



בחינות גמר – נוער קיץ תשס"ה

מבחן בקריאת שרטוט לכל מגמות המתכת

שאלון מספר 11086 (781) מסלול תעשייתי

לנבחן שלום,

קרא בעיון את ההוראות לפני תחילת העבודה.
בשאלון שלפניך 5 שאלות. עליך לענות עליהן בגוף השאלון כמפורט להלן:
שאלה מס' 1 (30%) – עליך לענות על השאלה בגוף השאלון.
שאלה מס' 2 (12%) – עליך לענות על אחת מתוך השאלות 2.1 ו-2.2.
שאלה מס' 3 (18%) – עליך לסמן את התשובה הנכונה ביותר לכל שאלה בגוף השאלון.
שאלה מס' 4 (24%) – עליך לענות על 6 מתוך 7 השאלות.
שאלה מס' 5 (16%) – עליך לענות על שתיים מבין שתי השאלות 5.1, ו-5.2.

שים לב!

- סמן את תשובותיך לשאלות רבות הברירה (אמריקאיות) על גבי שאלון הבחינה ולא במחברת.
- יש לבצע את הסרטוטים הנדרשים במקום שמיועד לכך בגוף השאלון.
- הקפד על ניקיון וסדר.
- רשום את מספר המחברת שלך במשבצת משמאל.
- חומר עזר מותר לשימוש: כלי סרטוט בלבד.

מספר מחברת _____

לרשותך 3 שעות

מה3חה

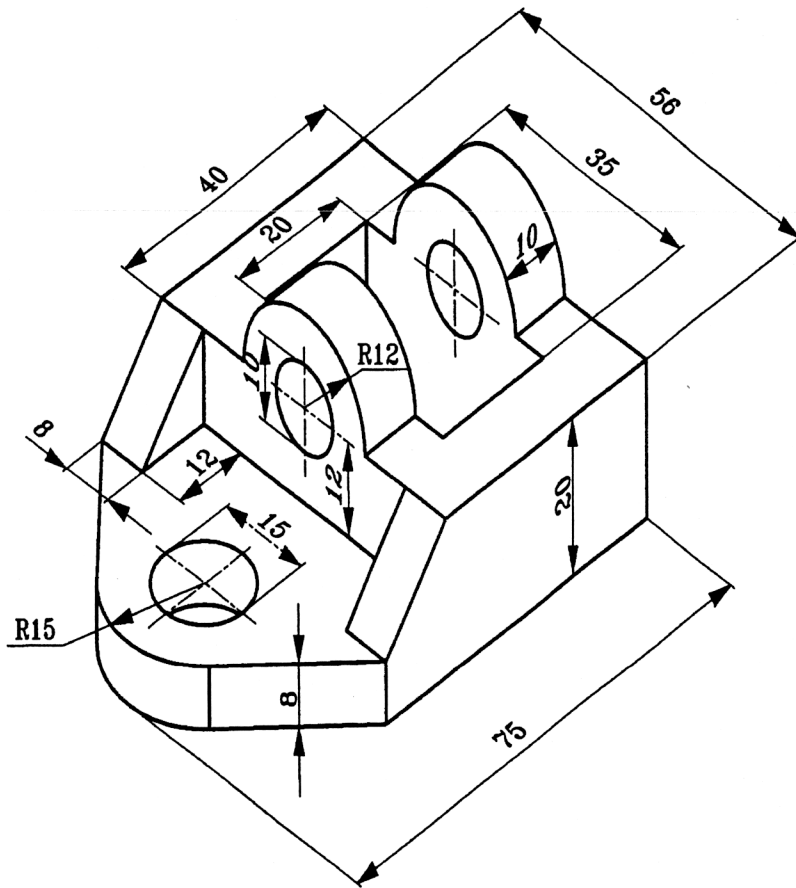
© כל הזכויות שמורות למדינת ישראל
אין להעתיק או לפרסם שאלון זה או חלק ממנו ללא רשות
המחלקה לבחינות של משרד התעשייה, המסחר והתעסוקה



שאלה 1 (30%)

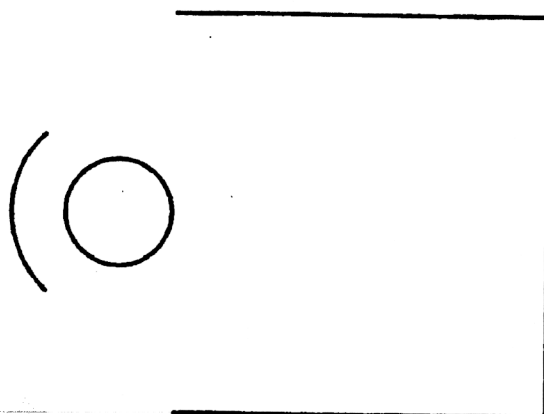
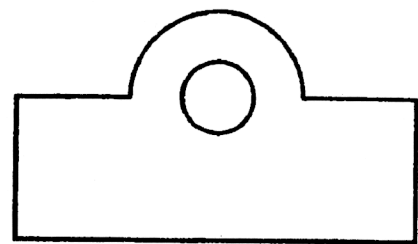
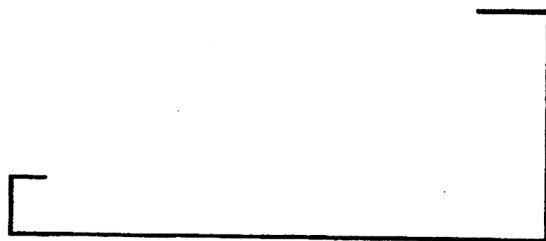
השלם על פי האיזומטריה:

- א. היטל- פנים
- ב. היטל- צד
- ג. היטל- על
- ד. רשום מידות



הערות:

1. הגוף סימטרי בהיטל צד
2. כל הקדחים (כולל הפתח המרובע שמידותיו 20 מ"מ x 35 מ"מ) עוברים (מפולשים).
3. שתי הבליטות שצורתן קשת שוות במידותיהן (R12, 13)
4. האיזומטריה אינה בקנה מידה



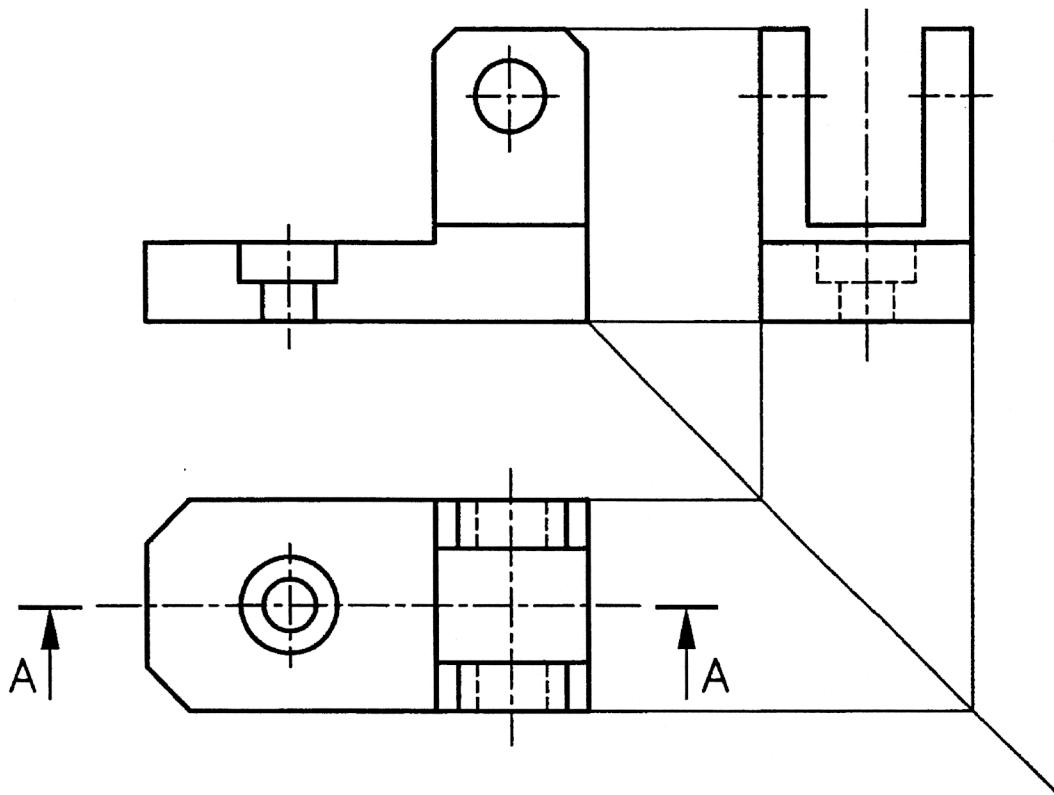


שאלה 2 (12%)

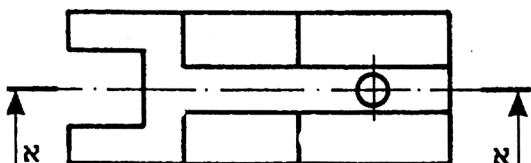
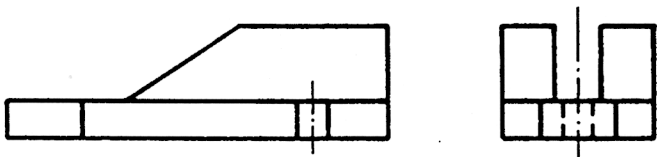
עליך לענות על אחת מבין 2 השאלות - 2.1 או 2.2

- 2.1 נתון חלק המתואר בשלושה היטלים.
א. השלם את הקווקוו בהיטל הפנים על פי תוואי החתך
ב. השלם קווים חסרים בהיטל צד

A—A

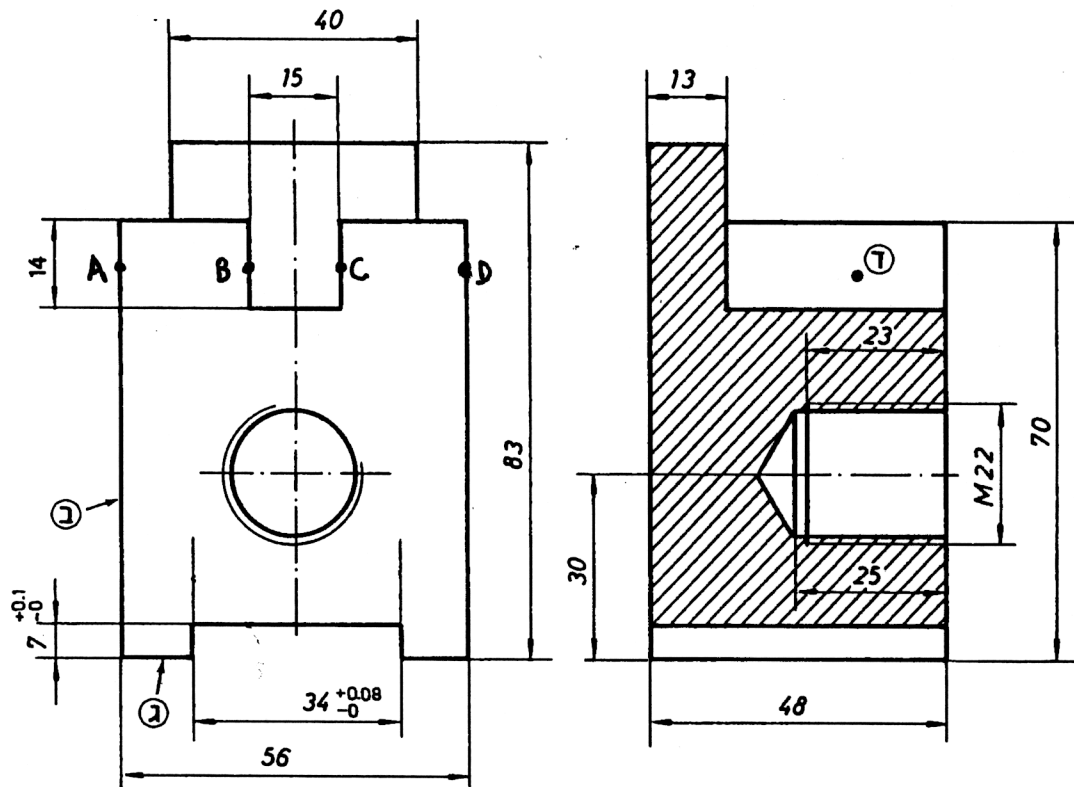


- 2.2 חלק מתואר בשלושה היטלים.
א. השלם את הקווקוו החסר בהיטל פנים- ראה קווי חתך
ב. השלם קווים חסרים בהיטל צד



שאלה 3 (18%)

חלק מתואר על פי 2 היטלים (היטל צד בחדך) ענה על השאלות שלהלן על ידי רישום האות המציינת את התשובה הנכונה והשלמה.



3.4 עומק התברג הוא:

- א. M22
- ב. 23
- ג. 25
- ד. 14

3.1 המעגל והקשת שבהיטל הפנים מציינים:

- א. פזה (מדר)
- ב. קדח מדורג
- ג. תברג
- ד. קדח עובר

3.5 מידות הצורה של החרץ העובר שבתחתית הגוף הן:

- א. 34x7
- ב. M22x25
- ג. 48x7
- ד. 48x56

3.2 נקודה ד' שבהיטל הצד מסומנת בהיטל פנים על ידי נקודה:

- א. A
- ב. B
- ג. C
- ד. D

3.6 מרחק מרכז הקדח שבהיטל פנים ביחס למשטחים ב' ו-ג' הוא:

- א. 28 ו-56
- ב. 28 ו-30
- ג. 25 ו-22
- ד. 25 ו-23

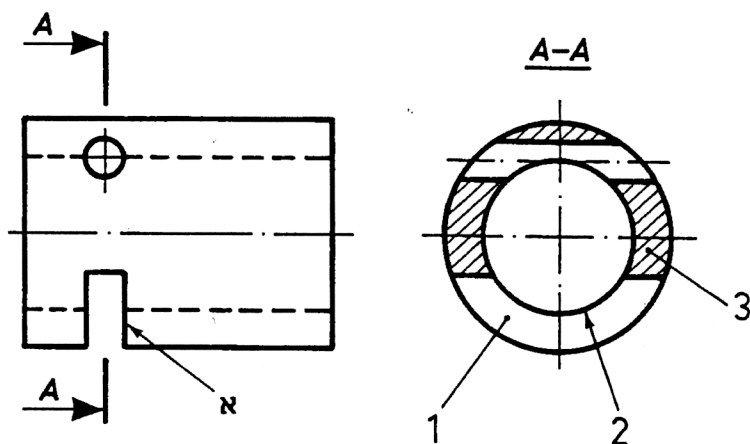
3.3 המלבן העליון הלא מקווקו בהיטל צד (מסומן באות ד') מציין:

- א. בליטה בצורת מלבן
- ב. תמיכה
- ג. חלל בצורת חריץ
- ד. קדח

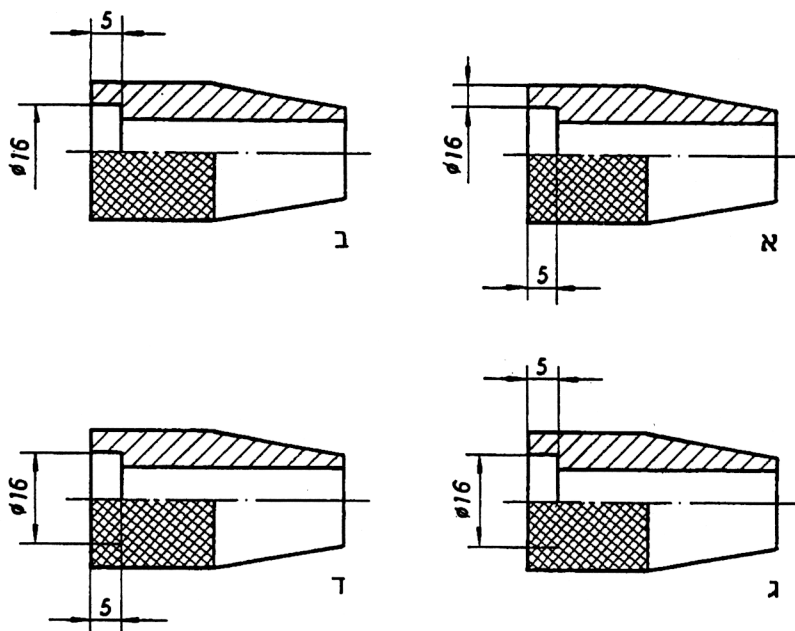
שאלה 4 (24%)

לפניך 7 תרגילים סגורים (שאלות אמריקאיות) בנושאים שונים. עליך לענות על 6 מתוכם.
סמן עיגול סביב האות המציינת את התשובה הנכונה ביותר.

- 4.1 ביטוי הקו המסומן ב- א' בהיטל פנים מתואר בהיטל צד ע"י:
א. משטח 1 - המצביע על האיזור הלבן, הלא מקווקו
ב. קשת 2 - המצביע על הקשת הקטנה
ג. קדח מקביל לקדח העליון
ד. משטח 3 - המצביע אל האיזור החתוך, המקווקו

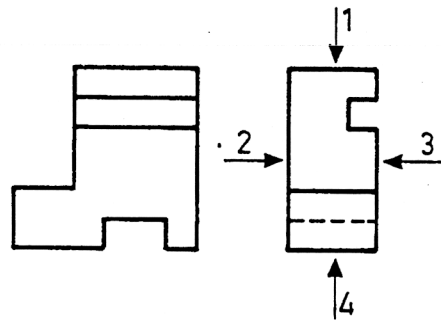


4.2 באיזה סרטוט המתואר בחצי חתך- חצי מבט, רשומות מידות הקדח 16 שבסרטוט בצורה נכונה?



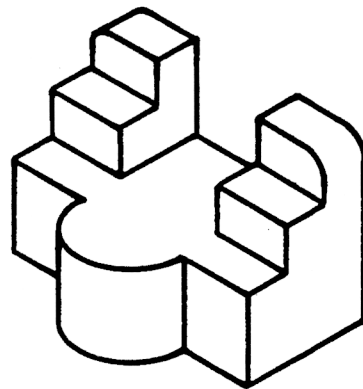


4.3 נתונים שני היטלים של גוף. כדי לקבל את היטל הפנים, יש להסתכל על היטל צד בכיוון חץ:



- א. 1
- ב. 2
- ג. 3
- ד. 4

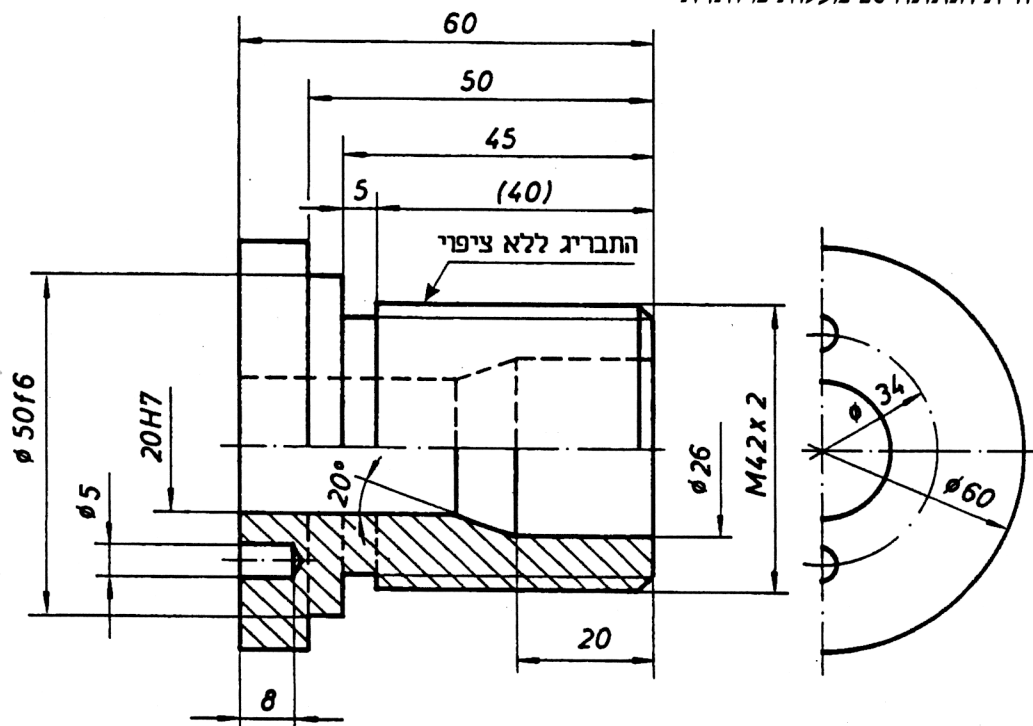
4.4 אילו היטלים וכמה מהם מספיקים לתיאור ברור ונחמד משמעי של הגוף?

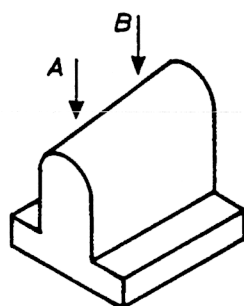


- א. היטל פנים בלבד
- ב. היטל צד בלבד
- ג. שלושה היטלים
- ד. היטל פנים והיטל צד

4.5 איזה משפט נכון?

- א. בסרטוט מסוג כזה אסור לבצע חצי חתך- חצי מבט
- ב. המידה 40 אינה צריכה להיות בתוך סוגריים
- ג. אין לסרטוט קווים נסתרים בחצי חתך- חצי מבט
- ד. הזווית הנתונה 20 מעלות מיותרת

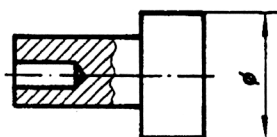




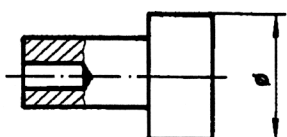
4.6 גובה החתך המקומי (מסובב) באיזור חץ A :

- א. זהה לחתך באיזור חץ B
- ב. גבוה מהחתך באיזור חץ B
- ג. נמוך מהחתך באיזור חץ B
- ד. זהה למידה המתקבלת בהיטל הצד

4.7 איזה סרטוט בוצע בצורה תקנית לתיאור הגוף הגלילי?



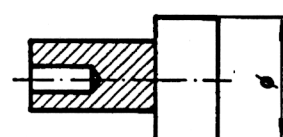
ד



ג



ב



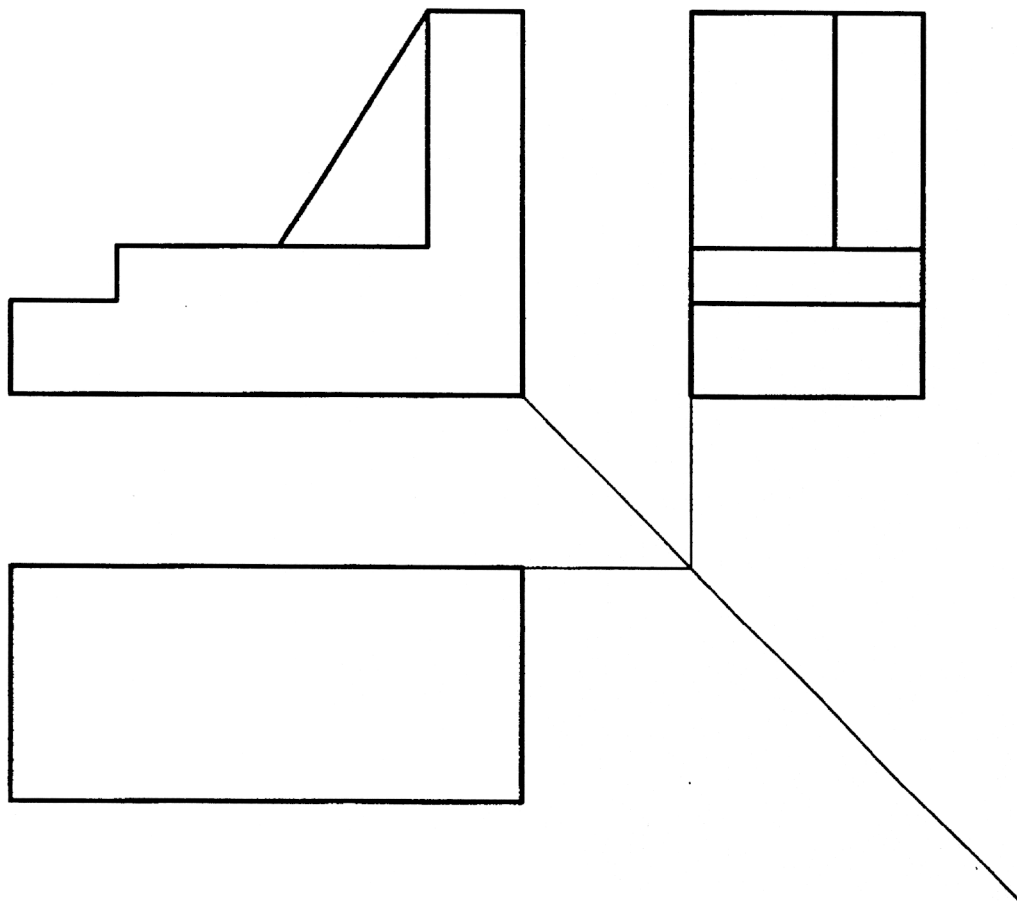
א



שאלה 5 (16%)

עליך לענות על אחת משתי השאלות 5.1 או 5.2

5.1 באיור נתונים שני היטלים מושלמים
היטל פנים והיטל על. השלם קווי גוף
חסרים בהיטל על.





5.2 באיור לשאלה נתונים שלושה היטלים שלמים
והיטל איזומטרי חלקי של גוף. השלם את ההיטל
האיזומטרי של הגוף ביד חופשית.

