבל קואקסיאלי לאנטנת דיפול מוזנת במרכז?	אנטנות והתפשטות גלים	טכני
ב. אנטנת דיפול ניתן להזין רק עם קו זן מאוזן	ב			
ג. כן. לשם תאום בין כבל קואקסיאלי שאינו מאוזן לאנטנת דיפול מאוזנת נדרש שנאי איזון	ג			
ד. כל התשובות לא נכונות	ד			
א. לא. תכונות שכבות היונוספירה תלויות רק בכמות כתמי השמש	א	האם עונות השנה (אביב, קיץ, סתיו, חורף) משפיעות על התפשטות גלי ת"ג?		טכני
ב. לא. התפשטות גלי ת"ג תלויה רק בזווית הקרינה של האנטנות	ב			

לא. התפשטות גלי ת"ג תלויה רק בגובה פני הים	ג		אנטנות והתפשטות גלים	
כן.	ד			
גל מרחבי ('קו ראייה')	א	מהו אופן התפשטות הגלים בתג"ם ותא"ג?	אנטנות והתפשטות גלים	טכני
גלי קרקע	ב			
גלי רקיע	ג			
יינון טרופוספרי	ד			
קו זן מאוזן	א	מהו כבל קואקסיאלי?	אנטנות והתפשטות גלים	טכני
קו זן בלתי מאוזן	ב			
מקרין יעיל	ג			
מוליך כפול	ד			
שכבה D	א	איזה משכבות היונוספירה היא השכבה הסמוכה ביותר לכדור הארץ?	אנטנות והתפשטות גלים	טכני
שכבה E	ב			
שכבה F <sub>1</sub>	ג			
שכבה F <sub>2</sub>	ד			
מספר כתמי שמש גבוה מגדיל את ההסתברות להתפשטות גלים טובה בתדרים גבוהים	א	מה החשיבות של מספר כתמי השמש להתפשטות גלי רדיו בת"ג?	אנטנות והתפשטות גלים	טכני
מספר כתמי שמש נמוך מגדיל את הסתברות התפשטות גלי הרדיו בשעות היום	ב			
כאשר מספר כתמי השמש הוא אפס, לא ניתן לקיים קשר ת"ג	ג			
כאשר מספר כתמי השמש הוא אפס, אין הפרעות אטמוספריות לקליטה	ד			
השטח לאחר טווח ההתפשטות של גלי רקיע	א	מהו שטח מת בהתפשטות גלי רדיו בת"ג?	אנטנות והתפשטות גלים	טכני
השטח בו גלי קרקע נחלשים וגלי רקיע עדיין לא נקלטים	ב			
השטח בו אין קו ראייה וגלי קרקע עדיין לא נקלטים	ג			
שטח המעבר בין התפשטות גלי רקיע בשכבה F <sub>1</sub> ובשכבה F <sub>2</sub>	ד			
הזרם במרכז האנטנה מירבי, הזרם בקצוות אפסי	א	כיצד מתפלג הזרם באנטנת דיפול?		טכני

הזרם במרכז האנטנה אפסי, הזרם בקצוות מירבי	ב		אנטנות והתפשטות גלים	
הזרם אחיד לאורך כל האנטנה	ג			
באנטנת דיפול לא זורם זרם	ד			
כן, לשם שיפור ביצועי האנטנה	א	תחנת חובבי רדיו משתמשת באנטנה מתואמת היטב לכל תחומי הפעולה של המשדר. האם היא זקוקה למתאם אנטנה?	אנטנות והתפשטות גלים	טכני
כן, לשם תאום עכבת בין המשדר לאנטנה	ב			
כן, לשם הקטנת עוצמת הרעש בשידור	ג			
לא	ד			
7.5 מטר	א	מהו האורך של אנטנת רבע אורך גל המכוונת לתדר של 10 מה"ץ?	אנטנות והתפשטות גלים	טכני
15 מטר	ב			
3.75 מטר	ג			
10 מטר	ד			
ככל שהאורך גדל, כך ההפסדים קטנים	א	כיצד מושפעים הפסדי קו התמסורת מאורכו?	אנטנות והתפשטות גלים	טכני
ככל שהאורך גדל, כך גם גדלים ההפסדים	ב			
ההפסדים הם מינימליים כאשר אורך קו התמסורת שווה לאורך גל של תדר השידור	ג			
ההפסדים אינם מושפעים מאורך הקו	ד			
13 אוהם	א	העכבה האופיינית של קו תמסורת באורך של 20 מ' היא 52 אוהם. מה תהיה העכבת של כל אחד מהמקטעים אם נחתוך 10 מ' מהכבל?	אנטנות והתפשטות גלים	טכני
26 אוהם	ב			
104 אוהם	ג			
52 אוהם	ד			
האנטנה לא תשדר כלל	א	מה קורה כאשר העכבת האופיינית של קו תמסורת אינה תואמת לעכבת הכניסה של האנטנה?	אנטנות והתפשטות גלים	טכני
היג"ע ישתנה ל 1:1	ב			
יווצרו גלים עומדים על הקו	ג			
לא יקרה דבר	ד			
כמות האנרגיה שתוקרן מהאנטנה תקטן	א	מה קורה כאשר ישנם גלים עומדים על קו תמסורת?		טכני
יהיה תיאום עכבות מושלם בין קו התמסורת לאנטנה	ב			

תהיה קרינה נמוכה יותר לאורך קו התמסורת	ג		אנטנות והתפשטות גלים	
יסופק לאנטנה הספק מקסימלי	ד		אנטנות והתפשטות גלים	
העברה מקסימלית של אנרגיה מהמסדר לאנטנה	א	מה מקבלים כאשר יש גלים עומדים על קו תמסורת קואקסיאלי?	אנטנות והתפשטות גלים	טכני
תיאום עכבות מושלם בין המסדר לקו התמסורת	ב			
הקטנה בכמות האנרגיה המוקרנת מהאנטנה	ג			
קרינה נמוכה מאוד מהמעטפת של קו הזינה	ד			
מד יחס גלים עומדים (יג"ע)	א	מהו מכשיר המדידה המאפשר לנו לדעת אם קו התמסורת מספק הספק ת"ר לאנטנה?	אנטנות והתפשטות גלים	טכני
מתאם אנטנה	ב			
עומס דמה	ג			
מקלט ממותג	ד			
תיאום עכבות	א	מה חשוב שיהיה על מנת להשיג העברה יעילה של הספק ממסדר לאנטנה?	אנטנות והתפשטות גלים	טכני
עומס בעל עכבה גבוהה	ב			
עומס בעל עכבה נמוכה	ג			
מד יג"ע בין המסדר לבין האנטנה	ד			
נזק למסדר	א	חובב רדיו משנה את תחום התדרים (למשל מ- 14 מה"ץ ל-3.5 מה"ץ), אבל אינו מוודא שהאנטנה עדיין מתואמת. מה יכול לגרום חוסר התיאום?	אנטנות והתפשטות גלים	טכני
עיוות של האות המשודר	ב			
עירור יתר לאנטנה	ג			
הקטנת עכבת קו התמסורת	ד			
שעכבת האנטנה תהיה גבוהה ככל שניתן	א	מה חשוב על מנת להשיג העברה יעילה של הספק ממסדר לאנטנה?	אנטנות והתפשטות גלים	טכני
שעכבת האנטנה תהיה נמוכה ככל שניתן	ב			
שיהיה תיאום עכבות מושלם בין המסדר לאנטנה	ג			
נשיג יחס גלים עומדים גבוה	ד			
3,600 קה"ץ	א	באיזה תדר בערך תקרין אנטנת דיפול עם 20 מ' אורך תיל לכל צד מנקודת הזינה באופן אופטימלי?	אנטנות והתפשטות גלים	טכני
14,100 קה"ץ	ב			
7,070 קה"ץ	ג			

	ד	7,200 קה"ץ			
	א	היא תותקן בסמוך לקרקע	מתי אנטנת דיפול תקרין אותות בקיטוב אנכי?	אנטנות והתפשטות גלים	טכני
	ב	תותקן במקביל לפני הקרקע			
	ג	תותקן באופן אנכי			
	ד	תוזן באות ת"ר מתאים			
	א	300 מ'	מהו האורך של אנטנת חצי אורך גל עבור תדר של 1,000 קה"ץ?	אנטנות והתפשטות גלים	טכני
	ב	600 מ'			
	ג	150 מ'			
	ד	30 מ'			
	א	סוג המתכת ממנו עשויה האנטנה	על פי מה נקבע התדר בו אנטנת שידור מקרינה את מירב ההספק המסופק לה?	אנטנות והתפשטות גלים	טכני
	ב	אורך האנטנה			
	ג	הספק המוצא של המשדר			
	ד	אורך קו התמסורת			
	א	מכוון	כיצד נקרא האלמנט הקצר ביותר של אנטנת יאגי בעלת 3 אלמנטים?	אנטנות והתפשטות גלים	טכני
	ב	מחזיר			
	ג	מקרן			
	ד	רדיאל			
	א	רדיאל		אנטנות והתפשטות גלים	טכני
	ב	מקרן			
			כיצד נקרא האלמנט V בשרטוט שלפניכם?		

	ג	מחזיר			
	ד	מכוון			
	א	מכוון		<b>אנטנות והתפשטות גלים</b>	<b>טכני</b>
	ב	מקרן			
	ג	רדיאל			
	ד	מחזיר			
	א	היחס המספרי בין האות בחזית האנטנה לאות בחלק האחורי שלה	כיצד נקרא האלמנט W בשרטוט שלפניכם? מה מבטא שבח של אנטנה?	<b>אנטנות והתפשטות גלים</b>	<b>טכני</b>
	ב	היחס המספרי בין כמות ההספק המשודרת מהאנטנה ביחס להספק המוצא של המשדר			
	ג	היחס המספרי בין עוצמת הקרינה של האנטנה ביחס לזו של אנטנת ייחוס			

הגבר של מגבר היציאה במשדר פחות הפסדי קו התמסורת	ד			
היחס בין מספר המכוונים למספר המחזירים של האנטנה	א	מה מבטא 'יחס חזית לגב' (Back Front to Ratio) באנטנת יאגי?	אנטנות והתפשטות גלים	טכני
המיקום היחסי של האלמנט המקרין ביחס לאלמנט המכוון	ב			
ההספק המוקרן בחזית האנטנה ביחס להספק המוקרן בכיוון הנגדי	ג			
ההספק המשודר בחזית האנטנה ביחס להספק המשודר במקביל למקרן	ד			
גל מרחבי	א	באיזה דרך מתפשטים בדרך כלל גלים אלקטרומגנטיים ממקמ"ש תג"מ ידני למקלט הנמצא באזור הקרוב?	אנטנות והתפשטות גלים	טכני
גל רקיע	ב			
גל קרקעי	ג			
גל מאופנן	ד			
מ'כיפוף' הגלים ביונוספירה	א	מה הגורמים לכך ששידורים בתג"מ (VHF) או תא"ג (UHF) המשודרים בכיוון מסוים, עשויים להיקלט בכיוונים אחרים?	אנטנות והתפשטות גלים	טכני
החזרות מעצמים הנמצאים בדרכם	ב			
מרחק דילוג קטן יחסית	ג			
מהגובה המשתנה של שכבות היונוספירה	ד			
זהה בכל התדרים	א	מהו המשפט הנכון בנוגע למרחק התפשטות גל קרקעי?	אנטנות והתפשטות גלים	טכני
גדול יותר בתדר בתחום 3 מה"ץ וקטן יותר בתדר בתחום 21 מה"ץ	ב			
קטן יותר בתדר בתחום 3 מה"ץ וגדול יותר בתדר בתחום 21 מה"ץ	ג			
תלוי בכתמי השמש	ד	מה הגורם לקליטה של אותות רדיו ממרחקים שמעבר ל-4,000 ק"מ?	אנטנות והתפשטות גלים	טכני
גלי קרקע	א			
גלי רקיע	ב			
גל מרחבי	ג			
גלים אולטרה גבוהים	ד			
גלי רקיע	א	כיצד נקראים גלי הרדיו מהמשדר אל היונוספירה ובחזרה לקרקע?	אנטנות והתפשטות גלים	טכני
גלי קרקע	ב			
גלי תהודה	ג			
גלים מרחביים	ד			
החזרות מהיונוספירה	א			טכני

החזרות מהטרופוספירה	ב	על מה תקשורת ארוכת טווח בתחום הת"ג מבוססת בעיקר?	אנטנות והתפשטות גלים	
החזרות מהקרקע	ג			
החזרות הפוכות	ד			
השמש	א	ממה <b>אינה</b> מושפעת התפשטות גלי רדיו בתחום הת"ג (HF)?	אנטנות והתפשטות גלים	טכני
השעה במהלך היום	ב			
היום בשבוע	ג			
תדר השידור	ד			
בתוך המבנה על מנת להגן עליה מפני גשמים, רוח וקרינת השמש	א	היכן אנטנת שידור לתחום התג"ם (VHF) צריכה להיות ממוקמת?	אנטנות והתפשטות גלים	טכני
מחוץ למבנה, בגובה רב ככל שניתן	ב			
קרוב למשדר על מנת שיהיה ניתן לכוון בקלות את אורכה	ג			
בגובה הקרקע על מנת להקטין את ההפרעות למכשירים אלקטרוניים ביתיים בסביבה	ד			
800 ק"מ	א	מהו הגובה (בקירוב) של השכבה הנמוכה ביותר של היונוספירה?	אנטנות והתפשטות גלים	טכני
700 ק"מ	ב			
70 ק"מ	ג			
10 ק"מ	ד			
שינויים ביונוספירה	א	מה הסיבה האפשרית לכך שברגע נתון נקלט גל רקיע המגיע ממרחק רב ואילו שעה לאחר מכן כבר לא תהיה קליטה שלו?	אנטנות והתפשטות גלים	טכני
עננים המטילים צל על פני כדור הארץ	ב			
שינויים בטמפרטורה של האטמוספירה	ג			
ניחות של גל הקרקע	ד			
להציג עוצמה גבוהה לאורך זמן	א	למה עלולים לגרום שינויים קטנים ביונוספירה לאות רדיו הנקלט במקלט?	אנטנות והתפשטות גלים	טכני
לשינויים בעוצמת הקליטה	ב			
להציג עוצמה נמוכה באופן קבוע	ג			
להיקלט בתדרים סמוכים לתדר הקליטה המקורי	ד			
היא טבעת מגנטית המקיפה את כדור הארץ	א	מהו המשפט הנכון בנוגע ליונוספירה?	אנטנות והתפשטות גלים	טכני
מורכבת מחלקיקים מתכתיים זעירים	ב			

מורכבת משכבות שונות של גזים	ג		אנטנות והתפשטות גלים	
היא טבעת העשויה מקרינה סולארית המגיעה מהשמש	ד			
$2D, 1D$	א	מהן השכבות ביונוספירה המתפצלות זו מזו במהלך היום?	אנטנות והתפשטות גלים	טכני
$2E, 1E$	ב			
B, A	ג			
$F_1, F_2$	ד			
A	א	מהי שכבת היונוספירה האחראית בעיקר על תקשורת למרחקים גדולים?	אנטנות והתפשטות גלים	טכני
D	ב			
E	ג			
F	ד			
שטח מת	א	כיצד נקרא האזור בין הטווח המירבי אליו מגיע גל קרקע לבין הטווח המזערי בו הגל המוחזר מהיונוספירה פוגע בקרקע?	אנטנות והתפשטות גלים	טכני
מרחק הקרינה	ב			
מרחק דילוג	ג			
אזור חופשי	ד			
נשאר קבוע	א	מה קורה למרחק הדילוג של אות המשודר בת"ג כאשר גובה השכבה המחזירה של היונוספירה גדל?	אנטנות והתפשטות גלים	טכני
קטן	ב			
משתנה באופן קבוע	ג			
גדל	ד			
המרחק בין אנטנת השידור לנקודה בה הגל מוחזר לראשונה אל הקרקע	א	מהו מרחק דילוג (Skip Distance)?	אנטנות והתפשטות גלים	טכני
המרחק בין הנקודה המקסימלית אליה מגיע גל הקרקע לבין הנקודה הקרובה ביותר בה פוגע גל רקיע המוחזר מהיונוספירה	ב			
המרחק בין שני גלי רדיו נתונים	ג			
האזור בו אין כלל קליטה	ד			
פיזור הספק מקסימלי	א	מה עלול להיגרם למקלט אם גלי הרדיו יתפשטו ביותר ממסלול אחד?	אנטנות והתפשטות גלים	טכני
פיזור הספק מינימלי	ב			

דעיכה	ג		אנטנות והתפשטות גלים	
מרחק דילוג גדול יותר	ד		אנטנות והתפשטות גלים	
11 שנה	א	מהו, בממוצע, פרק הזמן של מחזור כתמי שמש?	אנטנות והתפשטות גלים	טכני
22 שנה	ב			
30 שנה	ג			
7 שנים	ד			
גבוהה יותר	א	מהי הטמפרטורה של אזור עם כתם שמש ביחס לסביבה המקיפה אותו?	אנטנות והתפשטות גלים	טכני
נמוכה יותר	ב			
זהה	ג			
כל אחת מהתשובות עשויה להיות נכונה	ד			
לשדר שידורים קצרים בלבד	א	שכן התלונן ששידוריו מפריעים לקליטת רדיו בביתו. מה עליך לעשות?	הפרעות ובטיחות	טכני
להודיע על כך למשרד התקשורת	ב			
להפסיק לשדר עד בירור הנושא ומציאת פתרון	ג			
לבקש מהשכן המתלונן לפנות למשרד התקשורת לטיפול בנושא	ד			
חיבור הארקה לכל אנטנה	א	כיצד נכון להתגונן מפני פגיעת ברק בתחנת חובבים?	הפרעות ובטיחות	טכני
התקנת מגיני ברקים	ב			
ניתוק כבלי אנטנה, חיבורי חשמל וקווי טלפון בעת סופת ברקים	ג			
ביצוע של כל הסעיפים הקודמים	ד			
לא. כי אתה משדר עם אותו משדר, באותו הספק ובאותו תדר	א	בתחנתך שתי אנטנות, בשני צדדי המבנה. שכן מתלונן על הפרעה לצידוד אלקטרוני. אתה מתרשם כי שידור באנטנה אחת מפריע לשכן, ואילו שידור באותו תדר והספק באנטנה השנייה לא מפריע. האם זה הגיוני?	הפרעות ובטיחות	טכני
כן, כי המרחק בין האנטנה לצידוד המופרע שונה, וייתכן כי האנטנה המפריעה קרובה יותר לצידוד המופרע	ב			
לא, כי האנטנות לא משפיעות על ההפרעה	ג			
הנושא לא מעניין אותך, כי חובתך רק להימנע מהפרעות לשידורים אחרים, והפרעה לצידוד אלקטרוני אינה עניינך	ד			
לנתק את הזנת החשמל בחדר	א	בחדר סמוך אליך התחשמל אדם ואיבד את הכרתו, מה הדבר הראשון שיש לעשות?	הפרעות ובטיחות	טכני
לגשת לאדם כדי להפריד בינו לרשת החשמל	ב			

להגיש לאדם עזרה ראשונה	ג			
להתקשר למגן דוד אדום	ד			
הגנה על הציוד בעת תקלה	א	מהו תפקיד הנתיכים בציוד החובביים?	טכני	הפרעות ובטיחות
הגנה על הציוד ורשת החשמל בעת תקלה	ב			
הגנה מפני ברקים	ג			
הארקה לציוד	ד			
אין הבדל. שניהם מסוכנים, ויש להיזהר ממכות חשמל	א	מה פחות מסוכן – מכת חשמל בכף היד או בגב כף היד?	טכני	הפרעות ובטיחות
מכת חשמל בכף היד מסוכנת מאוד, כי התכווצות השרירים אינה מאפשרת להתנתק מזרם החשמל	ב			
מכת חשמל בגב כף היד פחות מסוכנת, כי התכווצות השרירים מאפשרת להתנתק מזרם החשמל	ג			
אין הבדל. מכת חשמל ביד לא נעימה אך איננה מסוכנת	ד			
לא. בהספק כה נמוך, במרחק כה גדול ובהפרש תדר כה גדול ההפרעה לא סבירה	א	משדר חובביים משדר בהספק 100 ואת בתדר 10 מה"ץ. תחנה הנמצאת במרחק מספר קילומטרים מתלוננת על הפרעה בקליטה בתדר 50 מה"ץ. האם יכול להיות שמשדר החובביים הוא מקור ההפרעה?	טכני	הפרעות ובטיחות
כן. זו הרמוניה חמישית של משדר החובביים, ובהחלט תיתכן הפרעה	ב			
לא. במשדר חובביים יש בדרגת היציאה מסנן מעביר נמוכים, שמנחית במידה מספקת את התדרים הגבוהים	ג			
שידור בתדר 10 מה"ץ לא יכול להפריע בתדר 50 מה"ץ	ד			
למנוע התחשמלות	א	מה תפקיד מפסקי זרם זעירים בלוח החשמל הביתי?	טכני	הפרעות ובטיחות
לפעול כנתיכים לשימוש רב־פעמי להגנה על רשת החשמל הביתית	ב			
לשלט על רשת החשמל הביתית	ג			
להאריק את רשת החשמל הביתית	ד			
כוויה	א	מה הסיכון העיקרי במגע בתיל אנטנה חשוף בעת שידור?	טכני	הפרעות ובטיחות
הרעלת קרינה	ב			
ירידה בלחץ הדם	ג			
התחשמלות	ד			
אדום	א	מה הצבע התקני של מוליך הארקה?	טכני	

	ב	ירוק			
	ג	חום			
	ד	צהוב/ירוק			
	א	כי בעת התחשמלות, רגליים חשופות יגרמו לזרם גבוה יותר דרך האדם המתחשמל, דבר המגדיל את הסכנה	מדוע חייבים לנעול נעליים בעת עבודות חשמל, ואסור לעסוק בחשמל יחפים?	טכני	הפרעות ובטיחות
	ב	מחשש כי מכשיר או כלי עבודה ייפול על הרגל ויגרום לפציעה			
	ג	כי יש חשש מדריכה על כלי עבודה שיפצע את הרגל			
	ד	זו תקנה מנהלית חסרת חשיבות			
	א	אין סיכון כזה	מה הסיכון של פגיעת ברק בתחנת חובבים?	טכני	הפרעות ובטיחות
	ב	סיכון נמוך מאוד			
	ג	קיים סיכון, אך מספיק לנקוט בצעד פשוט כמו הארקה התחנה			
	ד	סיכון גבוה, שיש לנקוט בצעדי זהירות למניעתו			
	א	קרינה טפילית	מהם שידורי שווא?	טכני	הפרעות ובטיחות
	ב	הרמוניות			
	ג	תוצרי אפנון הדדי, התזת אנרגיה עקב עירור יתר, נקישות מפתח			
	ד	כל התשובות נכונות			
	א	לא. עבודות חשמל יכולות להתבצע רק בידי חשמלאי מוסמך עם רישיון ממשלתי מתאים	בתחנת חובבים שקע חשמל בודד. אתם מרכיבים בתחנה בעצמכם שתי 'אמבטיות שקעים' קבועות על הקיר, כל אחת עם 6 שקעים, ומחליפים את הנתוך בלוח החשמל הביתי בנתוך גדול יותר מהנוכחי. האם פעלתם נכון?	טכני	הפרעות ובטיחות
	ב	לא, כי לא מספיק להתקין כמות כזו של שקעים, ויש להגדיל את קו החשמל המזין את תחנתך			
	ג	לא, כי איך לך ידע ויכולת לבדוק האם ההתקנה החדשה עומדת בתקנות הבטיחות			
	ד	כל התשובות נכונות			
	א	כן. הקרינה למבנה של אנטנה מוזנת מהקצה גדולה יותר	האם ייתכן כי שידור באנטנה סמוכה למבנה המוזנת בקצה יוצר הפרעה אצל שכן, בעוד שידור באותו תדר באנטנה דומה המוזנת במרכז לא יוצר הפרעה?	טכני	הפרעות ובטיחות
	ב	כן? עקום הקרינה של האנטנות שונה			
	ג	לא. אין הבדל בין האנטנות			
	ד	לא. ההפרעה היא קרינה מקו הזן ולא מהאנטנה			

א	למנוע התחשמלות	מדוע יש לחבר תחנת חובבים לשקע החשמל בחיבור של שלושה מוליכים, עם הארקה בטיחות?	טכני	הפרעות ובטיחות
ב	למנוע רעש בקליטה			
ג	למנוע הפרעות בשידור			
ד	להגן על הציוד מפני ברקים			
א	להגן מפני ברקים	מה תפקידו של ממסר הפחת בלוח החשמל הביתי?	טכני	הפרעות ובטיחות
ב	להגן מפני עומס יתר			
ג	להגן מפני התחשמלות			
ד	להגן מפני היפוך פאזות			
א	לא	תחנה ממוקמת בקומה שלישית של מבנה בן שמונה קומות, והאנטנה מותקנת על הגג. לתחנה הותקן כבל הארקה ייעודי המחובר ליתד בחצר. האם תיתכן הפרעה למכשיר אלקטרוני של השכן הגר בקומה שנייה, הנמצא בסמוך לכבל?	טכני	הפרעות ובטיחות
ב	כן, בגלל קרבת יתד ההארקה לשכן			
ג	כן, בגלל אפשרות של קרינה מכבל ההארקה			
ד	כן. אין קשר בין מיקום השכן במבנה לבין הפרעה אפשרית			
א	כן. בהחלט ייתכן שההפרעה חודרת למחשב דרך תילים אלה	השידור בתחנתך מפריע למחשב האישי שלך. האם ניתן לצמצם את ההפרעה בעזרת התקנת טבעות פריט על התילים המתחברים למחשב (כח, מסך, מקלדת וכו')?	טכני	הפרעות ובטיחות
ב	לא. הפרעה לא יכולה לחדור למחשב דרך התילים			
ג	לא. עליך להחליף את ספק הכח של המחשב			
ד	לא. עליך להתקין מסנני פריט על התילים המחוברים למשדר			
א	להחליף את הנתיך בנתיך עם מהירות ניתוק איטית	המפסק האוטומטי הזעיר בלוח החשמל הביתי המזין את שקעי הכוח המפעילים תחנת חובבים 'קופץ' מעת לעת, עם הפעלת הציוד. מה מומלץ לעשות?	טכני	הפרעות ובטיחות
ב	להחליף את הנתיך בנתיך לזרם נקוב גדול יותר			
ג	להאריק את הציוד			
ד	להזמין חשמלאי מוסמך ולבקשו להחליף את הנתיך בנתיך עם מהירות ניתוק איטית			
א	אבדוק את הארקה המשדר	חובבי רדיו מתלוננים ששידוריך מייצרים רעש המכסה תחום רחב מגל החובבים בו אני משדר. מה הצעד הראשון המומלץ כדי לנסות לשפר את המצב?	טכני	הפרעות ובטיחות
ב	אשפר את היג"ע באנטנה			
ג	אקטין את העירור של הדרגה הסופית במשדר			
ד	אחבר מסנן מעביר נמוכים במוצא המשדר			

הרמוניות של משדר חובבים	א	בשל מה עלולה להיגרם הפרעה <b>צרת סרט</b> למקלט רדיו ביתי?	הפרעות ובטיחות	טכני
שלט ניאון	ב			
מנוע של מכונת גילוח חשמלית	ג			
פנס	ד			
אוודא שאין הפרעות דומות לציוד חשמלי בביתי	א	שכנך מתלונן על הפרעות לציוד החשמלי שלו. כיצד תנהג?	הפרעות ובטיחות	טכני
אכתוב דו"ח לאגודת חובבי הרדיו	ב			
אפסיק לשדר עד לבירור הנושא עם השכן ומציאת פתרון	ג			
אתעלם מתלונתו ולא אעשה דבר	ד			
בכל תדר אליו מכוון המקלט	א	באיזה תדר במקלט עלול להיקלט שידור הנקלט ישירות בדרגת מגבר השמע של מקלט רדיו ביתי?	הפרעות ובטיחות	טכני
רק כאשר נקלט במקביל שידור של תחנה מסחרית	ב			
כששיאיו החיוביים קטועים	ג			
רק בתדר קליטה מסוים	ד			
יעביר תדרים משני צידי התחום	א	כיצד פועל מסנן מעביר תחום?	הפרעות ובטיחות	טכני
ינחית תדרים נמוכים אך יעביר תדרים גבוהים	ב			
ינחית תדרים משני צידי התחום	ג			
ינחית תדרים גבוהים אבל יעביר תדרים נמוכים	ד			
מוצא הערב	א	מהו המיקום הנכון של מסנן מעביר נמוכים להנחתת שידור אות לא רצוי?	הפרעות ובטיחות	טכני
מוצא המשדר	ב			
מוצא מערכת שמע ביתית	ג			
מבוא הערב	ד			
ינחית תדרים מעל 30 מה"ץ	א	כיצד יתפקד מסנן מעביר נמוכים עבור משדר הפועל בתחום התדרים הגבוהים (ת"ג)?	הפרעות ובטיחות	טכני
יעביר תדרי שמע מתחת 4 קה"ץ	ב			
ינחית תדרים מתחת 30 מה"ץ	ג			
יעביר אות שמע מעל 4 קה"ץ	ד			
יאפשר לאותות בתדרים גבוהים לעבור אל האנטנה	א	מה יגרום חיבור של מסנן מעביר נמוכים בין המשדר לבין קו התמסורת?	הפרעות ובטיחות	טכני
מבטיח שהיג"ע לא יעלה מעל 1:2	ב			

ידאג לשמור על העברת הספק חוקי אל האנטנה	ג			
יאפשר לאותות בתדר נמוך להגיע אל האנטנה	ד			
מסנן מעביר נמוכים בכניסת האנטנה של מקלט הטלוויזיה	א	מה נדרש להתקין כדי להקטין הפרעות הנגרמות לקליטת שידורי טלוויזיה כתוצאה מקרינת הרמוניות מהמשדר?	טכני	הפרעות ובטיחות
מסנן מעביר גבוהים ביציאת המשדר	ב			
מסנן מעביר נמוכים ביציאת המשדר	ג			
מסנן מעביר פס בכניסה למגבר המיקרופון	ד			
תחום תדרים בפס תג"ם	א	כיצד פועל מסנן מעביר גבוהים?	טכני	הפרעות ובטיחות
את כל התדרים למעט תחום תדרים בפס תג"ם	ב			
תדרים גבוהים אך לא תדרים נמוכים	ג			
תדרים נמוכים אך לא תדרים גבוהים	ד			
בכניסת קו הזן למבנה	א	כדי להגן על מקמ"ש חובבים, ברצונך להתקין מגן ברקים בקו הזן המחבר בין האנטנה לתחנת החובבים שלך – היכן יש למקם אותו?	טכני	הפרעות ובטיחות
מחוץ למבנה, קרוב עד כמה שיותר לנקודת ההארקה	ב			
קרוב לאנטנה	ג			
ניתן למקם אותו בכל מקום לאורך הקו	ד			
יש להפסיק את המתח הגבוה, ולאחר מכן לקרוא לעזרה ולהגיש עזרה ראשונה	א	כיצד יש לנהוג אם תבחינו באדם שהתחשמל ממתח גבוה?	טכני	הפרעות ובטיחות
יש לגרור באופן מיידי את האדם ממקור המתח הגבוה	ב			
יש להמתין מספר דקות על מנת לוודא שהאדם לא הצליח להתנתק מהמתח הגבוה בכוחות עצמו	ג			
יש להתרחק במהירות מהאזור	ד			
מגבר ההספק ניזון מאות מבוא ברמה גבוהה מדי	א	באיזה מצב מגבר תדר הרדיו במשדר עלול לייצר הרמוניות?	טכני	הפרעות ובטיחות
מגבר ההספק ניזון מאות מבוא ברמה נמוכה מדי	ב			
תדר המתנד של המשדר אינו יציב	ג			
תדר המתנד המקומי משנה את עוצמתו	ד			
התנגדות	א	איזה מהפרמטרים הבאים מאפיין נתיך?	טכני	הפרעות ובטיחות
מוליכות	ב			

מהירות ניתוק	ג			
כל התשובות נכונות	ד			
המסלול בו עובר הזרם דרך הגוף	א	במה תלויה חומרת פגיעה חשמלית באדם שהתחשמל?	הפרעות ובטיחות	טכני
עוצמת הזרם	ב			
משך הזמן בו זורם זרם	ג			
כל התשובות נכונות	ד			
קרבה לאנטנה	א	במה תלויה עוצמת החשיפה לשדה אלקטרומגנטי של תחנת שידור?	הפרעות ובטיחות	טכני
רציפות השידור	ב			
הספק השידור	ג			
כל התשובות נכונות	ד			
מסנן מעביר נמוכים ממוקם בצמוד לאנטנת השידור	א	מהו המשפט הנכון?	הפרעות ובטיחות	טכני
מסנן מעביר גבוהים ממוקם בצמוד לאנטנת השידור	ב			
מסנן מעביר תחום נמצא בדרך כלל במרכז קו התמסורת	ג			
אף תשובה אינה נכונה	ד			