



משרד העבודה, הרווחה
והשירותים החברתיים

שם מקצוע הבחינה: קריאת שרטוט
למקצועות המתכת
סמל שאלון: 22007/11086/11224
מועד הבחינה: 2018
מסלול תעשייתי

מדינת ישראל

משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים
אגף בכיר להכשרה מקצועית ופיתוח כח אדם
תחום בחינות



בחינת גמר – נוער תשע"ח

קריאת שרטוט למקצועות המתכת

שאלון מספר 22007/11086/11224

הנחיות לנבחן,

קרא בעיון את כל ההנחיות לפני שתענה על השאלות.

בשאלון שלפניך שני פרקים:

פרק ראשון: שאלות 1-20: יש לענות על כולן שאלות (לכל שאלה – 3 נקודות)
פרק שני: שאלות 21-25:

ענה על 1 מבין השאלות 21 – 22 (14 נקודות)

ענה על 2 מבין השאלות 23 – 25 (לכל שאלה 13 נקודות)

סך-הכל: 100 נקודות

הוראות מיוחדות:

- ענה על השאלות של הפרק הראשון במחברת הבחינה, ועל השאלות של הפרק השני בגוף השאלון.
- בדוק כי הודבקה המדבקה המתאימה (עם פרטיך האישיים) על המחברת.
- רשום את מספר המחברת על השאלון. את המספר רשום במשבצת המיועדת לכך – בצד שמאל למטה עם סיום הבחינה הכנס את השאלון לתוך המחברת ומסור למשגיח/ה.

מס' מחברת

לרשותך: שלוש שעות

בהצלחה!

© כל הזכויות שמורות למדינת ישראל

אין להעתיק לצלם, לתרגם, לאחסן במאגרי מידע, לשדר או לקלוט

בכל אמצעי אלקטרוני, אופטי, מכני או אחר – שום חלק משאלון זה.

לא ייעשה שימוש מסחרי ופרסומי מכל סוג שהוא ללא רשות בכתב

מאת מנהל מחלקת הבחינות של משרד התעשייה, המסחר והתעסוקה.

ההנחיות בשאלון זה מנוסחות בלשון זכר, אך מכוונות לנבחנות ולנבחנים כאחד.



משרד העבודה, הרווחה
והשירותים החברתיים

שם מקצוע הבחינה: קריאת שרטוט
למקצועות המתכת
סמל שאלון: 22007/11086/11224
מועד הבחינה: 2018
מסלול תעשייתי

מדינת ישראל

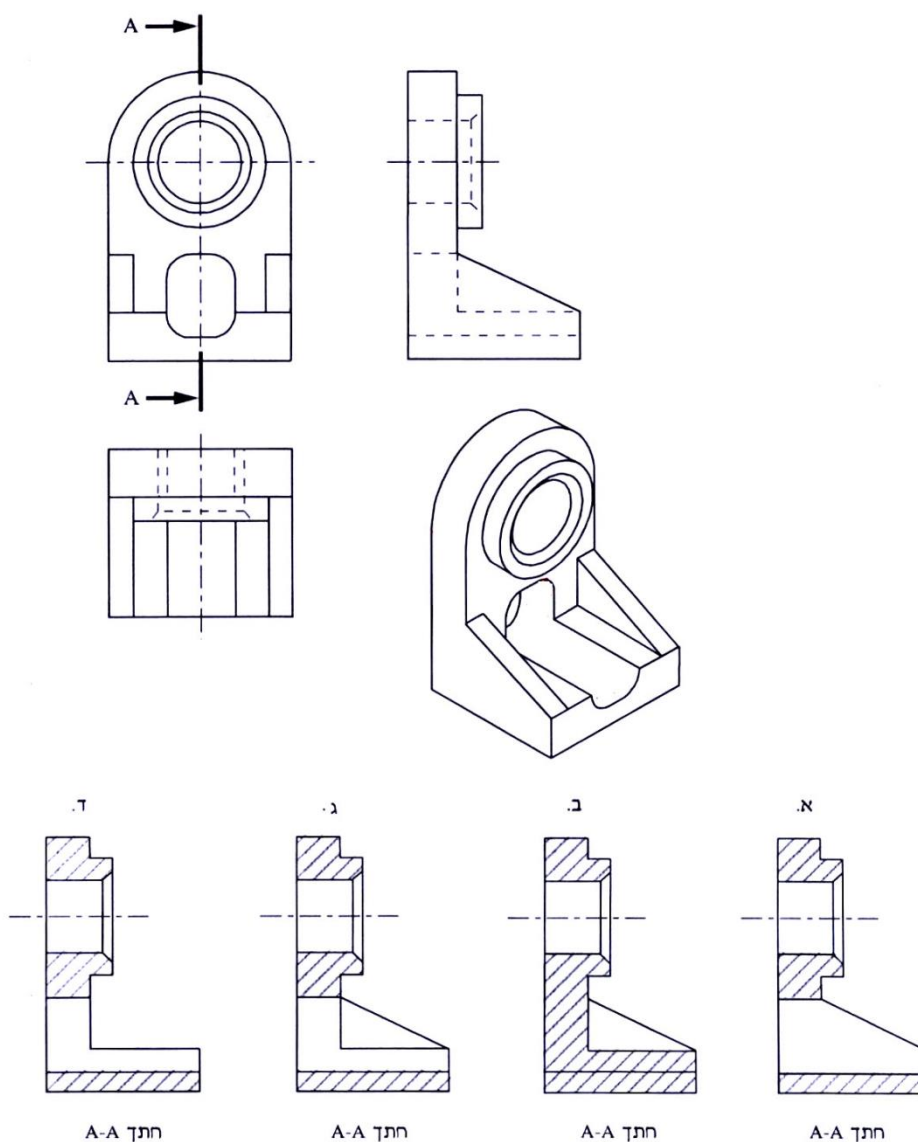
משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים
אגף בכיר להכשרה מקצועית ופיתוח כח אדם
תחום בחינות



פרק ראשון – 20- שאלות (60 נקודות)

ענה על כל השאלות מבין השאלות 1-20 (לכל שאלה 3 נקודות). ענה על השאלות במחברת הבחינה. ציין את מספר השאלה.

1. איזה היטל צד בחתך מתאר את הגוף?





משרד העבודה, הרווחה
והשירותים החברתיים

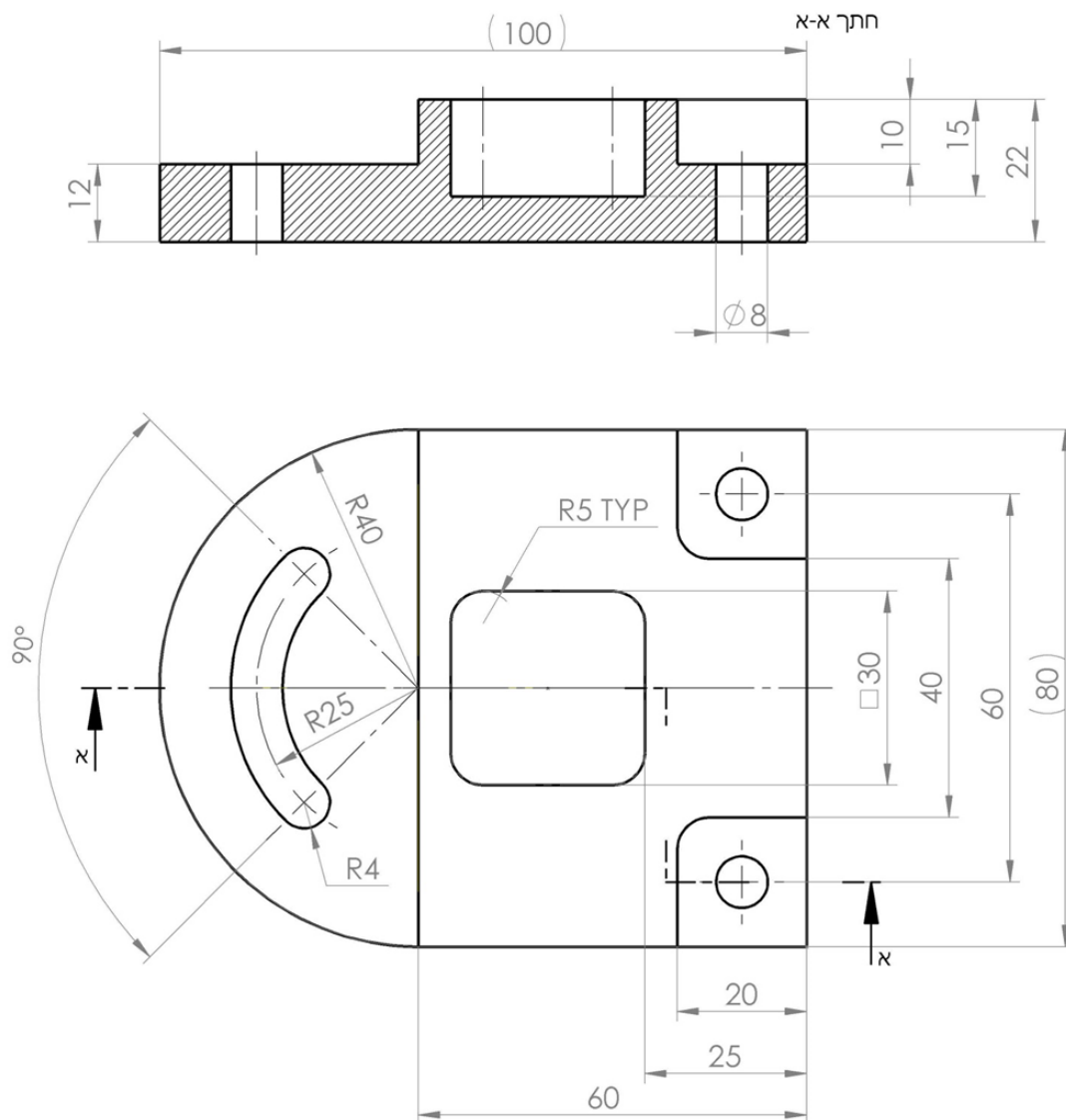
שם מקצוע הבחינה: קריאת שרטוט
למקצועות המתכת
סמל שאלון: 22007/11086/11224
מועד הבחינה: 2018
מסלול תעשייתי

מדינת ישראל

משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים
אגף בכיר להכשרה מקצועית ופיתוח כח אדם
תחום בחינות



בהתייחס לשרטוט ענה על השאלות 2-3



2. מהם המידות החיצוניות הסופיות של הגוף?

- א. 140x80x22
- ב. 100x80x22
- ג. 120x80x22
- ד. 80x80x22

3. איזה סוג של חתך מופיע בשרטוט?

- א. חתך ישר.
- ב. חתך אלכסוני.
- ג. חתך מודרג.
- ד. חתך חלקי.



משרד העבודה, הרווחה
והשירותים החברתיים

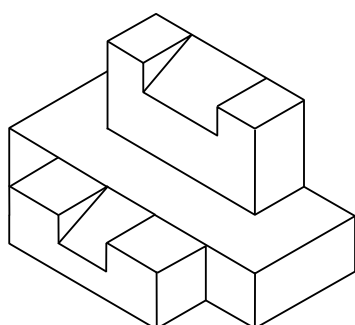
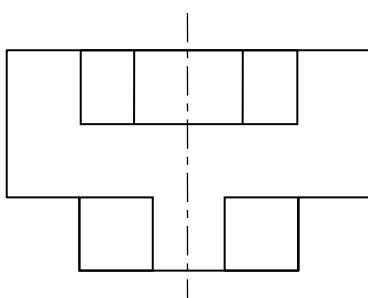
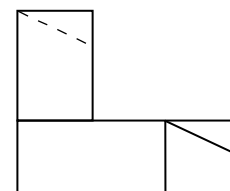
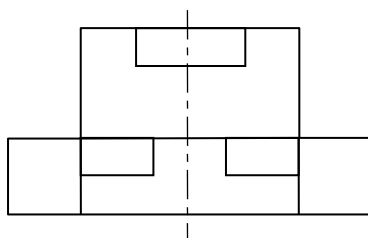
שם מקצוע הבחינה: קריאת שרטוט
למקצועות המתכת
סמל שאלון: 22007/11086/11224
מועד הבחינה: 2018
מסלול תעשייתי

מדינת ישראל

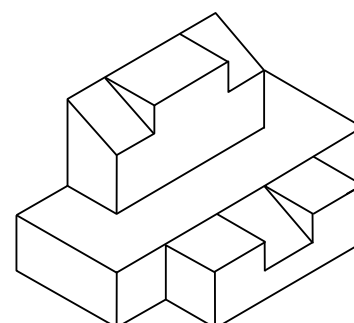
משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים
אגף בכיר להכשרה מקצועית ופיתוח כח אדם
תחום בחינות



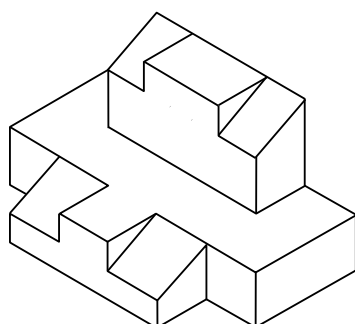
4. איזה איזומטריה מתאימה להטלים?



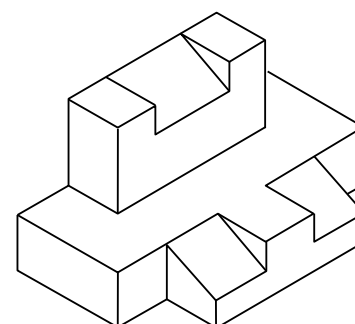
ב



א



ד



ג



משרד העבודה, הרווחה
והשירותים החברתיים

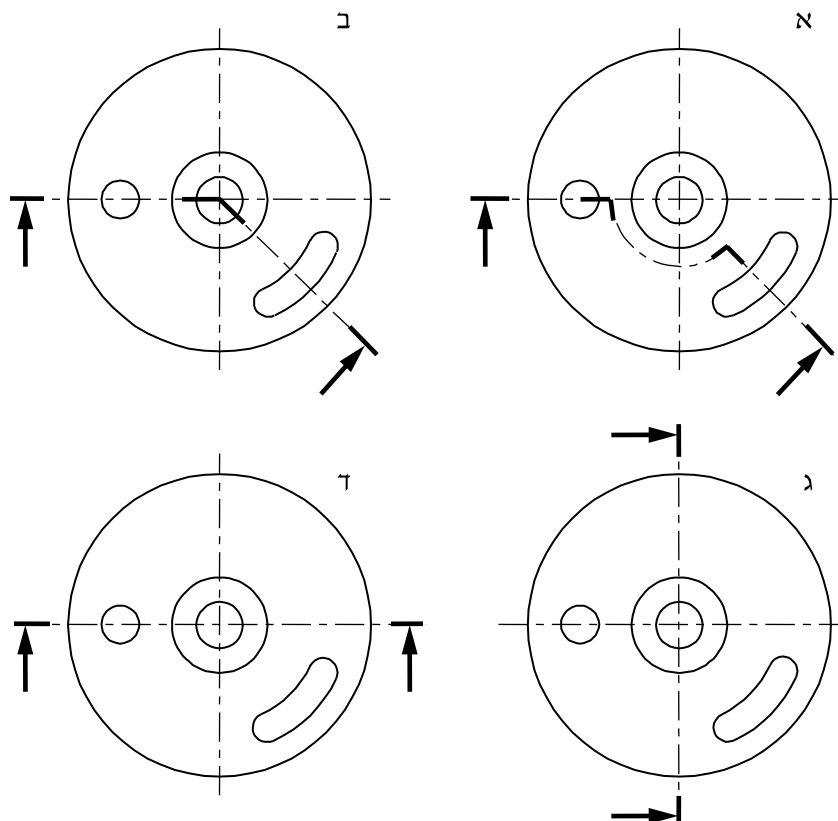
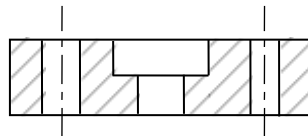
שם מקצוע הבחינה: קריאת שרטוט
למקצועות המתכת
סמל שאלון: 22007/11086/11224
מועד הבחינה: 2018
מסלול תעשייתי

מדינת ישראל

משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים
אגף בכיר להכשרה מקצועית ופיתוח כח אדם
תחום בחינות



5. נתון היטל בחתך מהו תוואי החתך המתאר אותו?





משרד העבודה, הרווחה
והשירותים החברתיים

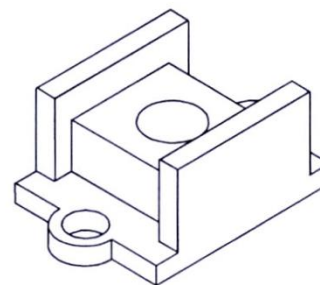
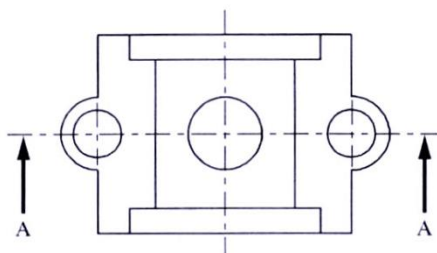
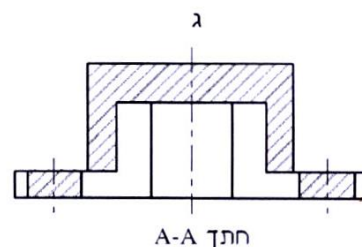
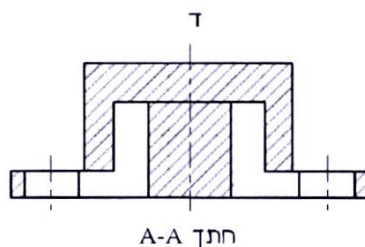
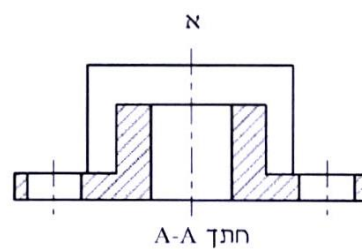
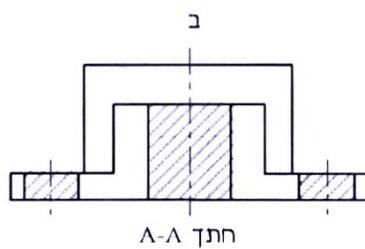
שם מקצוע הבחינה: קריאת שרטוט
למקצועות המתכת
סמל שאלון: 22007/11086/11224
מועד הבחינה: 2018
מסלול תעשייתי

מדינת ישראל

משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים
אגף בכיר להכשרה מקצועית ופיתוח כח אדם
תחום בחינות



6. איזה היטל פנים מתאר את החתך A-A הנכון?





משרד העבודה, הרווחה
והשירותים החברתיים

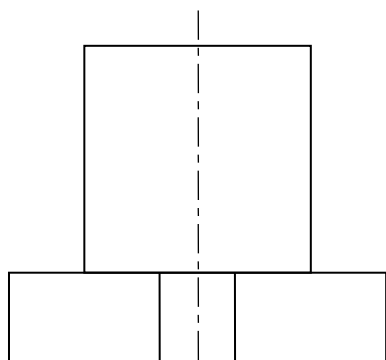
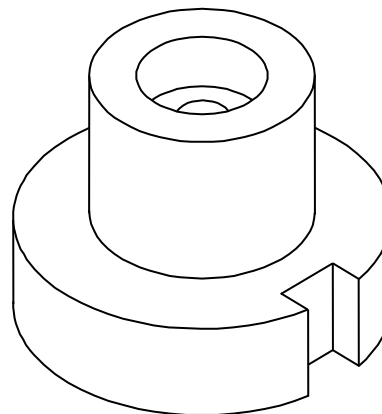
שם מקצוע הבחינה: קריאת שרטוט
למקצועות המתכת
סמל שאלון: 22007/11086/11224
מועד הבחינה: 2018
מסלול תעשייתי

מדינת ישראל

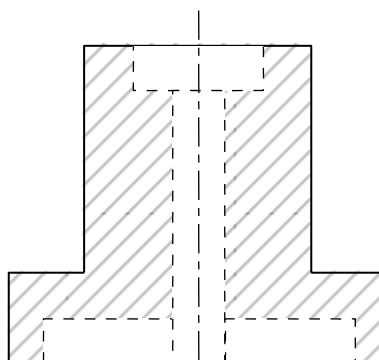
משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים
אגף בכיר להכשרה מקצועית ופיתוח כח אדם
תחום בחינות



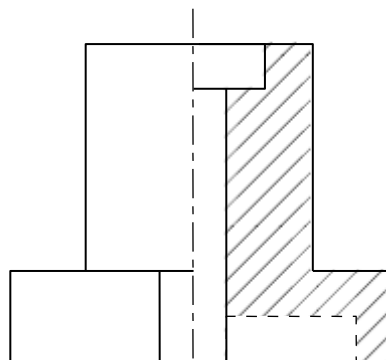
7. איזה היטל פנים מתאר נכון את הגוף באיזומטריה?



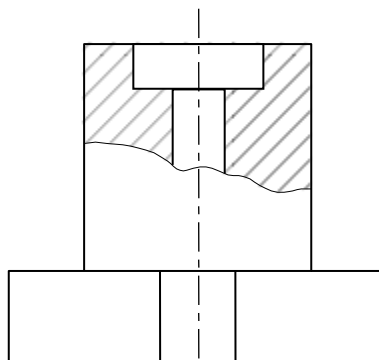
א



ב



ג



ד



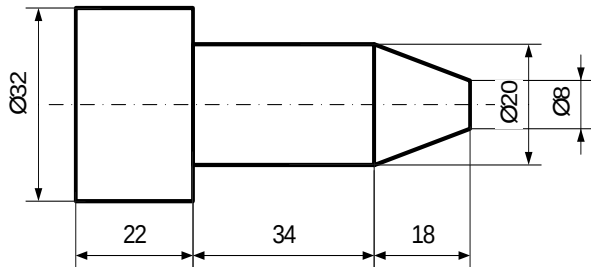
משרד העבודה, הרווחה
והשירותים החברתיים

מדינת ישראל
משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים
אגף בכיר להכשרה מקצועית ופיתוח כח אדם
תחום בחינות

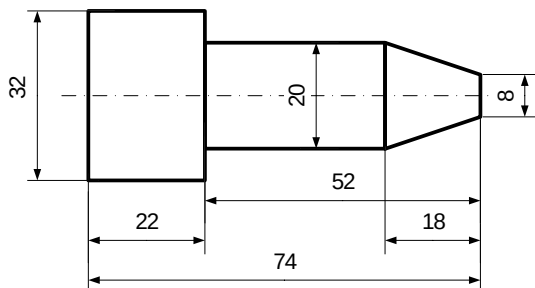


שם מקצוע הבחינה: קריאת שרטוט
למקצועות המתכת
סמל שאלון: 22007/11086/11224
מועד הבחינה: 2018
מסלול תעשייתי

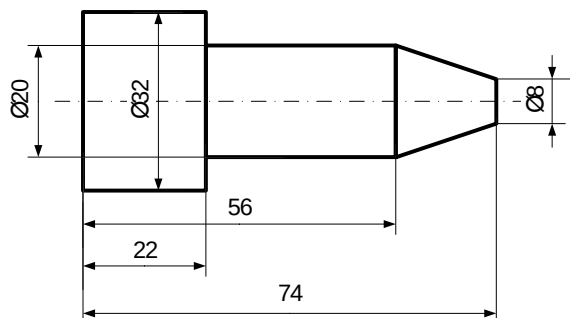
8. באיזה שרטוט המידות נתונות בצורה נכונה?



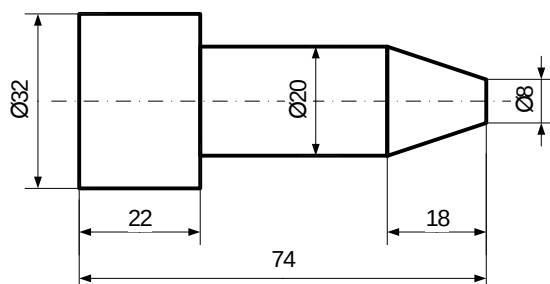
א



ב



ג



ד



משרד העבודה, הרווחה
והשירותים החברתיים

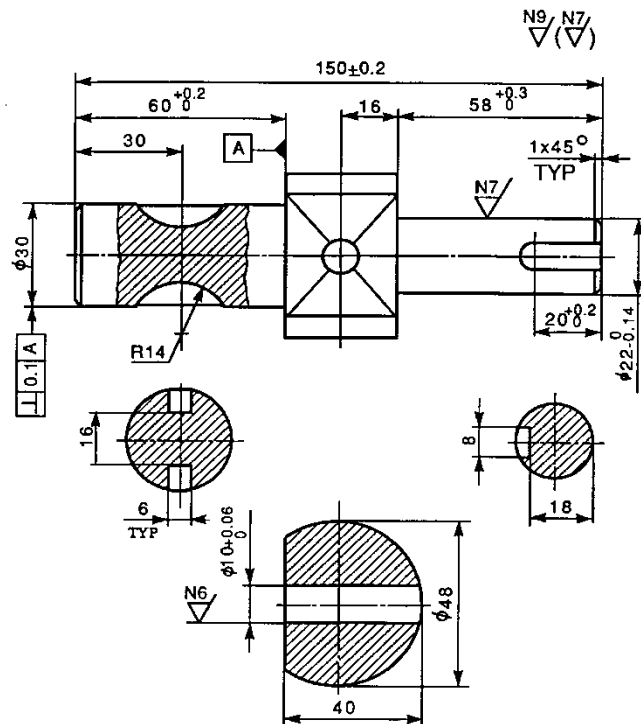
שם מקצוע הבחינה: קריאת שרטוט
למקצועות המתכת
סמל שאלון: 22007/11086/11224
מועד הבחינה: 2018
מסלול תעשייתי

מדינת ישראל

משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים
אגף בכיר להכשרה מקצועית ופיתוח כח אדם
תחום בחינות



בהתייחס לשרטוט ענה על השאלות 9 – 11



9. איזה סוג של חתכים מופיעים בשרטוט?

- א. חתך ישר.
- ב. חתך אלכסוני.
- ג. חתך מודרג.
- ד. חתך מקומי מסובב.

10. מהו הקוטר הגדול של הגליל?

- א. $\varnothing 30$
- ב. $\varnothing 40$
- ג. $\varnothing 48$
- ד. $\varnothing 22$



משרד העבודה, הרווחה
והשירותים החברתיים

שם מקצוע הבחינה: קריאת שרטוט
למקצועות המתכת
סמל שאלון: 22007/11086/11224
מועד הבחינה: 2018
מסלול תעשייתי

מדינת ישראל

משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים
אגף בכיר להכשרה מקצועית ופיתוח כח אדם
תחום בחינות

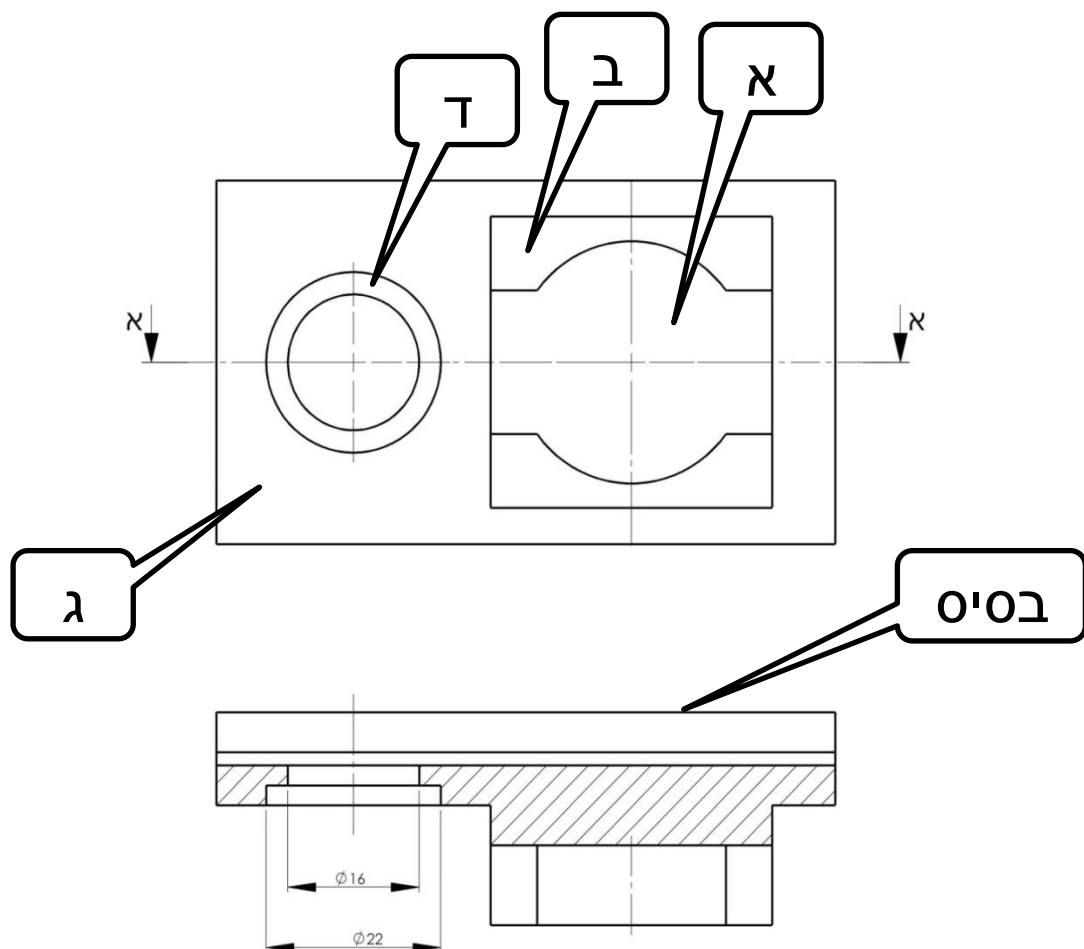


11. מה מציינים הקווים האלכסוניים במרכז השרטוט?

- א. שקיים משטח ישר על גליל.
- ב. שיש לבצע חריצים אלכסוניים.
- ג. שיש שקע בצורת אלכסונים.
- ד. שהגוף סימטרי במרכזו.

12. בהתייחס לשרטוט איזה משטח גבוה יותר מהבסיס?

- א. א
- ב. ב
- ג. ג
- ד. ד



חתך א-א



משרד הבריאות, הרווחה
והשירותים החברתיים

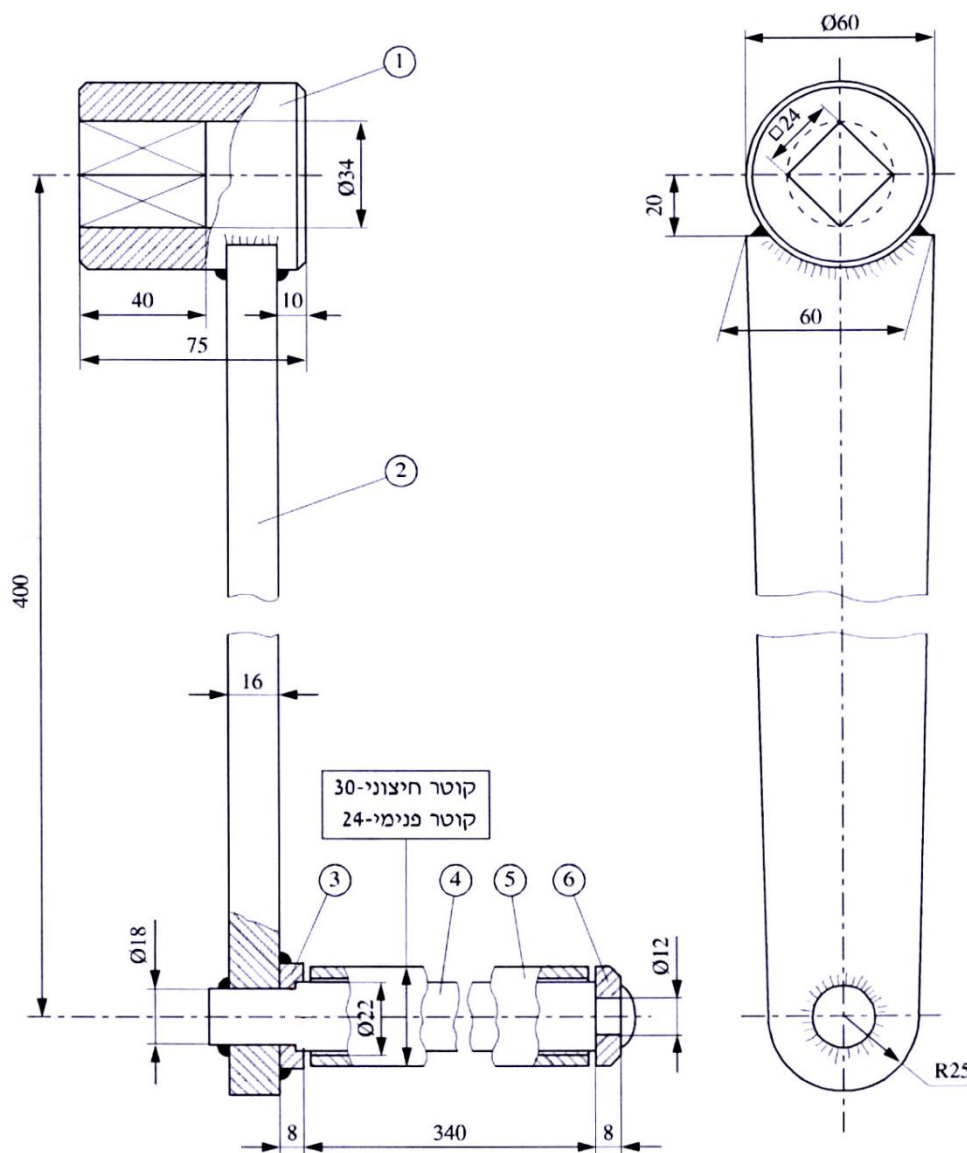
שם מקצוע הבחינה: קריאת שרטוט
למקצועות המתכת
סמל שאלון: 22007/11086/11224
מועד הבחינה: 2018
מסלול תעשייתי

מדינת ישראל

משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים
אגף בכיר להכשרה מקצועית ופיתוח כח אדם
תחום בחינות



בהתייחס לשרטוט ענה על שאלות 13 - 15





משרד העבודה, הרווחה
והשירותים החברתיים

שם מקצוע הבחינה: קריאת שרטוט
למקצועות המתכת
סמל שאלון: 22007/11086/11224
מועד הבחינה: 2018
מסלול תעשייתי

מדינת ישראל

משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים
אגף בכיר להכשרה מקצועית ופיתוח כח אדם
תחום בחינות

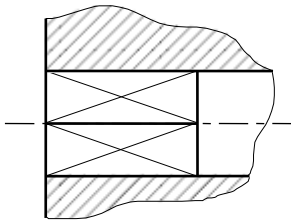


13. חלק מס' 1 מחובר לחלק מס' 2 באמצעות:

- א. הדבקה.
- ב. סמרור.
- ג. ריתוך.
- ד. הברגה.

14. בחלק מס' 1 קיימים הקווים האלכסונים, מה הם מציינים?

- א. משטח עגול.
- ב. משטח ישר.
- ג. משטחים מרובעים.
- ד. קדח שיצרו בו משטחים ישרים.



15. מהו החופש שבין חלק מס' 5 לחלק מספר 4?

- א. 2 מ"מ.
- ב. 1 מ"מ.
- ג. 6 מ"מ.
- ד. 4 מ"מ.



משרד העבודה, הרווחה
והשירותים החברתיים

שם מקצוע הבחינה: קריאת שרטוט
למקצועות המתכת
סמל שאלון: 22007/11086/11224
מועד הבחינה: 2018
מסלול תעשייתי

מדינת ישראל

משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים
אגף בכיר להכשרה מקצועית ופיתוח כח אדם
תחום בחינות



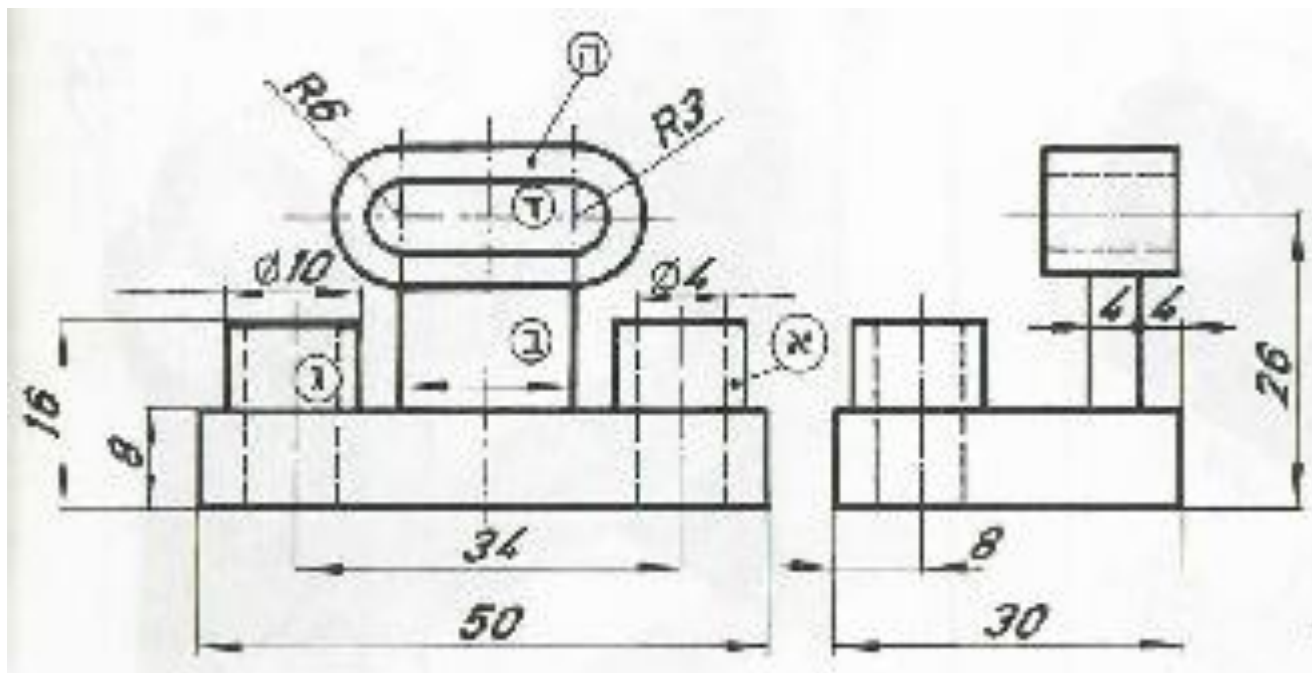
בהתייחס לשרטוט ענה על שאלות 16 - 17

16. איזה משטח קרוב יותר אליך כאשר אתה מסתכל על היטל הפנים?

- א. א.
- ב. ב.
- ג. ג.
- ד. ד.

17. מהו פרט ד בשרטוט?

- א. בליטה.
- ב. שקע.
- ג. חלל ריק.
- ד. מדרגה.





משרד העבודה, הרווחה
והשירותים החברתיים

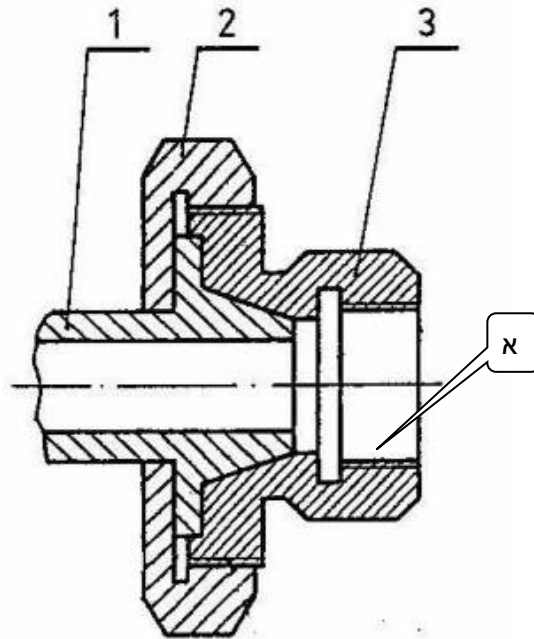
שם מקצוע הבחינה: קריאת שרטוט
למקצועות המתכת
סמל שאלון: 22007/11086/11224
מועד הבחינה: 2018
מסלול תעשייתי

מדינת ישראל

משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים
אגף בכיר להכשרה מקצועית ופיתוח כח אדם
תחום בחינות



בהתייחס לשרטוט ענה על שאלות 18 - 20



מס' חלק	שם החלק
1	צינור
2	אום הצמדה
3	מחבר

18. כיצד מחובר חלק מספר 3 לחלק מספר 2?

- א. באמצעות ריתוך.
- ב. באמצעות שגם.
- ג. באמצעות תבריג.
- ד. באמצעות לחץ.

19. כיצד מבחינים בין החלקים השונים?

- א. לפי רשימת החלקים וסימונם במספרים.
- ב. לפי קווי הגוף של כל חלק וחלק.
- ג. לפי הקווקוו שבכל חלק שמשורטטים בכיוונים נגדיים.
- ד. מי שיודע סרטוט מזהה את החלקים.

20. מה מציין הקוו המסומן באות א'?

- א. סימון חתך של קדח
- ב. חריץ היקפי
- ג. חריץ פנימי
- ד. תבריג.



משרד העבודה, הרווחה
והשירותים החברתיים

שם מקצוע הבחינה: קריאת שרטוט
למקצועות המתכת
סמל שאלון: 22007/11086/11224
מועד הבחינה: 2018
מסלול תעשייתי

מדינת ישראל

משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים
אגף בכיר להכשרה מקצועית ופיתוח כח אדם
תחום בחינות



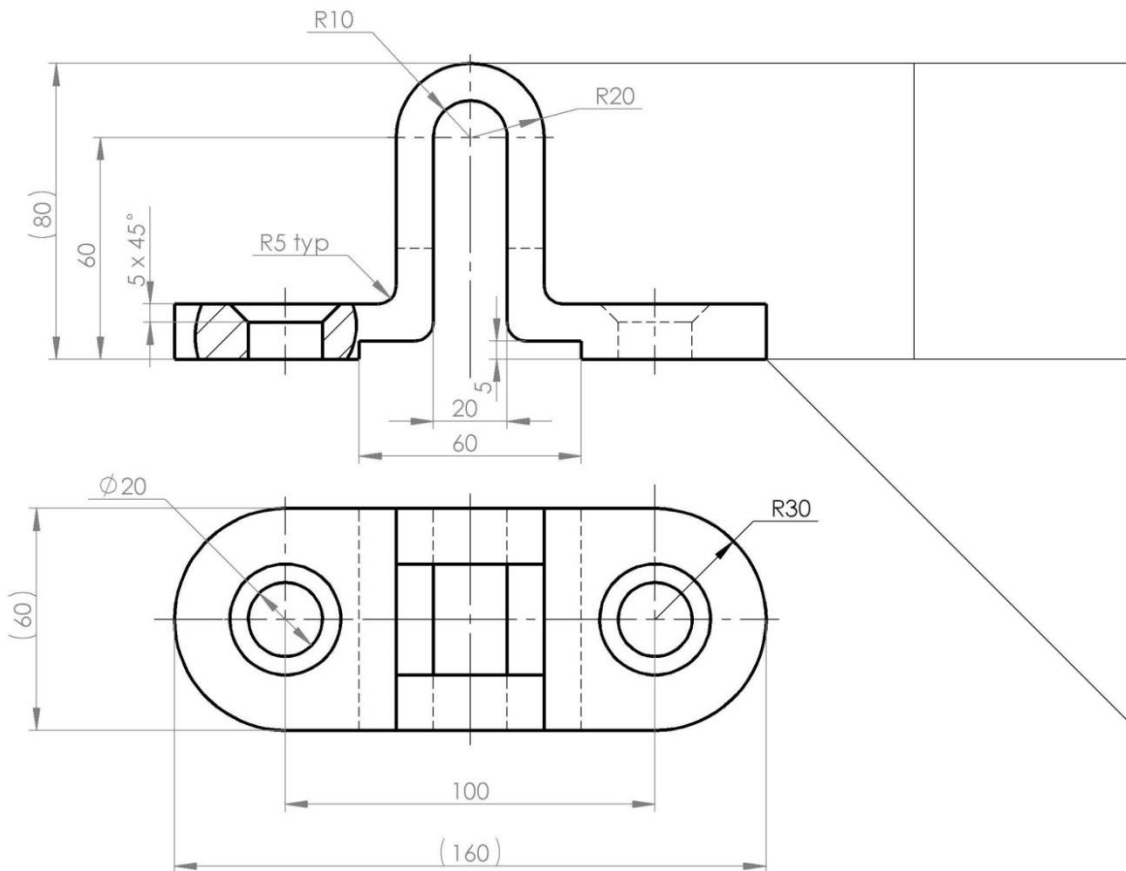
פרק שני – 5- שאלות (40 נקודות)

ענה על 1 מבין השאלות 21 – 22 (14 נקודות).

ענה על 2 מבין השאלות 23 – 25 (לכל שאלה 13 נקודות).

21. שרטט את היטל הצד של הסרטוט המתואר ב- 2 הטלים היעזר באיזומטריה הנתונה.

רשום בהיטל צד את 2 המידות שבשרטוט האיזומטריה של הגוף.





משרד העבודה, הרווחה
והשירותים החברתיים

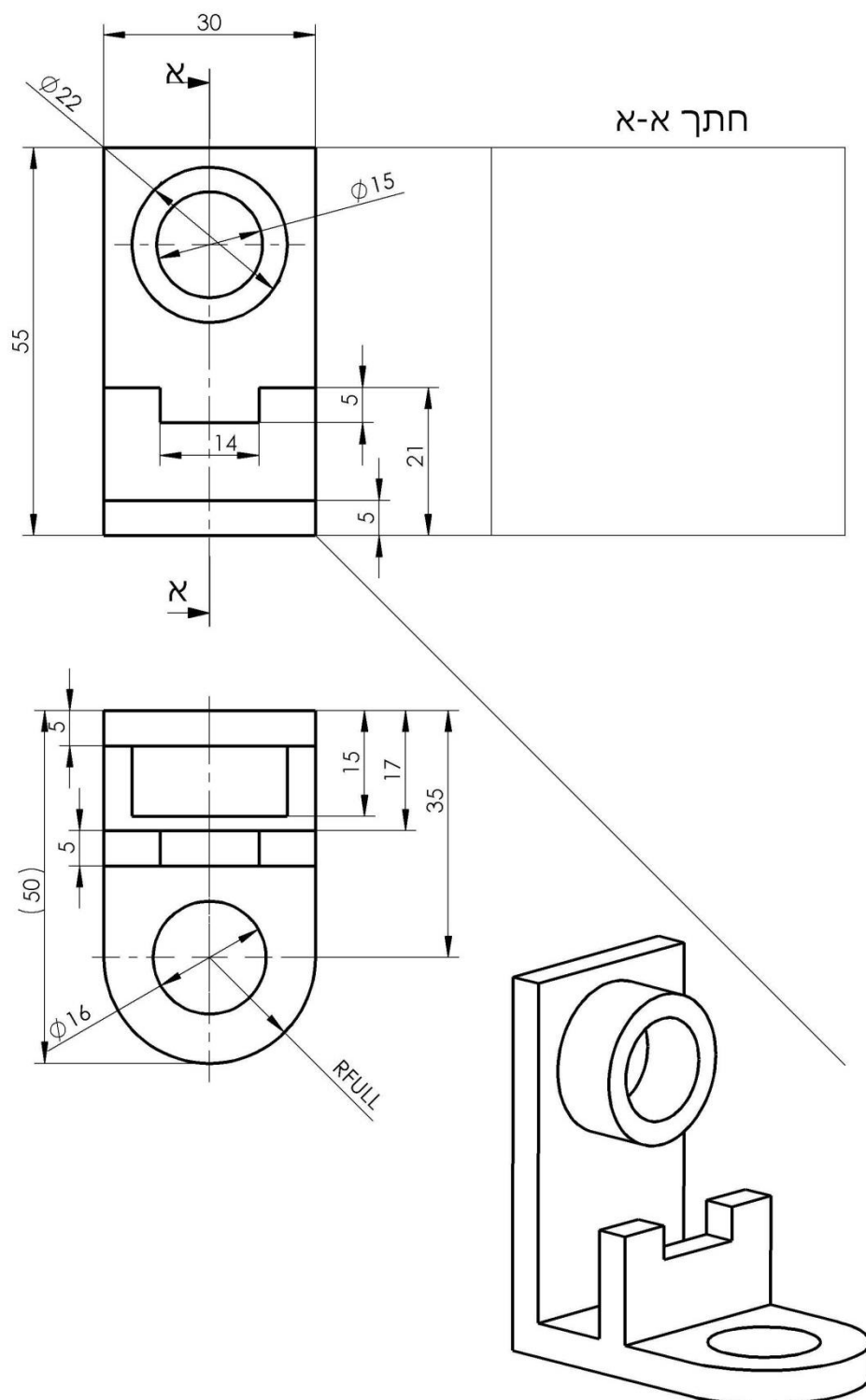
שם מקצוע הבחינה: קריאת שרטוט
למקצועות המתכת
סמל שאלון: 22007/11086/11224
מועד הבחינה: 2018
מסלול תעשייתי

מדינת ישראל

משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים
אגף בכיר להכשרה מקצועית ופיתוח כח אדם
תחום בחינות



22. שרטט היטל צד בחתך A-A היעזר באיזומטריה





משרד העבודה, הרווחה
והשירותים החברתיים

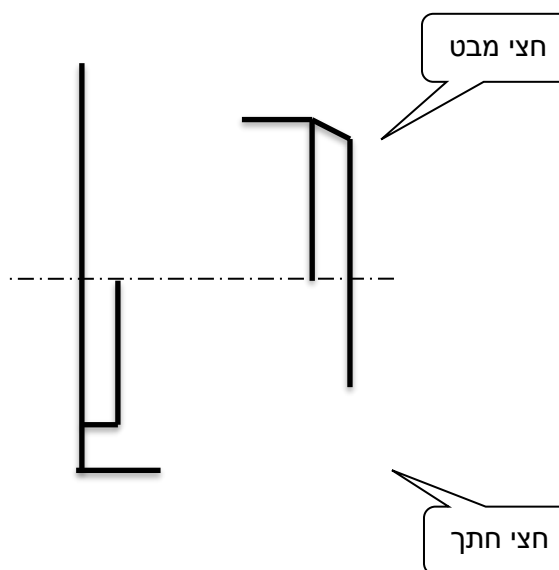
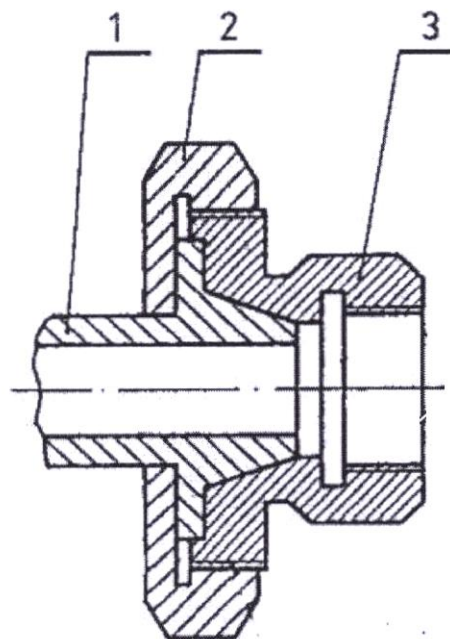
שם מקצוע הבחינה: קריאת שרטוט
למקצועות המתכת
סמל שאלון: 22007/11086/11224
מועד הבחינה: 2018
מסלול תעשייתי

מדינת ישראל

משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים
אגף בכיר להכשרה מקצועית ופיתוח כח אדם
תחום בחינות



23. השלם את השרטוט (אפשרי ביד חופשית) את חלק מס' 3 בחצי חתך חצי מבט, העתק מידות משרטוט ההרכבה, סמן את קווי המידה (ללא צורך לרשום את הערך) של קוטר התברג הפנימי.





משרד העבודה, הרווחה
והשירותים החברתיים

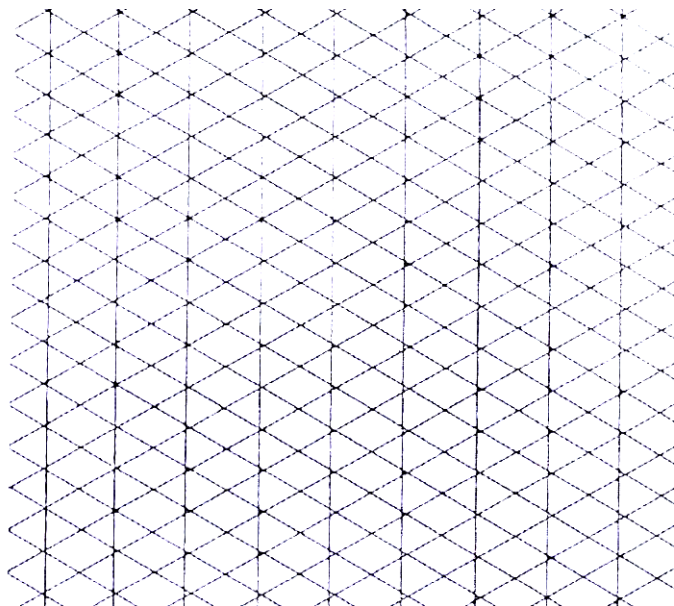
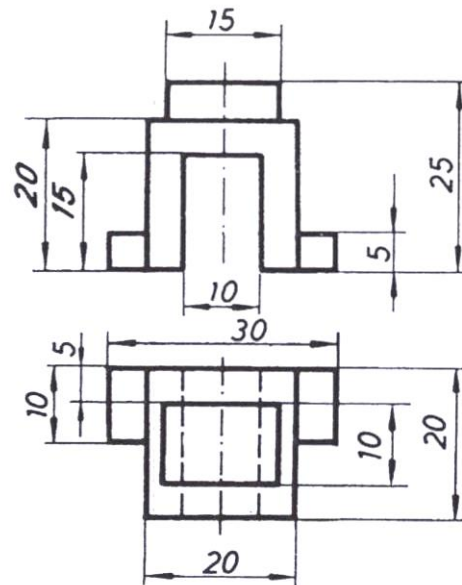
שם מקצוע הבחינה: קריאת שרטוט
למקצועות המתכת
סמל שאלון: 22007/11086/11224
מועד הבחינה: 2018
מסלול תעשייתי

מדינת ישראל

משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים
אגף בכיר להכשרה מקצועית ופיתוח כח אדם
תחום בחינות



24. השלם את האיזומטריה של הגוף המתואר בשרטוט, אפשרי ביד חופשית





משרד העבודה, הרווחה
והשירותים החברתיים

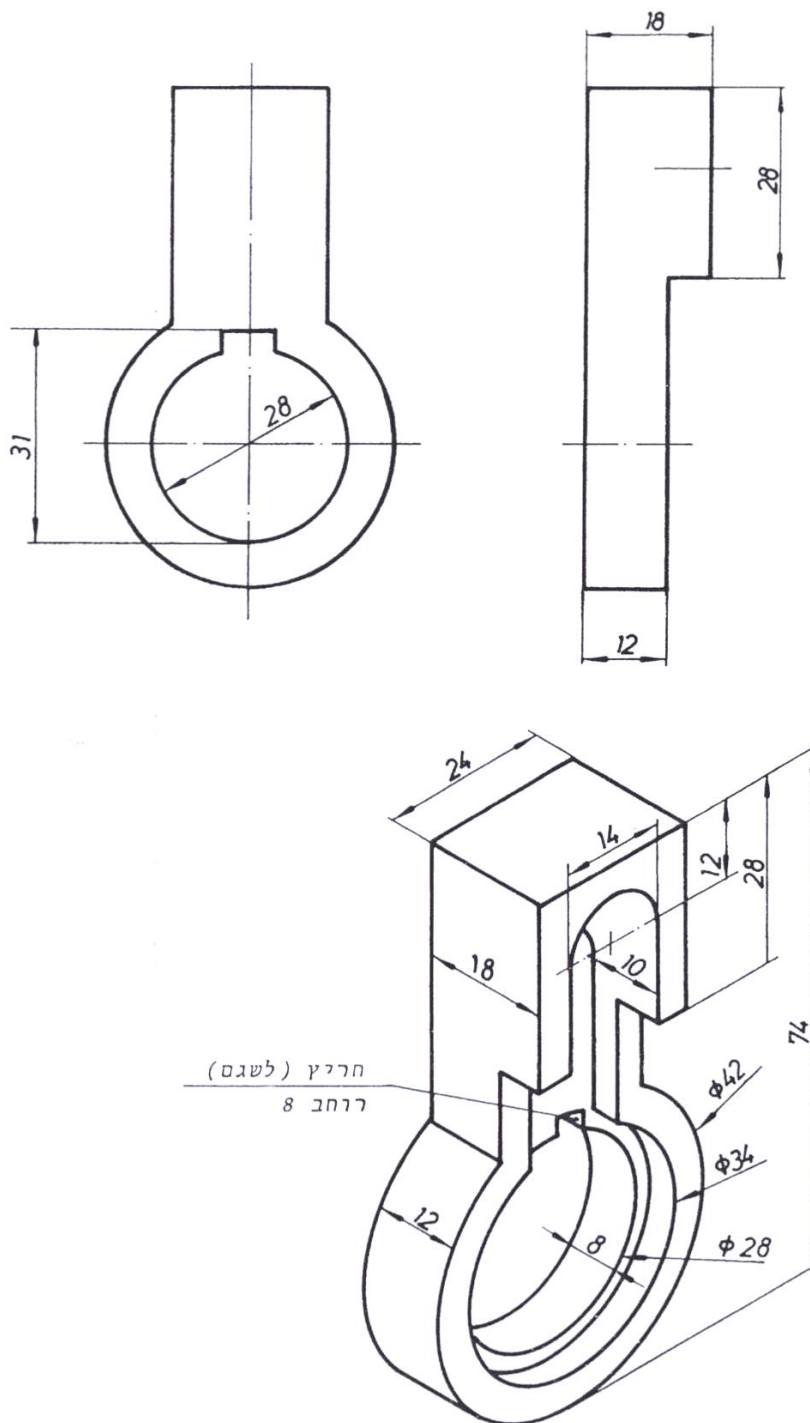
שם מקצוע הבחינה: קריאת שרטוט
למקצועות המתכת
סמל שאלון: 22007/11086/11224
מועד הבחינה: 2018
מסלול תעשייתי

מדינת ישראל

משרד העבודה, הרווחה והשירותים החברתיים
אגף בכיר להכשרה מקצועית ופיתוח כח אדם
תחום בחינות



25. השלם את היטל הפנים ושרטט את היטל צד בחתך ישר



בהצלחה!