

בחינת גמר – נוער
מועד קיץ תש"ע
מבחן בקריאת סרטוט למגמות המתכת

1104 (מבנאות אלומיניום) מסלול 66; 1108 (מסגרות מבנים) מסלולים 51, 55, 56, 60, 64; 1115 (מבנאות מטוסים) מסלול 55; 1124 (מסגרות מבנים שלב א') מסלולים 64, 66; 1151 (ריתוך) מסלולים 55, 56, 60; 1178 (זיווד אלקטרוני) מסלולים 55, 56; 1210 (בדק כלי טיס – ממ"ס גוף) מסלול 55

שאלון מס' 22007 (111/2)
מערכת 3002 (4)

הנחיות לנבחן,

קרא בעיון את ההנחיות לפני תחילת העבודה.

משך הבחינה: שלוש שעות.

מבנה השאלון ומפתח הערכה:

בשאלון שלפניך שלושה פרקים.

פרק ראשון (15 נקודות): עליך לענות על **שלוש** מבין השאלות 1–4.

פרק שני (60 נקודות): עליך לענות על **כל** השאלות 5–12, ועל **שתיים** מבין השאלות 13–15.

פרק שלישי (25 נקודות): עליך לענות על **כל** השאלות 16–20.

כלי עזר מותרים לשימוש: כלי סרטוט בלבד.

שים לב:

- ענה על השאלות **בגוף השאלון**, על-פי ההנחיות בכל פרק.
- בצע את הסרטוטים הנדרשים במקום המיועד לכך בגוף השאלון.
- בשאלות רב-ברירה הקף בעיגול את האות המציינת את התשובה הנכונה.
- בדוק כי הודבקה המדבקה המתאימה (עם פרטיך האישיים) על השאלון.
- בסיום הבחינה מסור את השאלון למשגיח/ה.

מדבקה

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 בו 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.

פרק ראשון (15 נקודות)

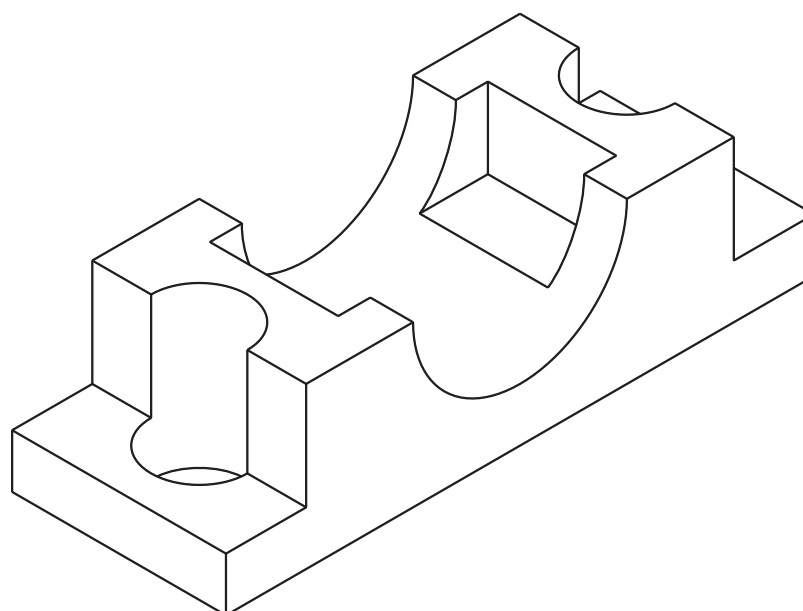
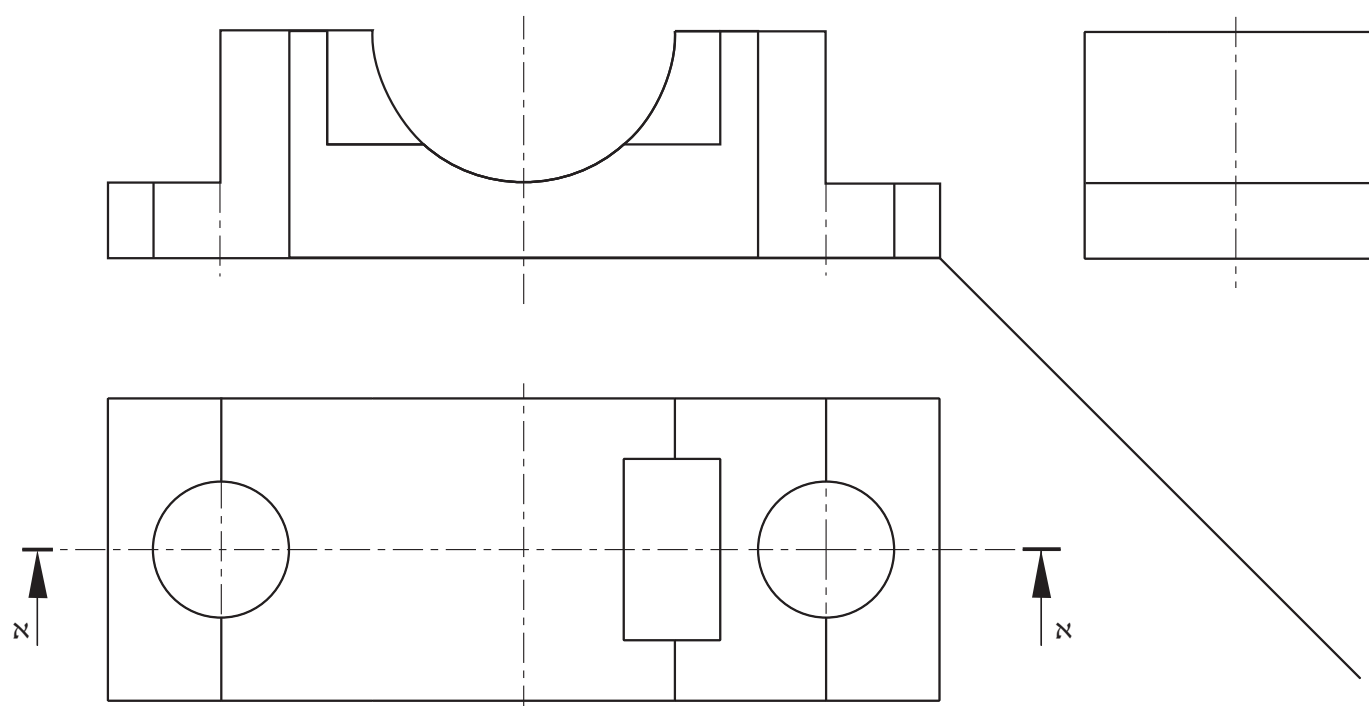
ענה על שלוש מבין השאלות 1-4 (לכל שאלה – 5 נקודות).

באיור לשאלות 1-3 נתון גוף באיזומטריה, בהיטל-צד, בהיטל-פנים ובהיטל-על לא מושלמים. חסרים קווי גוף, קווים נסתרים וקווקו.

1. קווקו את האזורים הנחוצים כדי להשלים את היטל-הפנים לחתך ישר א-א.

2. השלם את היטל-הצד.

3. השלם את היטל-העל.

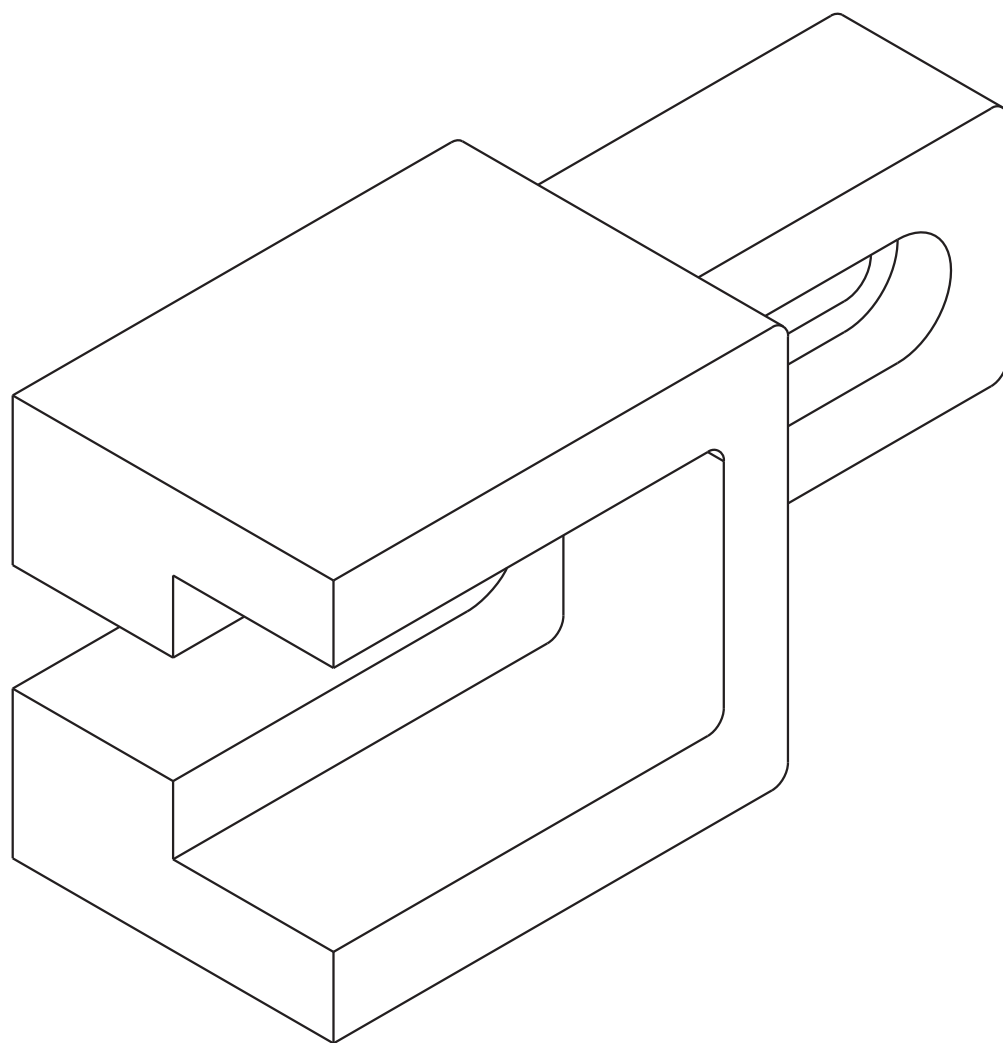
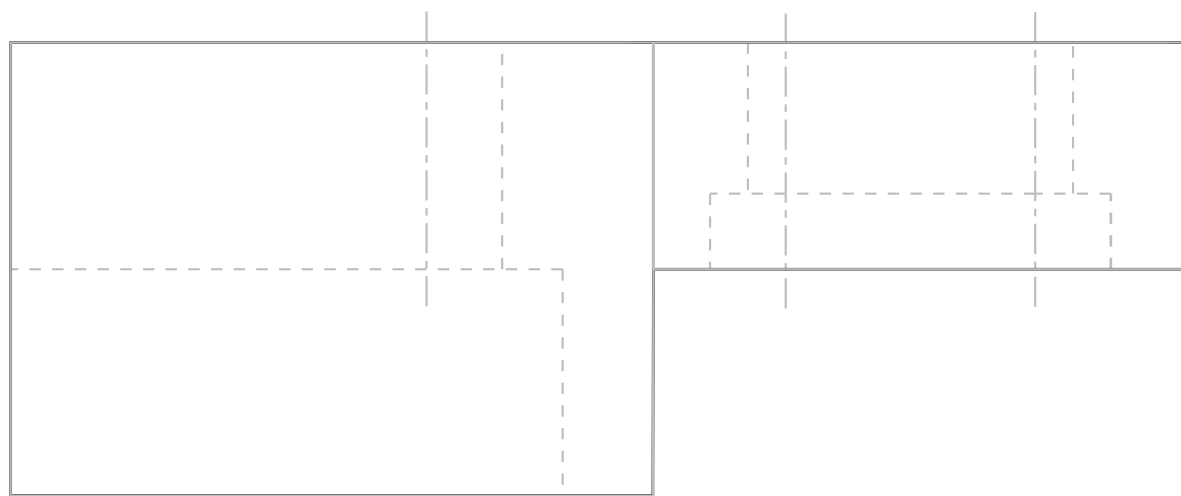
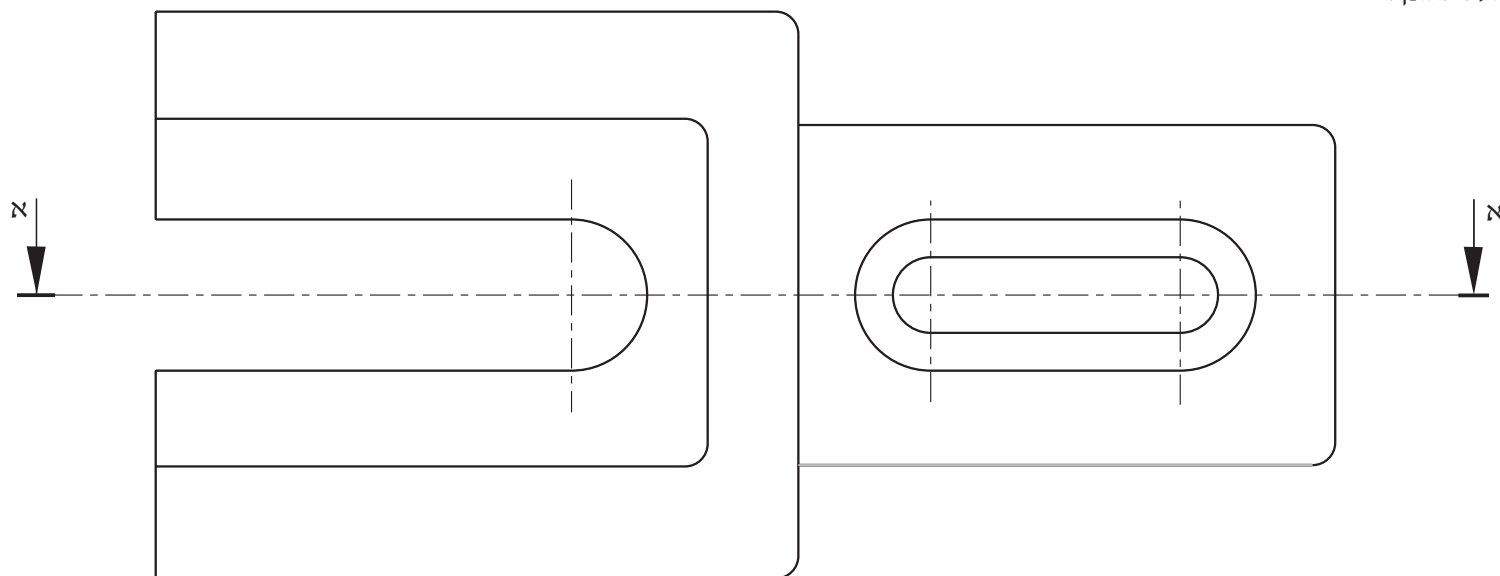


איור לשאלות 1-3



4. באיור לשאלה 4 נתון תיאור גוף בעזרת איזומטריה ושני היטלים.

הפוך את היטל העל לחתך.



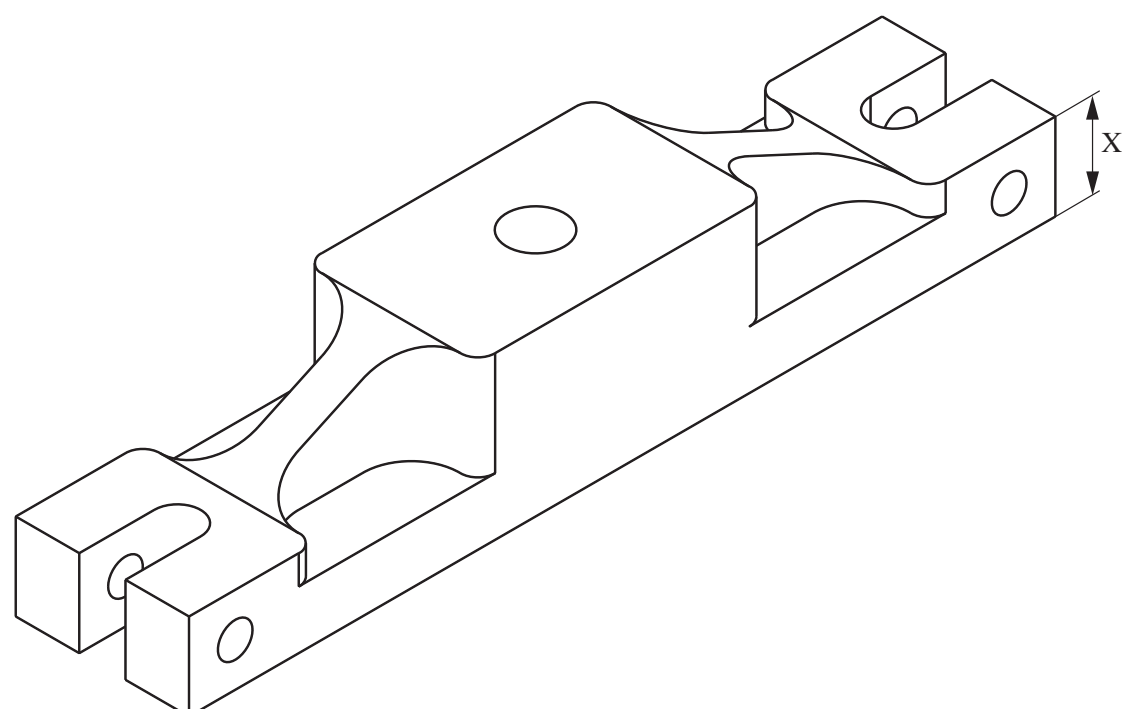
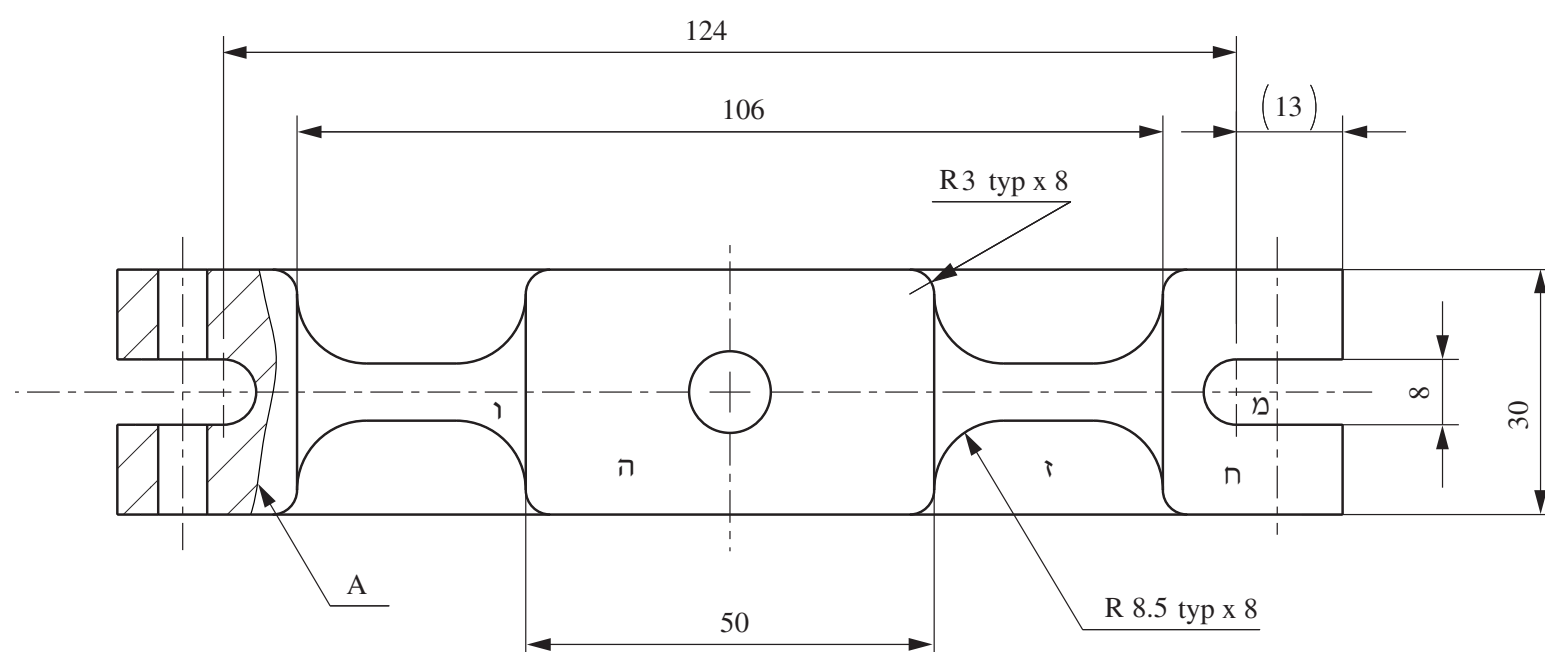
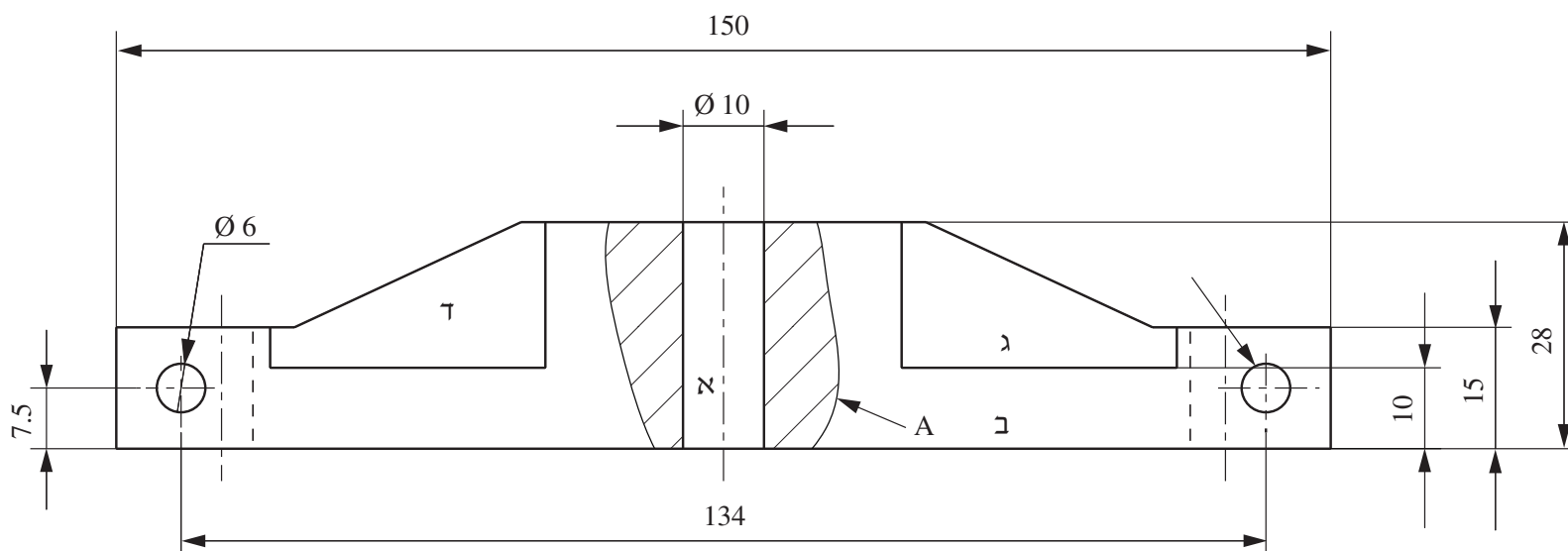
איור לשאלה 4

פרק שני (60 נקודות)

א. ענה על כל השאלות 5-12 (לכל שאלה – 6 נקודות).

באיור לשאלות 5-12 נתון תיאור גוף בעזרת איזומטריה ושני היטלים.

הקף בעיגול את האות המציינת את התשובה הנכונה. כל השאלות מתייחסות לאיור לשאלות 5-12.



איור לשאלות 5-12

5. בהיטל הפנים, איזו נקודה היא הקרובה ביותר?

- א. א
- ב. ב
- ג. ג
- ד. ד

6. בהיטל העל, איזו נקודה היא הגבוהה ביותר?

- א. ה
- ב. ו
- ג. ז
- ד. ח

7. המידה שבין מרכזי החריצים היא:

- א. 150
- ב. 134
- ג. 124
- ד. 106

8. כמה קדחים בעלי קוטר שונה יש בגוף?

- א. 2
- ב. 4
- ג. 5
- ד. 6

9. מהן המידות הכלליות של החלק?

- א. $150 \times 30 \times 15$
- ב. $150 \times 30 \times 28$
- ג. $134 \times 30 \times 28$
- ד. $150 \times 50 \times 30$

10. מהו הערך של המידה x באיזומטריה?

- א. 7.5
- ב. 10
- ג. 15
- ד. 28

11. מהן מידות החרץ המסומן באות מ' בהיטל על?

- א. 8×10
- ב. 8×21
- ג. 4×13
- ד. 8×17

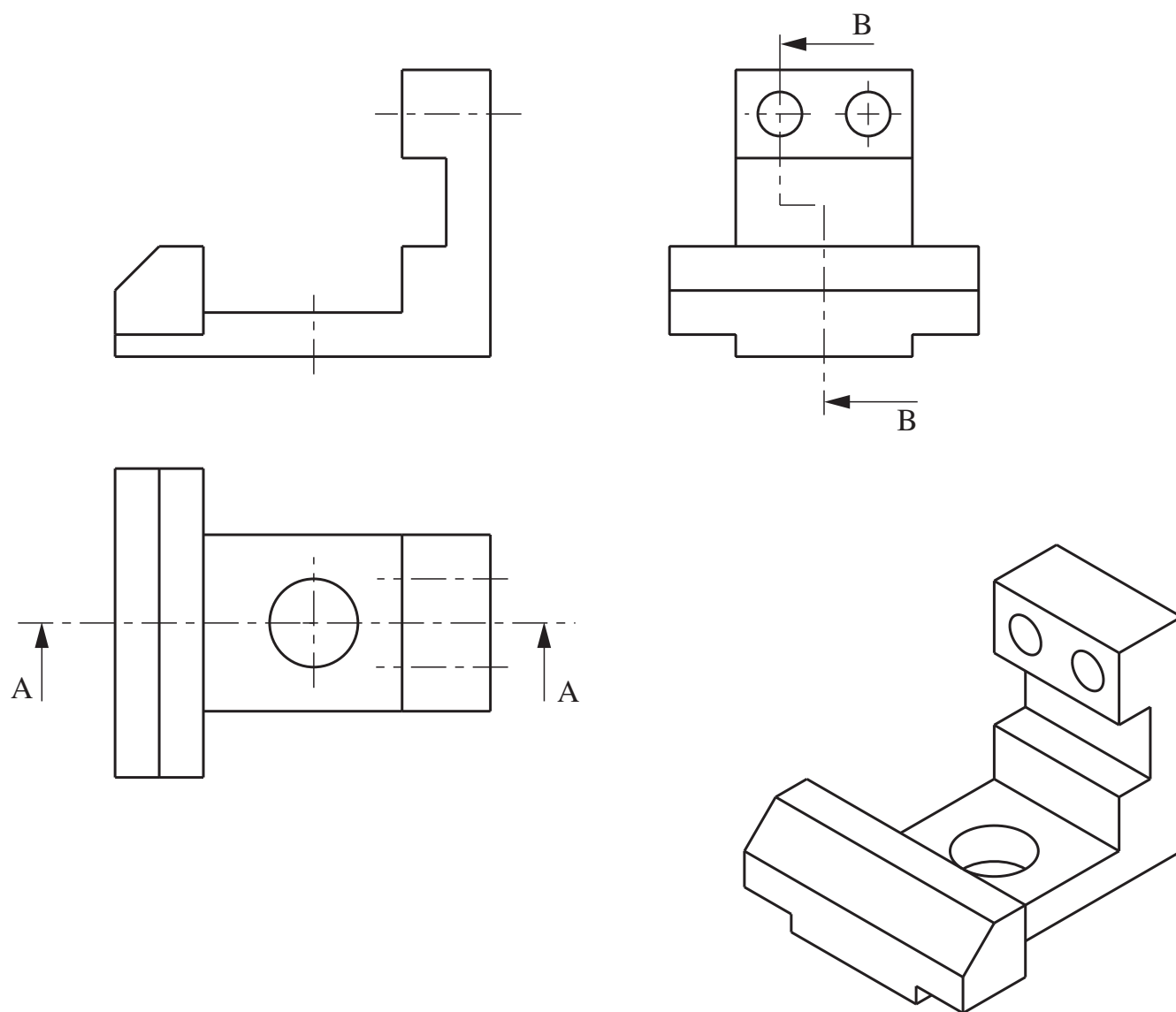
12. מהי משמעות הקווים המסומנים באות A בהיטל הפנים ובהיטל העל?

- א. חתך שבר (חלקי)
- ב. חתך מסובב
- ג. חתך מדורג
- ד. חתך פנים

ב. ענה על שתיים מבין השאלות 13–15 (לכל שאלה – 6 נקודות).

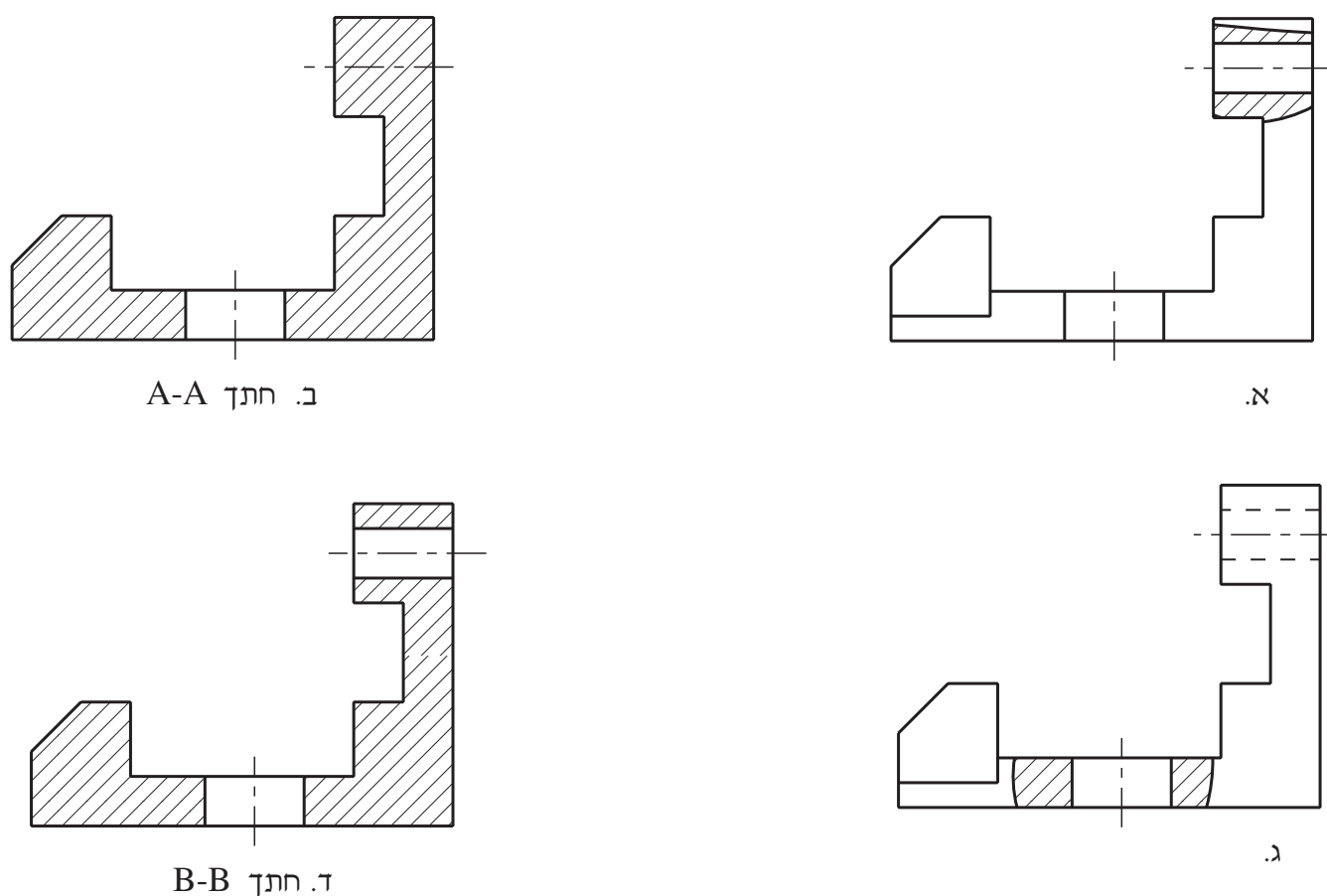
הקף בעיגול את האות המציינת את התשובה הנכונה.

באיור לשאלה 13 נתונים איזומטריה ושלושה היטלים של גוף (ההיטלים ללא קווים נסתרים).



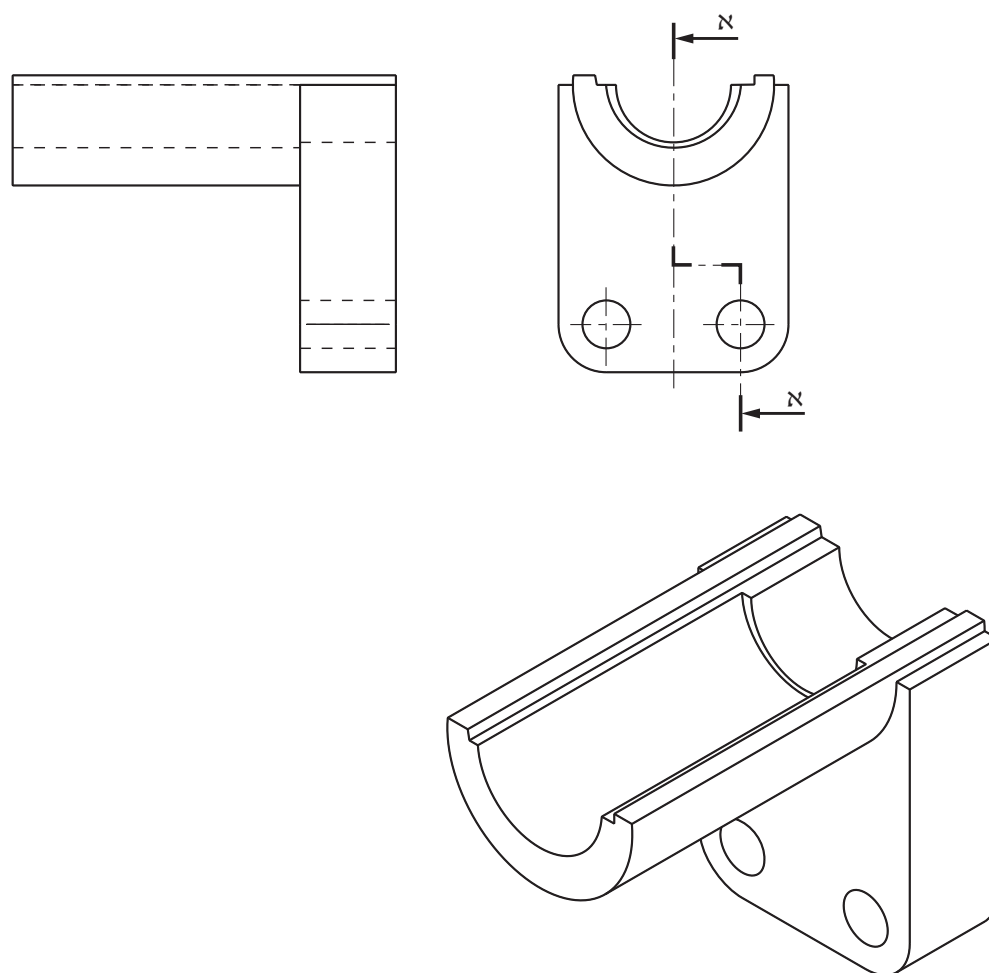
איור לשאלה 13

13. איזה חתך מסביר את הגוף בצורה הטובה ביותר?



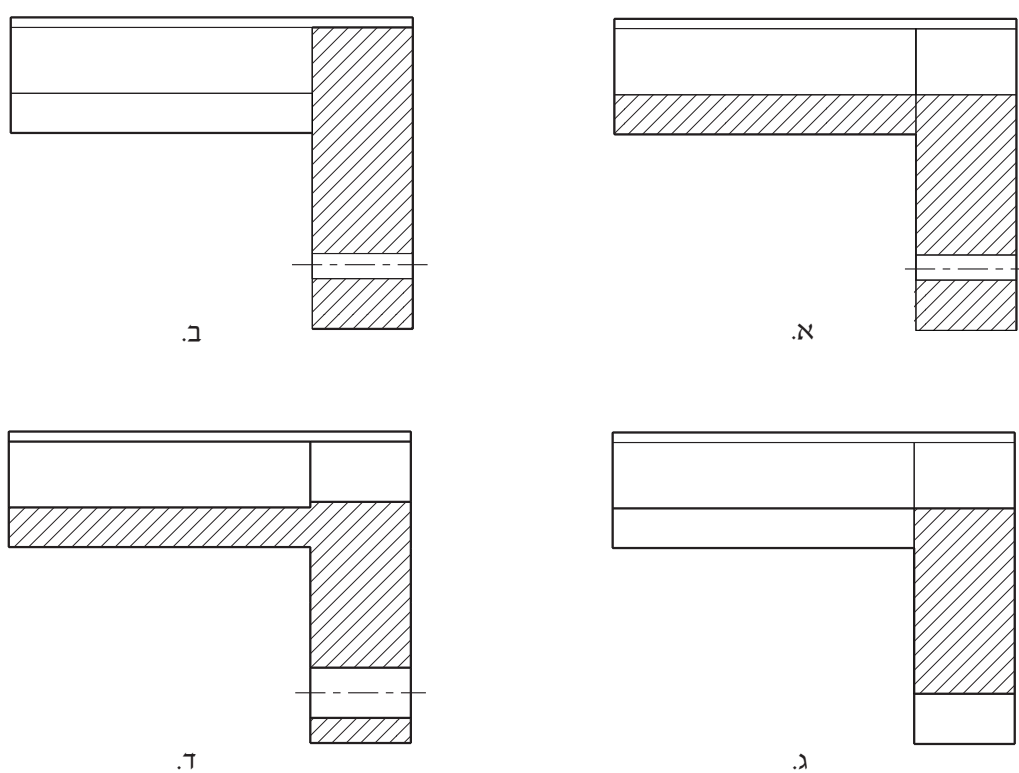


באיור לשאלה 14 נתונים איזומטריה ושני היטלים של גוף.



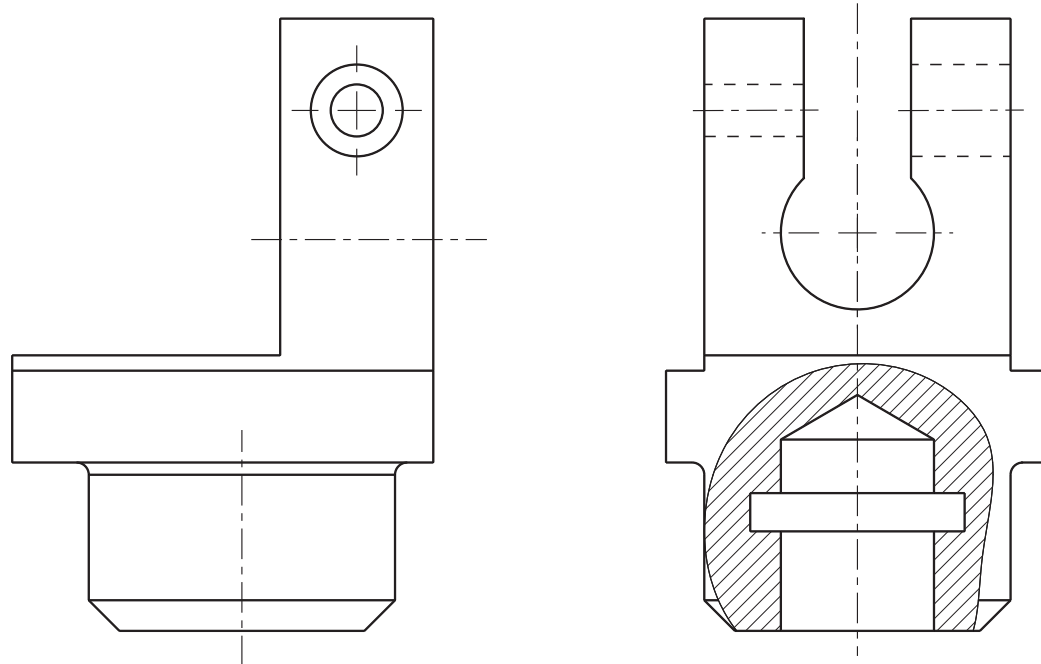
איור לשאלה 14

14. באיזה מהאיורים מתואר החתך המדורג א-א?



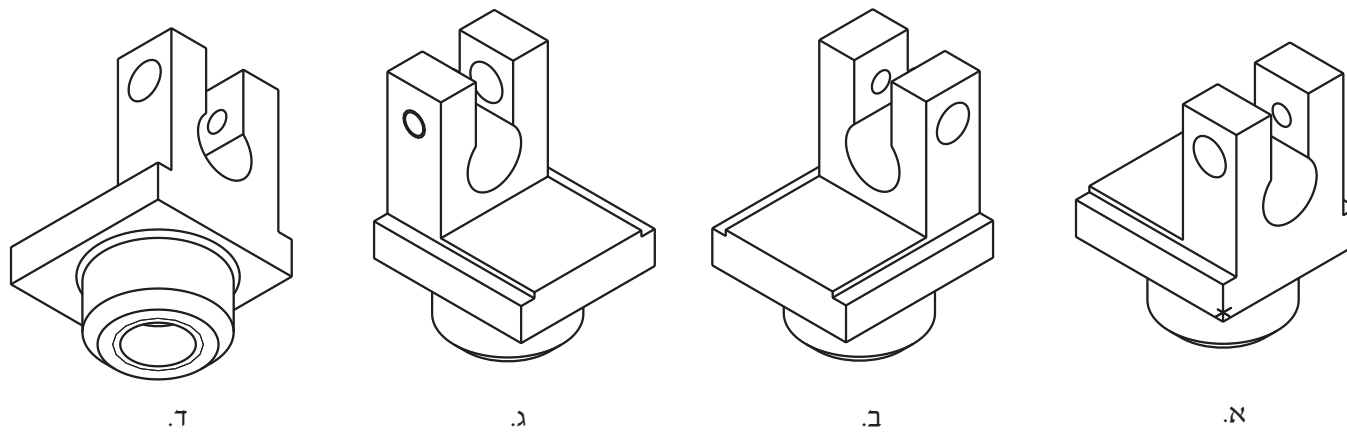


באיור לשאלה 15 נתון גוף המתואר בשני היטלים (היטל הפנים ללא קווים נסתרים).



איור לשאלה 15

15. איזו איזומטריה מתאימה להיטלים שסורטטו (שים לב: האיזומטריה היא בקנ"מ 1:2)?

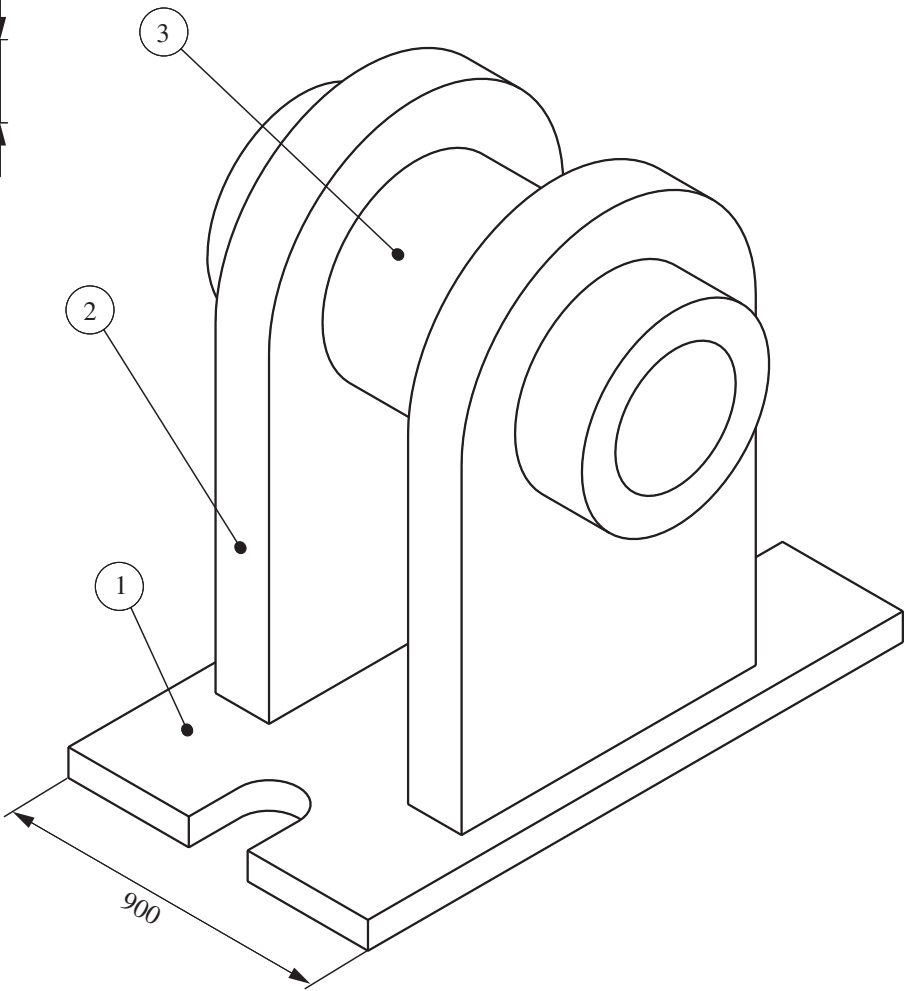
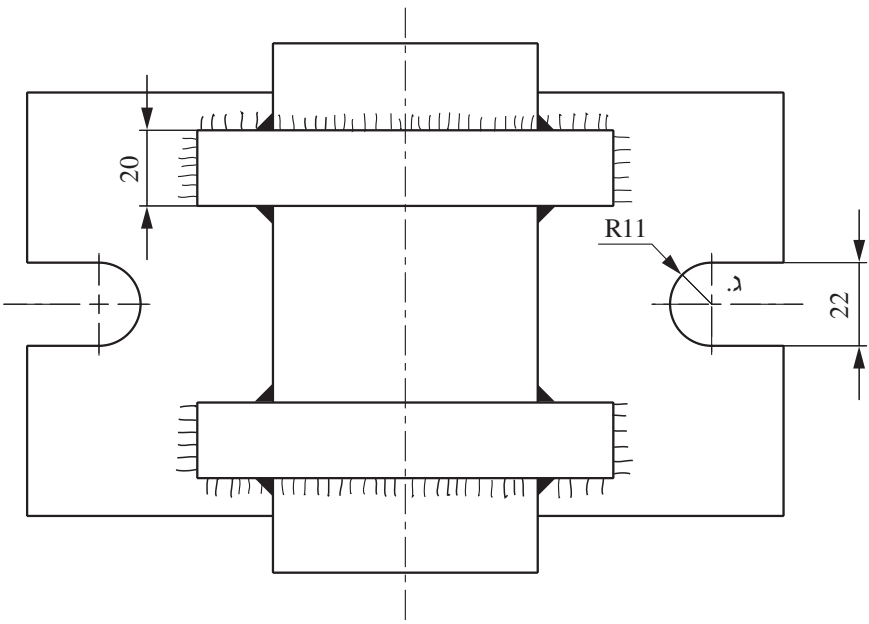
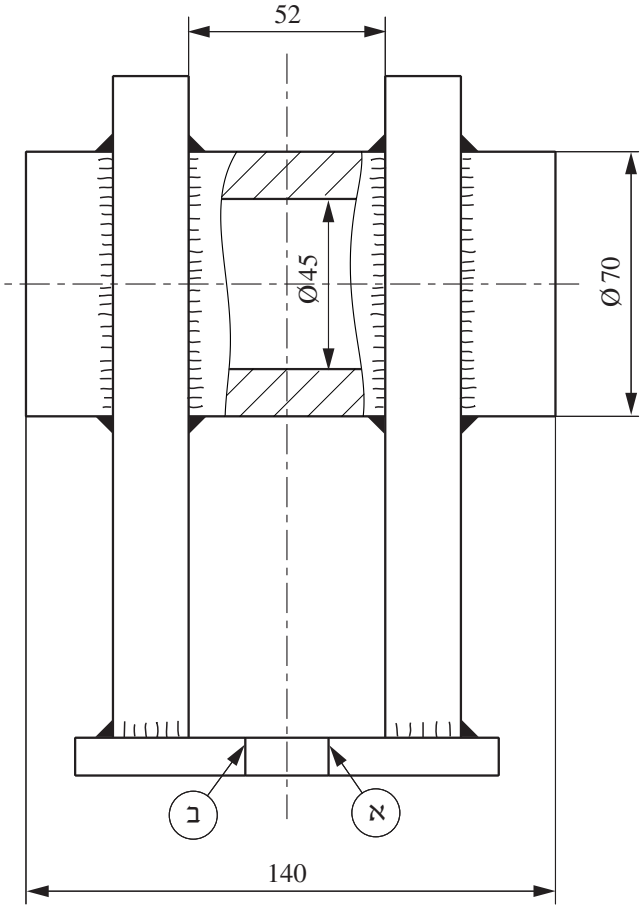
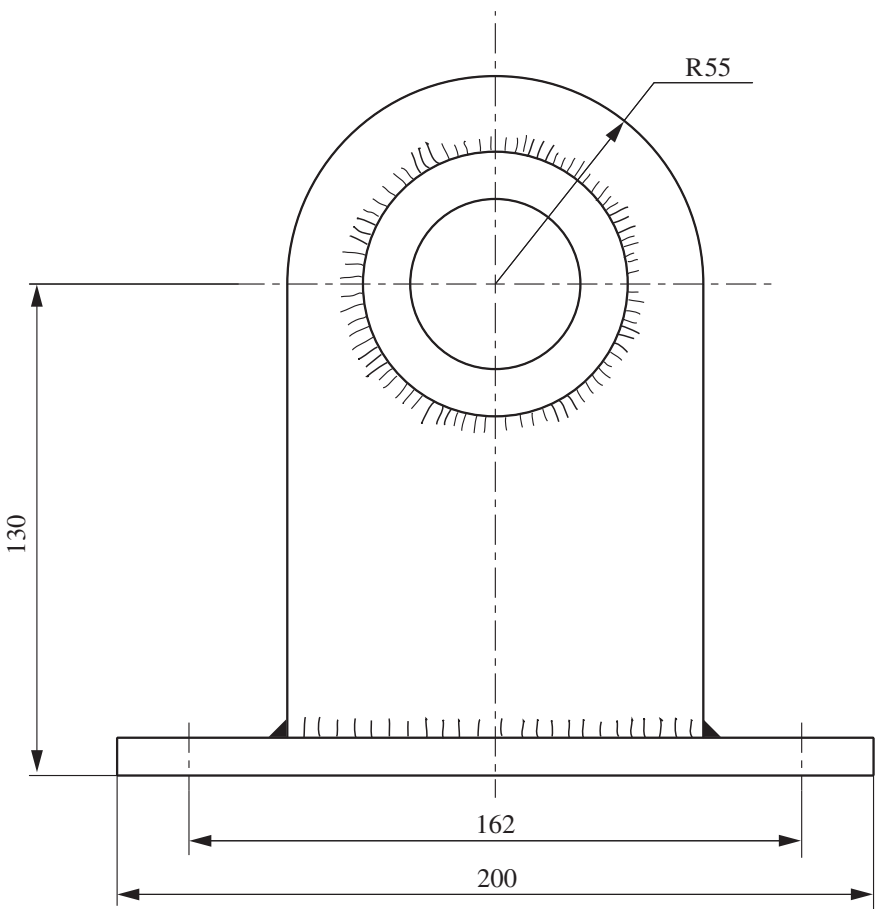


פרק שלישי (25 נקודות)

ענה על כל השאלות 16-20 (כל שאלה – 5 נקודות).

הקף בעיגול את האות המציינת את התשובה הנכונה. כל השאלות מתייחסות לאיור לשאלות 16-20.

באיור לשאלות 16-20 נתון סרטוט של גוף מרותך המתואר על-ידי איזומטריה והיטלים. כמו כן נתונה טבלת חלקים. (באיזומטריה אין סימני ריתוך).



מסב לסרן		
מס'	שם החלק	כמות
1	בסיס	1
2	תומך	2
3	תותב	1

איור לשאלות 16-20

16. מה מציינים קווים א' ו-ב?

- א. חריץ עם קצה מעוגל
- ב. חריץ עובר
- ג. בליטה
- ד. קדח

17. מכמה חלקים שונים מורכב הגוף?

- א. 1
- ב. 2
- ג. 3
- ד. 4

18. מהן המידות הכלליות של החלק?

- א. $140 \times 185 \times 200$
- ב. $120 \times 140 \times 162$
- ג. $112 \times 120 \times 200$
- ד. $120 \times 112 \times 162$

19. מה האורך של חריץ ג בהיטל העל?

- א. 11
- ב. 22
- ג. 30
- ד. 33

20. כמה תפרי ריתוך מחברים בין חלק מס' 3 לחלקים מס' 2?

- א. 1
- ב. 2
- ג. 3
- ד. 4

בהצלחה!