



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

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

**امتحان إنهاء – أبناء الشبيبة**  
**موعد صيف 2010**  
**امتحان في قراءة الرسم للتخصصات في المعادن**

رقم الامتحان 22007 (111/2)  
منظومة 3002 (4)

**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

**تعليمات للممتحن،**

اقرأ التعليمات بتمعّن قبل أن تبدأ بحل الامتحان.

مبنى الامتحان وتوزيع الدرجات:

يتألف هذا الامتحان من ثلاثة فصول.

**الفصل الأول (15 درجة):** أجب عن ثلاثة أسئلة من بين الأسئلة 1-4.

**الفصل الثاني (60 درجة):** أجب عن جميع الأسئلة 5-12 وعن سؤالين من بين الأسئلة 13-15.

**الفصل الثالث (25 درجة):** أجب عن جميع الأسئلة 16-20.

مواد مساعدة يسمح باستعمالها: أدوات رسم فقط.

**انتبه:**

- أجب عن الأسئلة على نموذج الأسئلة حسب التعليمات في بداية كل فصل.
- ارسم الرسوم المطلوبة في المكان المخصص لها على نموذج الأسئلة.
- في الأسئلة متعددة الإجابات ضع دائرة حول الحرف الذي يشير إلى الإجابة الصحيحة.
- تأكد من وجود اللاصقة الملائمة (مع تفاصيلك الشخصية) على نموذج الأسئلة.
- عند إنهاء الامتحان، سلم نموذج الأسئلة إلى المراقب/ة.

**הנחיות לנבחן,**

קרא בעיון את ההנחיות לפני תחילת העבודה.

**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.

مدة الامتحان: ثلاث ساعات  
لرשותך 3 שעות

اللاصقة/ מדבקה

**نتمنى لك النجاح!**

© جميع حقوق الطبع محفوظة لدولة إسرائيل  
يمنع نسخ أو تصوير أو ترجمة أو تخزين أو تسجيل أو بث بأي  
وسيلة إلكترونية أو ضوئية أو ميكانيكية أي جزء من هذا الامتحان.  
يحظر استعماله، بأي شكل من الأشكال، استعمالا تجاريا أو دعائيا،  
دون إذن خطي من مدير قسم الامتحانات في وزارة الصناعة والتجارة والاستخدام.  
التعليمات مكتوبة بصيغة المذكر وهي موجّهة للممتحنات وللممتحنين على حدّ سواء.



## الفصل الأول (15 درجة)

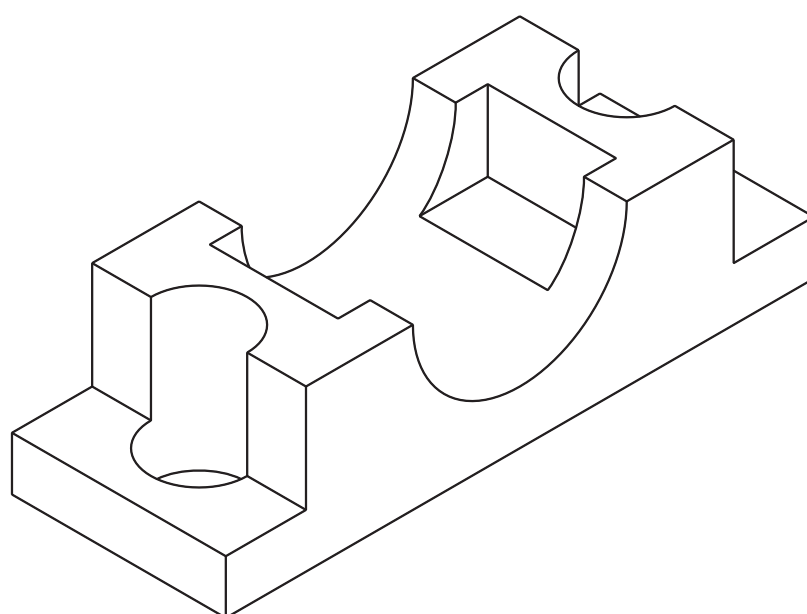
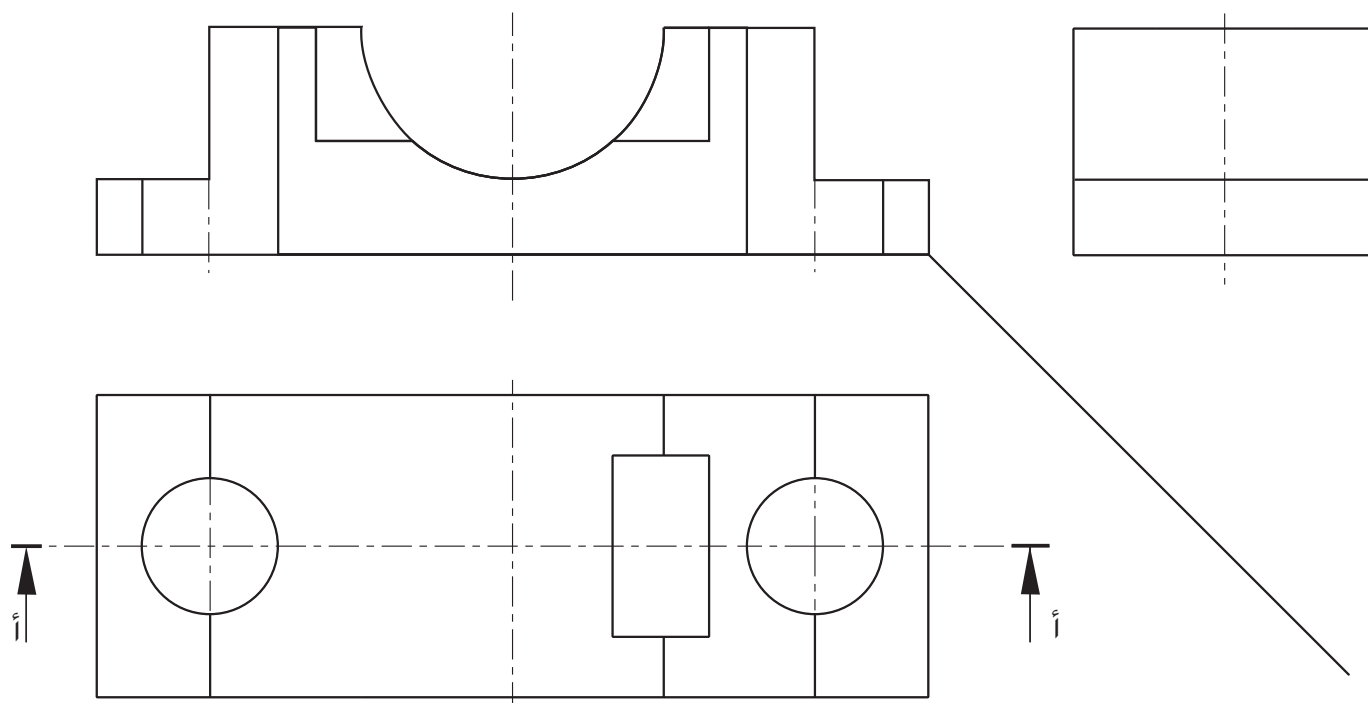
أجب عن ثلاثة أسئلة من بين الأسئلة 1-4 (لكل سؤال - 5 درجات).

في الرسم التوضيحي للأسئلة 1-3 معطى جسم إيزومتري، بمسقط جانبي، وبمسقط أمامي وبمسقط علوي غير كاملة. تنقص هذه المساقط خطوط الجسم، الخطوط المخفية والخطوط المتقطعة.

1. خطّ بخطوط منقطعة المناطق التي تحتاج ذلك لكي تكمل المسقط الأمامي لمقطع مستقيم أ - أ.

2. أكمل المسقط الجانبي.

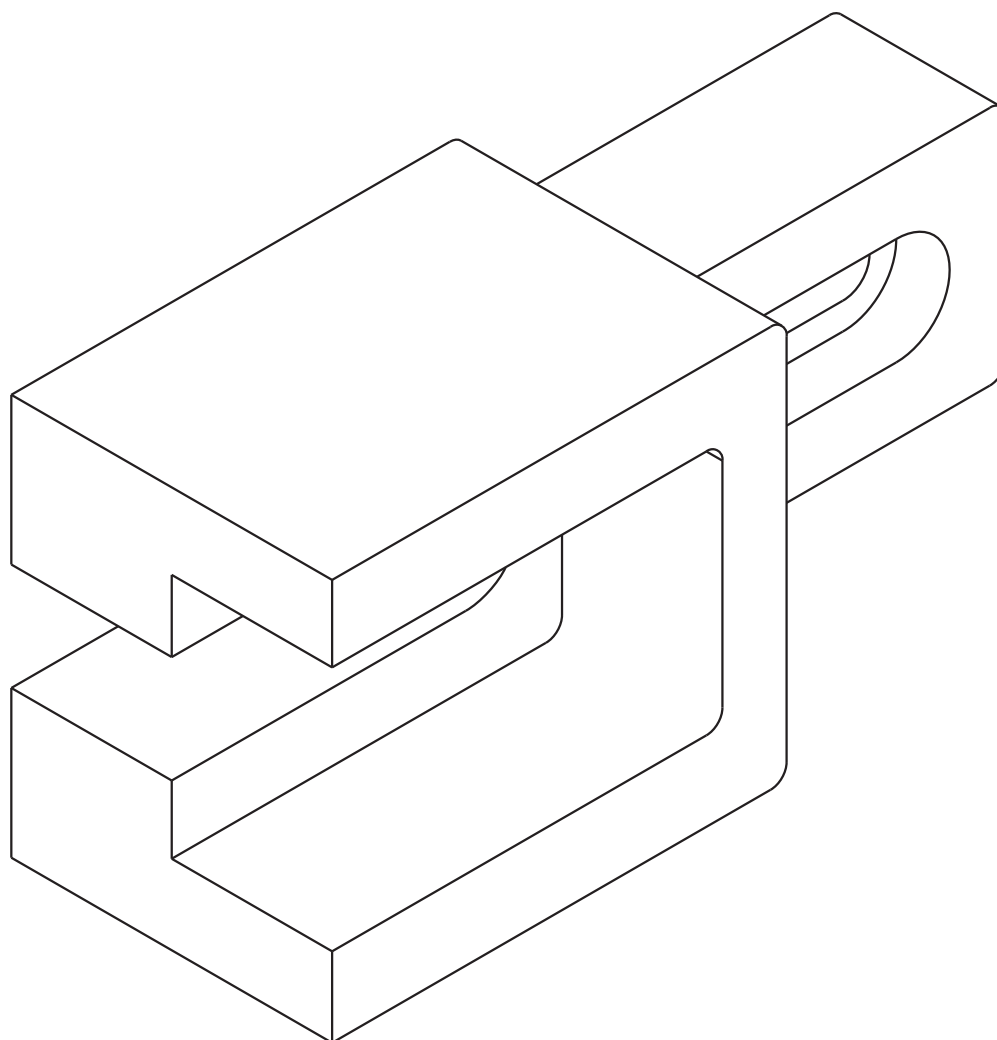
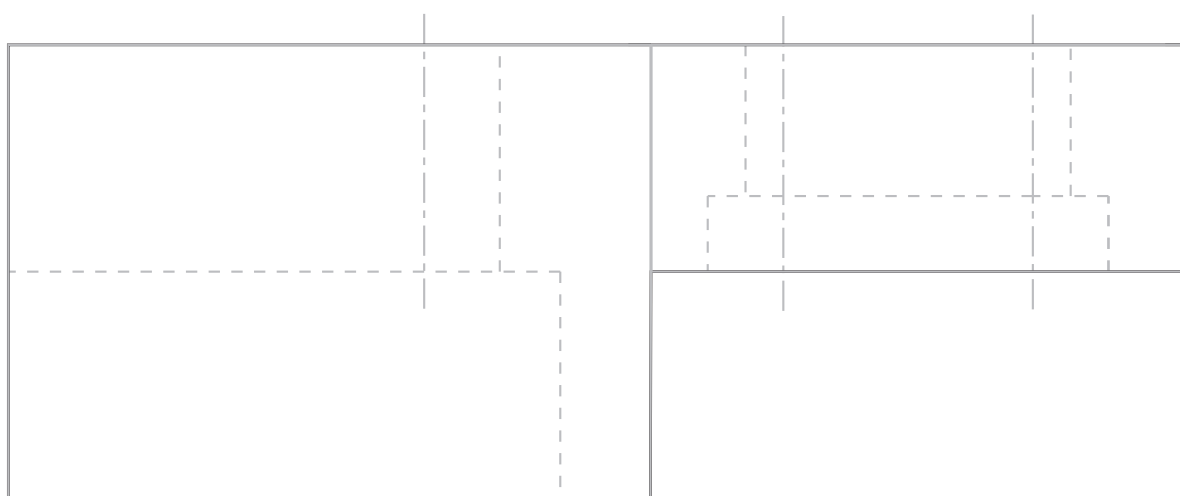
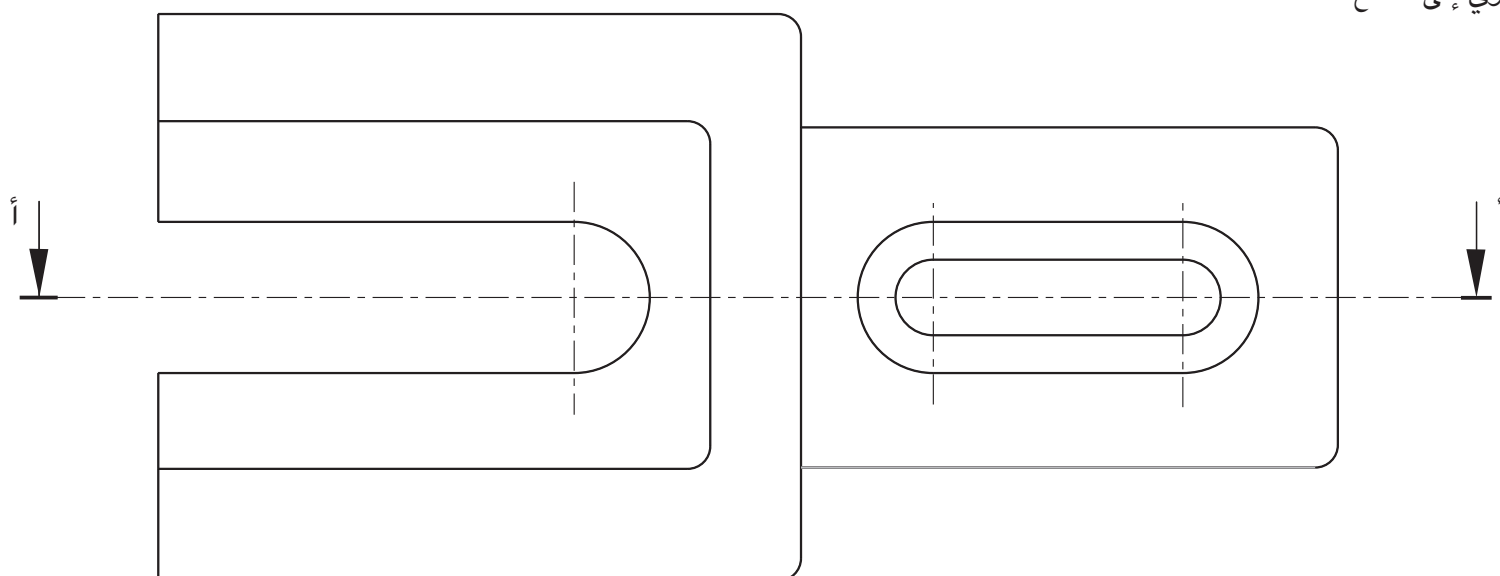
3. أكمل المسقط العلوي.



الرسم التوضيحي للأسئلة 1-3



4. في الرسم التوضيحي للسؤال 4 معطى وصف لجسم بإيزومتريا ومسقطين.  
حوّل المسقط العلوي إلى مقطع.



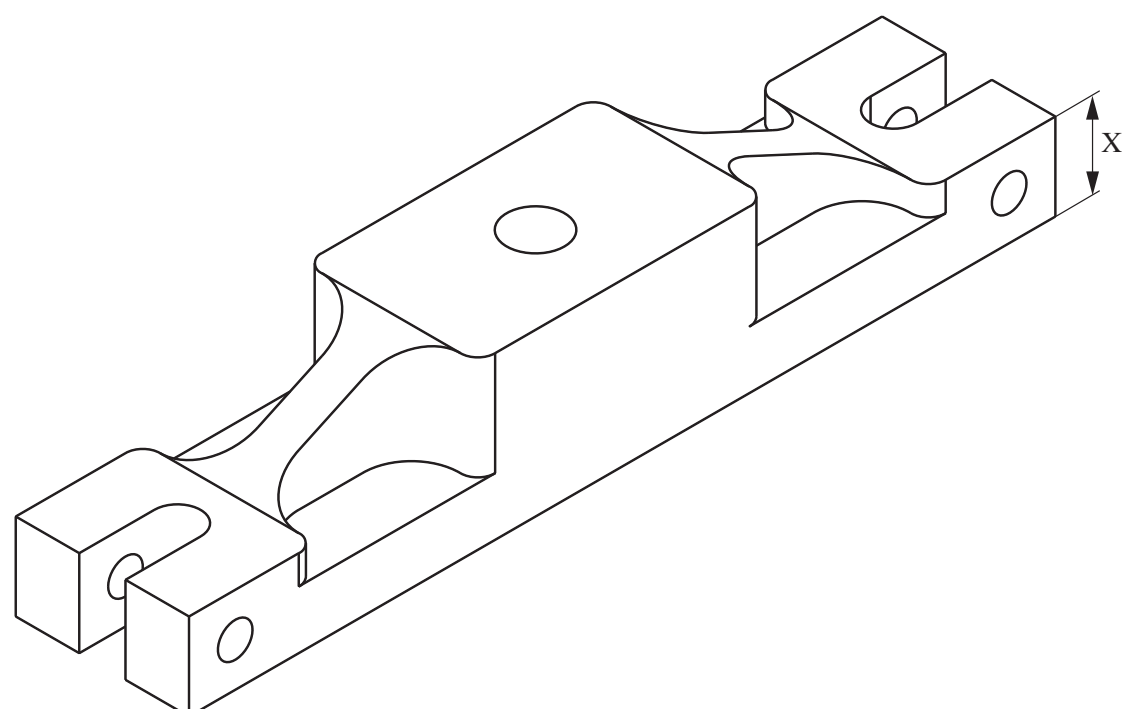
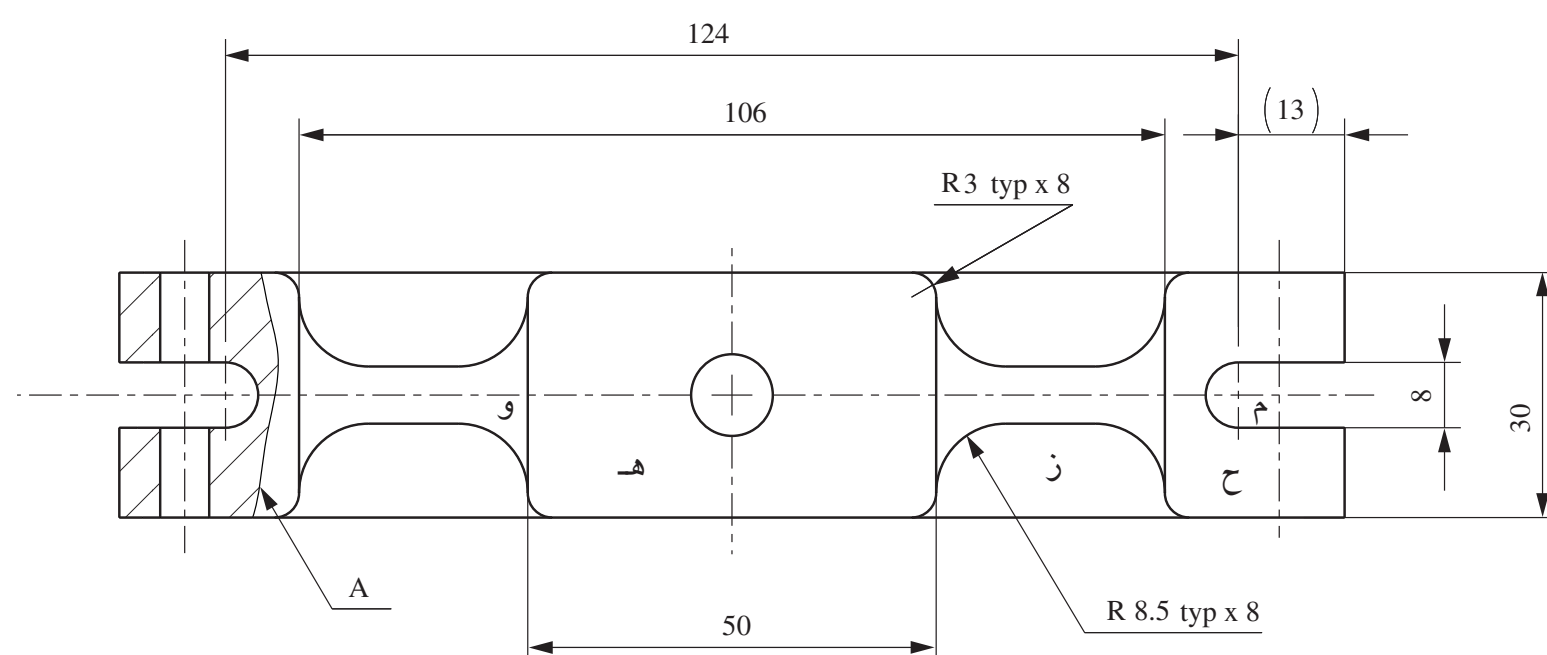
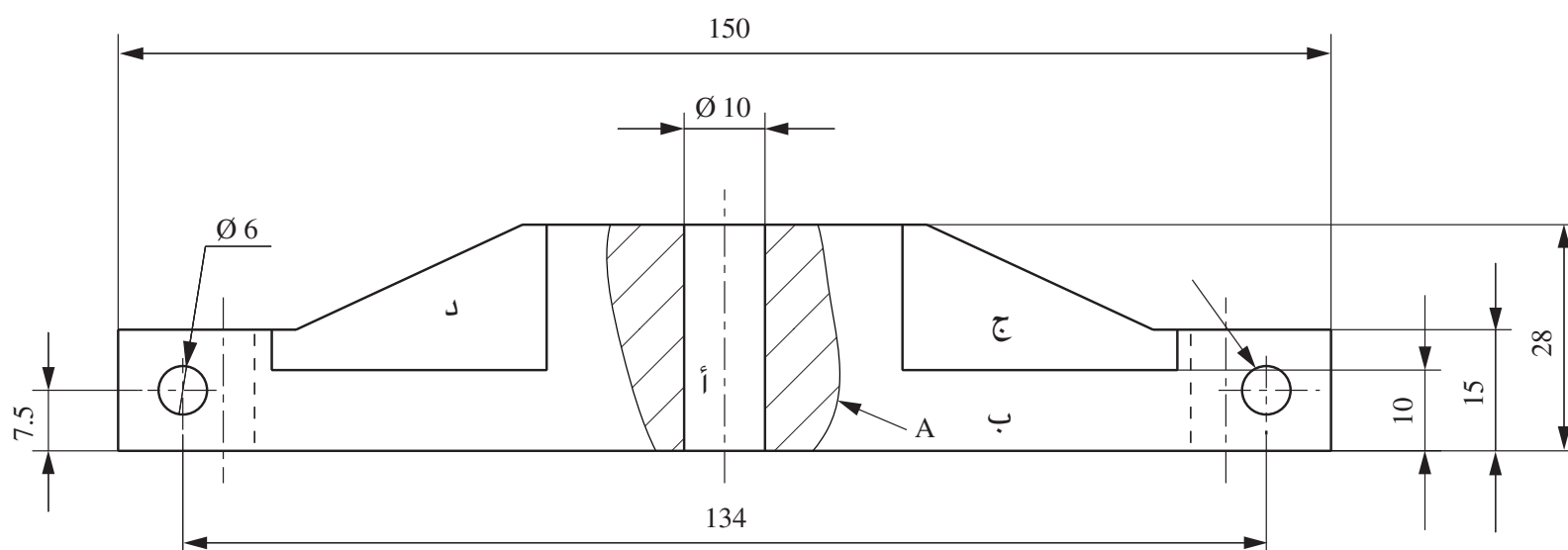
الرسم التوضيحي للسؤال 4

## الفصل الثاني (60 درجة)

أ. أجب عن جميع الأسئلة 5-12 (لكل سؤال 6 درجات).

في الرسم التوضيحي للأسئلة 5-12 معطى وصف جسم بواسطة إيزومتريا ومسقطين.

ضع دائرة حول الحرف الذي يشير إلى الإجابة الصحيحة. جميع الأسئلة تنطبق إلى الرسم التوضيحي للأسئلة 5-12.



الرسم التوضيحي للأسئلة 5-12

5. **في المسقط الأمامي، أي نقطة هي الأقرب؟**

- أ. أ
- ب. ب
- ج. ج
- د. د

6. **في المسقط العلوي، أي نقطة هي الأعلى؟**

- أ. هـ
- ب. و
- ج. ز
- د. ح

7. **المقياس الذي بين مركزي الشقّين هو:**

- أ. 150
- ب. 134
- ج. 124
- د. 106

8. **كم قدحًا مختلفَ القطر يوجد في الجسم؟**

- أ. 2
- ب. 4
- ج. 5
- د. 6

9. **ما هي المقاييس العامّة للجزء؟**

- أ.  $150 \times 30 \times 15$
- ب.  $150 \times 30 \times 28$
- ج.  $134 \times 30 \times 28$
- د.  $150 \times 50 \times 30$

10. מה היא עִמֶּה המִקְיָאס x פי האיזומטריא?

- א. 7.5
- ב. 10
- ג. 15
- ד. 28

11. מה היא מקייס השִׁקּ המִשָּׂר אִלֶּיהָ בַּחֲרֵף מ פי המִסְקֵט העלוי?

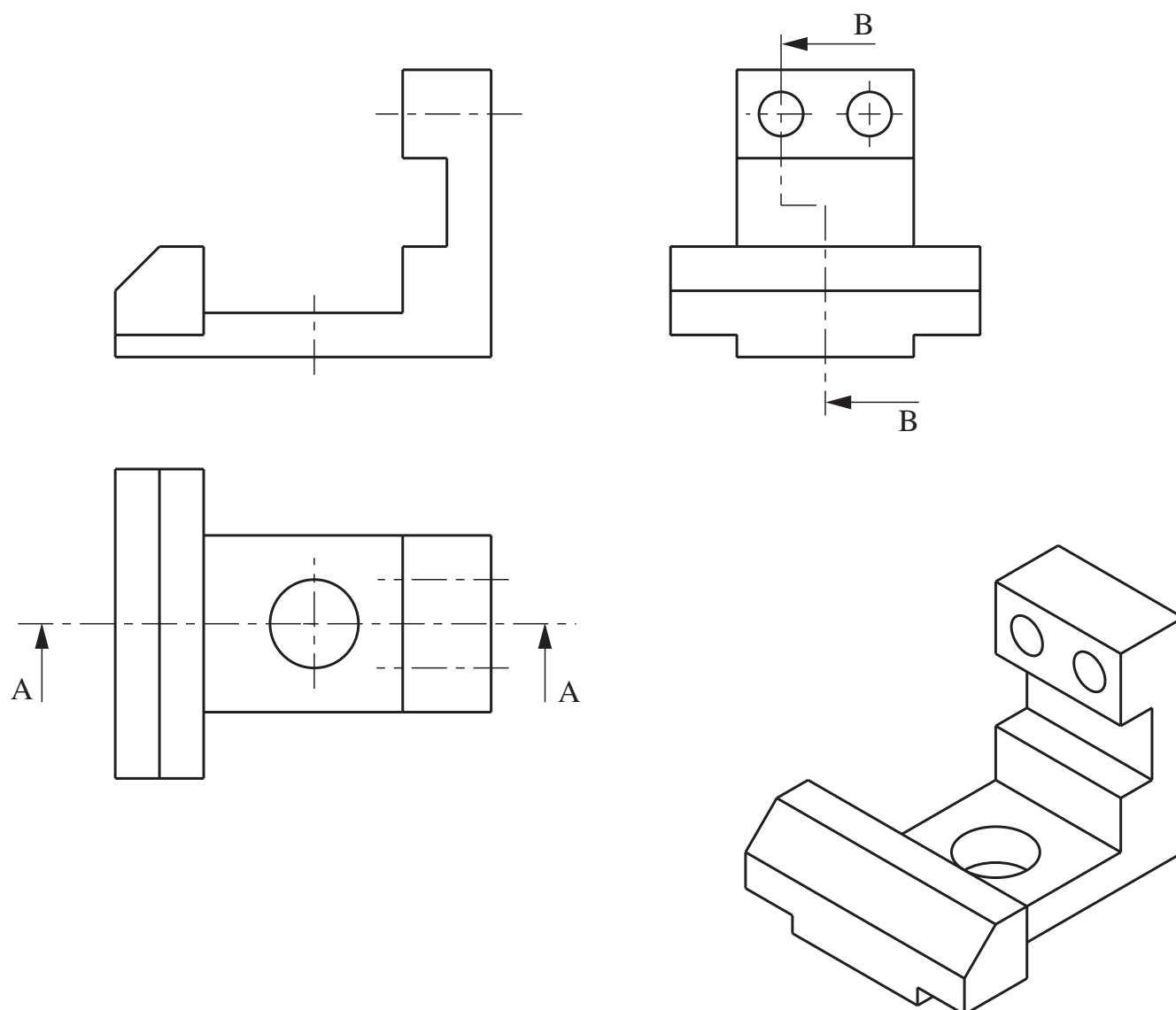
- א.  $8 \times 10$
- ב.  $8 \times 21$
- ג.  $4 \times 13$
- ד.  $8 \times 17$

12. מה הוּ מַעֲנֵי הַחֻטּוֹת המִשָּׂר אִלֶּיהָ בַּחֲרֵף A פי המִסְקֵט האָמָמִי והמִסְקֵט העלוי?

- א. מִסְקֵט כִּסֵּר (גִּזְנִי)
- ב. מִקְטַע מְדוֹר
- ג. מִקְטַע מְדֻרָּג
- ד. מִקְטַע אָמָמִי

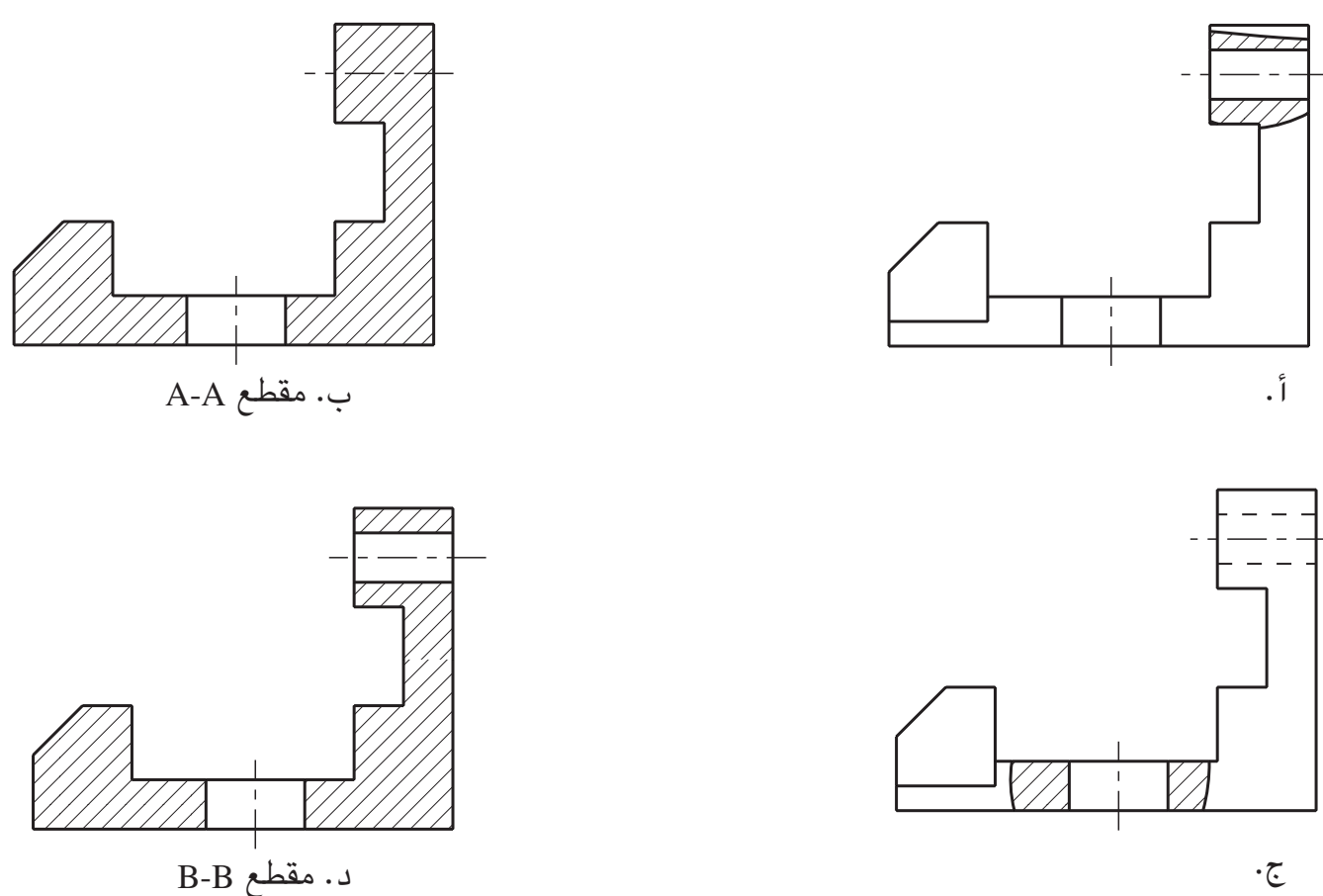
ב. אַבְּ עַן סְוֵאִיִּן מִן בֵּין הָאִסְטֵה 13-15 (לכל שְׁוֵאל - 6 דְּרָגַת).  
זַע דִּאֵרֶה חֹל הַחֶרֶף הַזֶּה יִשְׁיֵר אֶלִּי הָאִיבָה הַשְּׁחִיחָה.

في الرسم التوضيحي للسؤال 13 معطاة إيزومتريا وثلاثة مساقط لجسم (المساقط بدون خطوط مخفية).



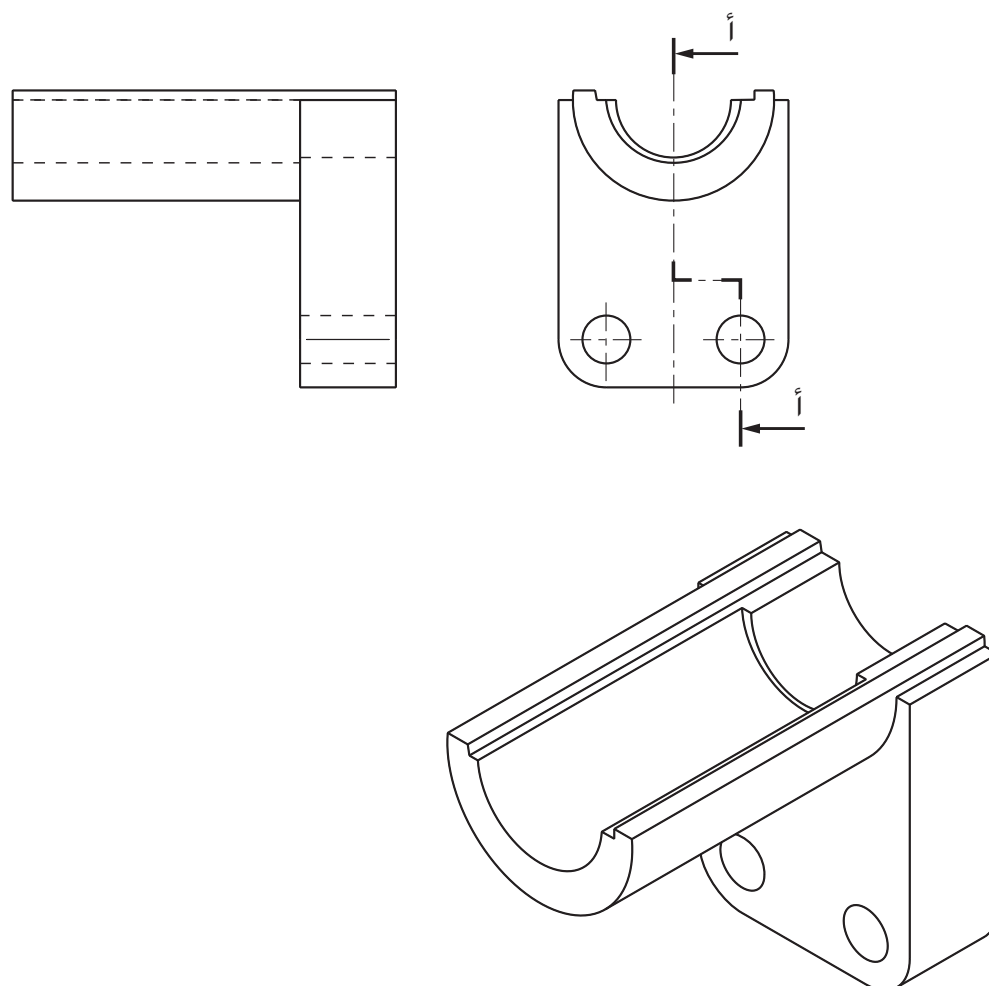
الرسم التوضيحي للسؤال 13

13. אִי מִקְטַע יִשְׁרַח הַגִּשָּׁם בְּאִפְסֻל טְרִיקָה?



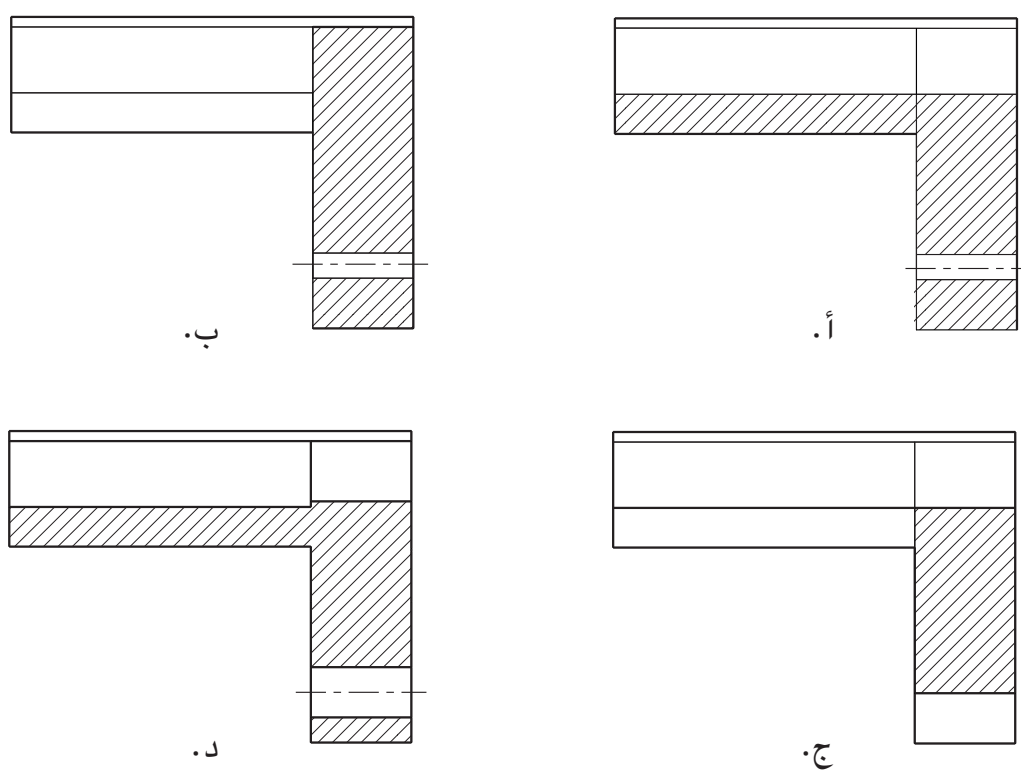


في الرسم التوضيحي للسؤال 14 معطاة إيزومتريا ومسقطان لجسم.



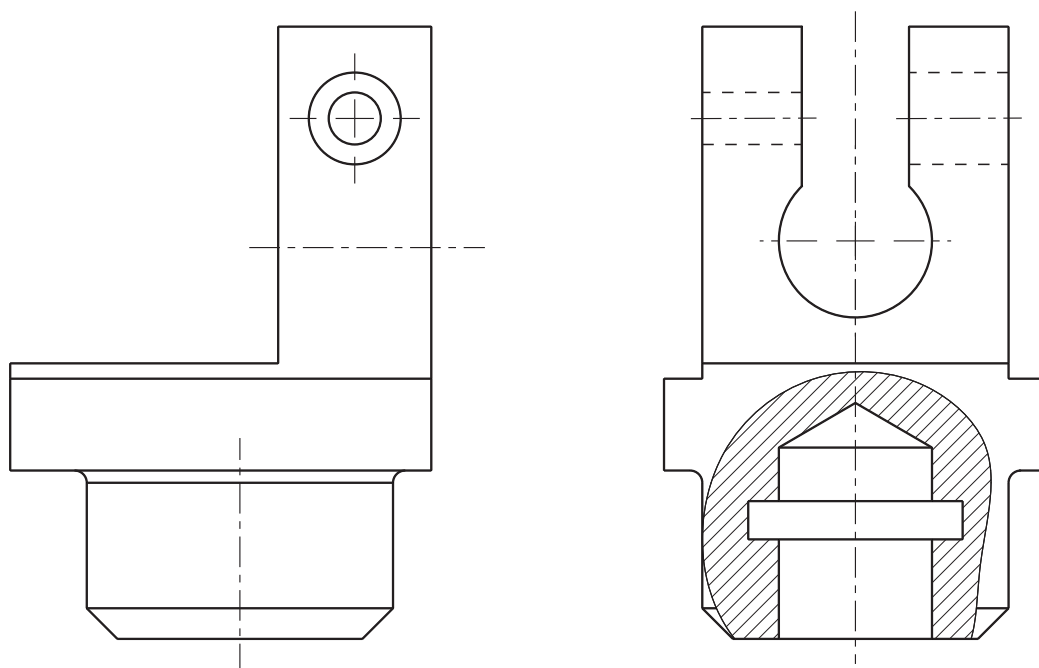
الرسم التوضيحي للسؤال 14

14. في أي من الرسوم التوضيحية يوصف المقطع المدرّج أ - أ؟



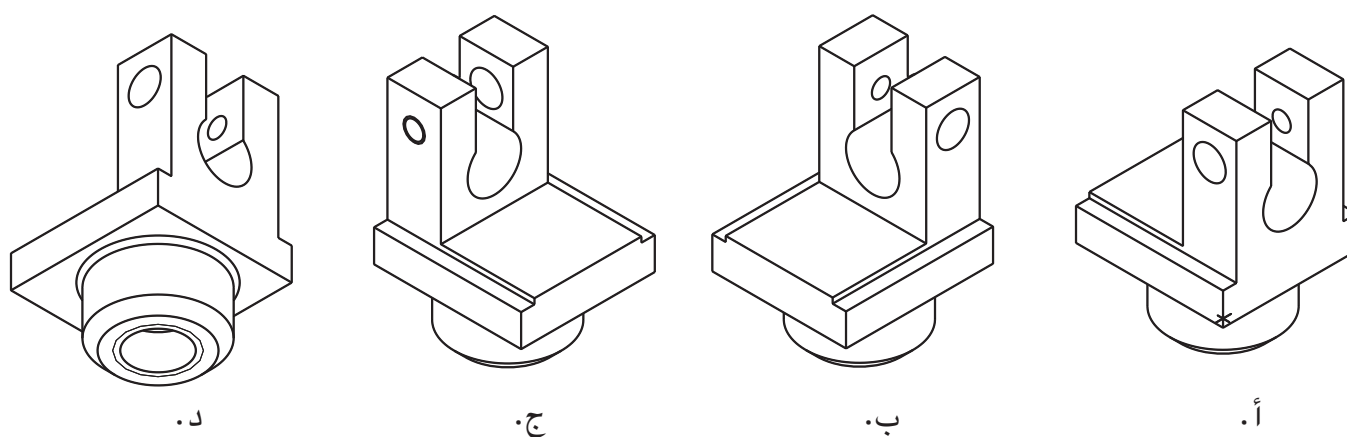


في الرسم التوضيحي للسؤال 15 معطى جسم موصوف بواسطة مسقطين (المسقط الأمامي بدون خطوط مخفية).



الرسم التوضيحي للسؤال 15

15. أي إيزومتريا ملائمة للمساقط التي رُسمت (انتبه: الإيزومتريا هي بمقياس رسم 1:2)؟

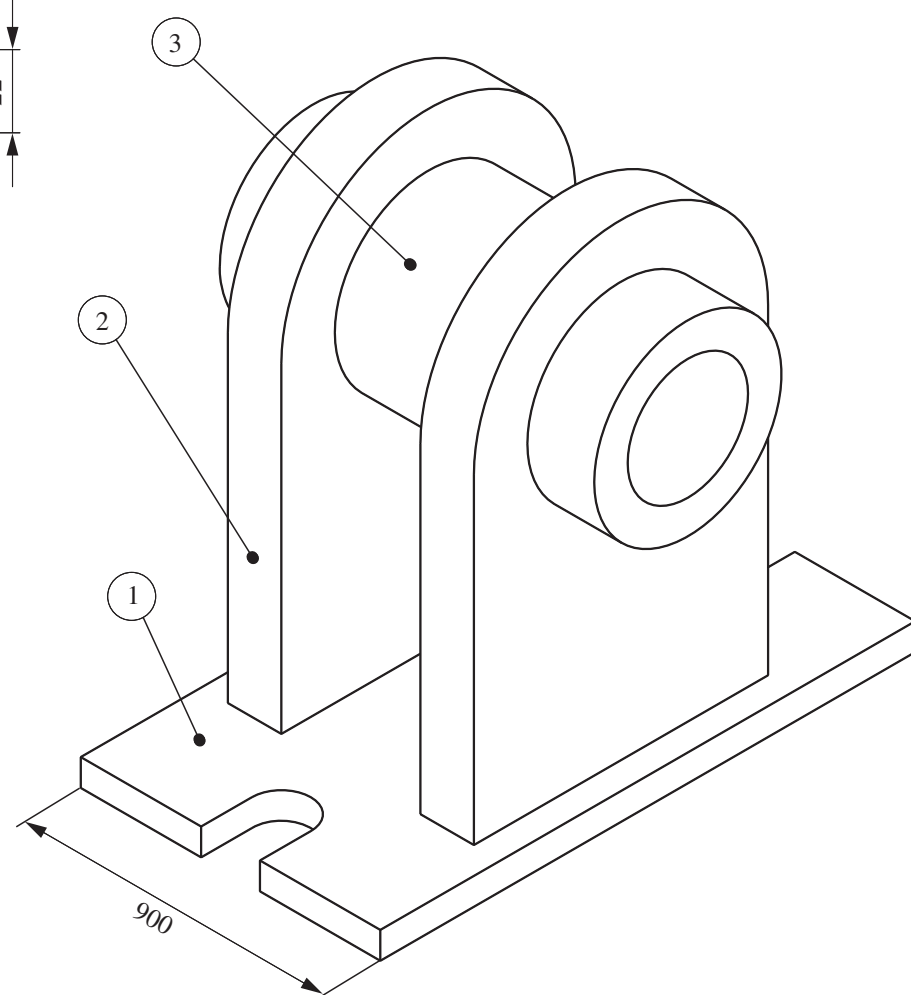
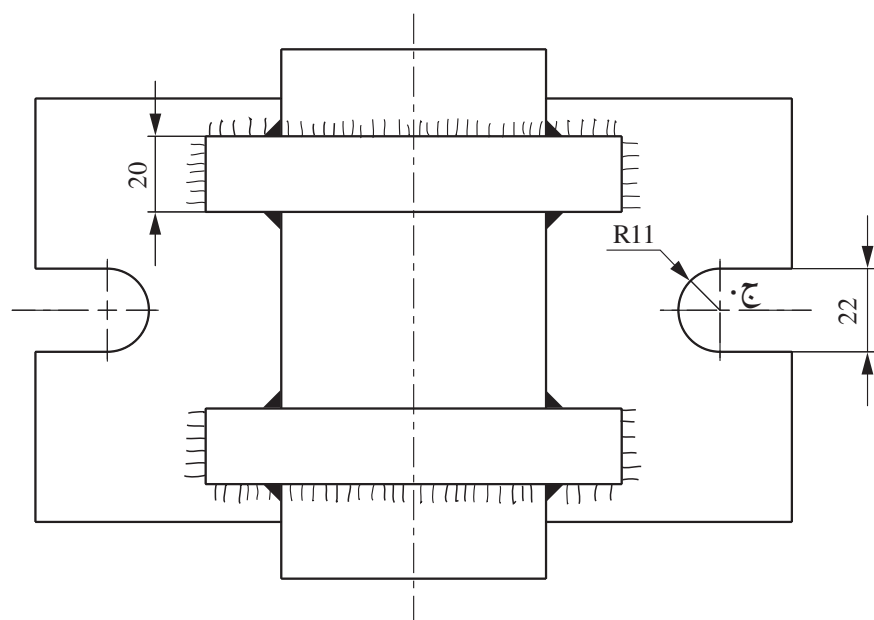
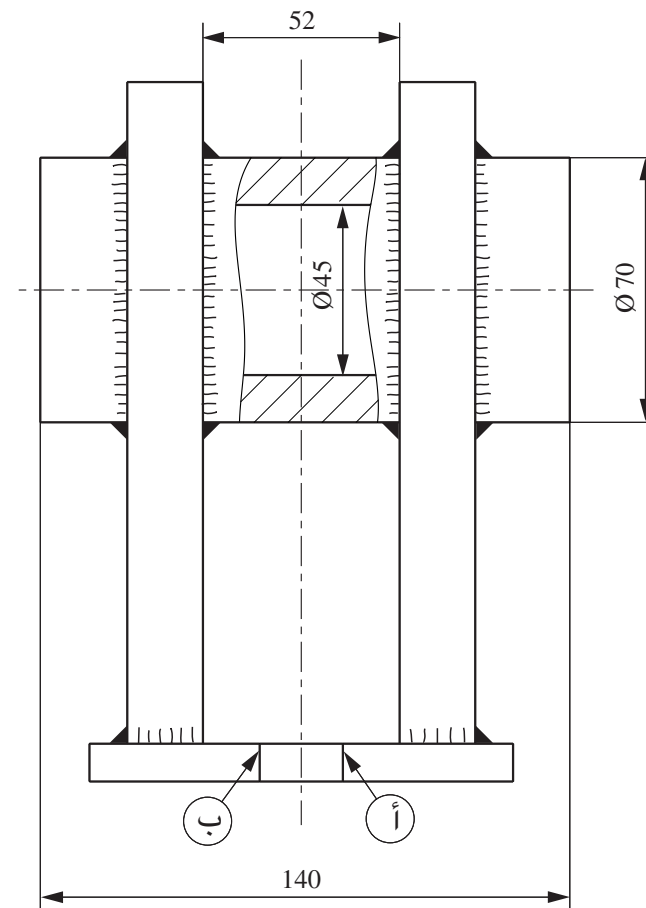
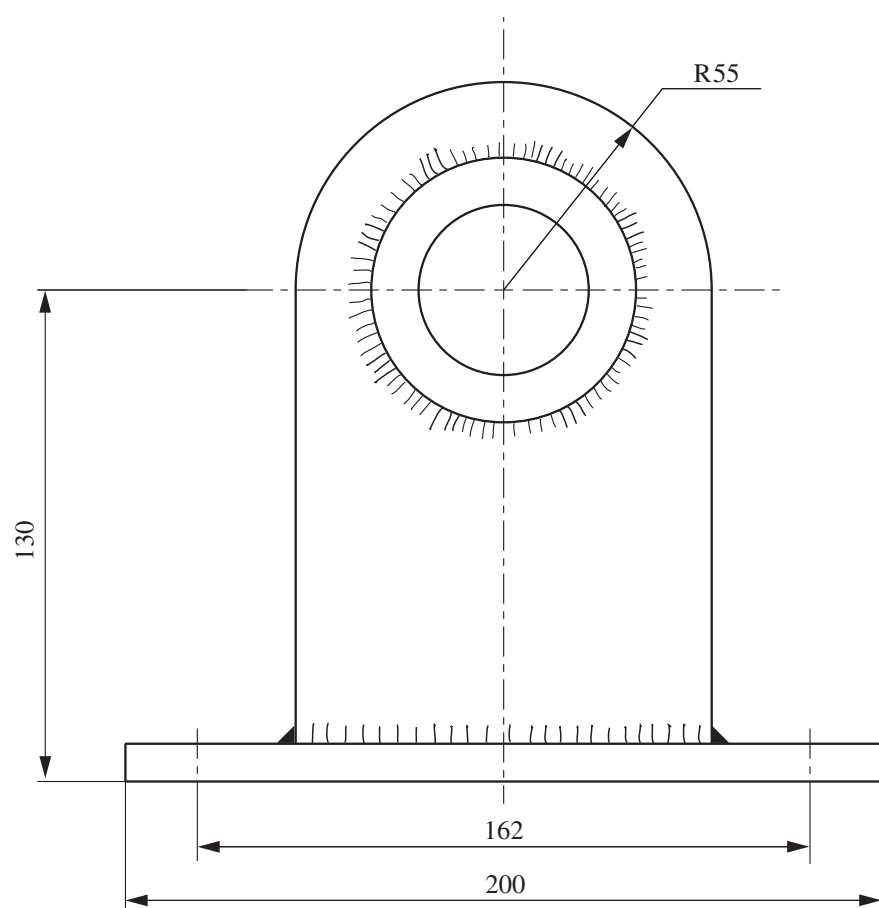


### الفصل الثالث (25 درجة)

أجب عن جميع الأسئلة 16-20 (لكل سؤال 5 درجات).

ضع دائرة حول الحرف الذي يشير إلى الإجابة الصحيحة. جميع الاسئلة تنطبق إلى الرسم التوضيحي للأسئلة 16-20.

في الرسم التوضيحي للأسئلة 16-20 معطى رسم لجسم ملحوم موصوف بواسطة إيزومتريا ومساقط. كذلك معطى جدول أجزاء. ( في الإيزومتريا لا توجد علامات لحام).



| الرقم | اسم الجزء      | الكمية |
|-------|----------------|--------|
| 1     | القاعدة (בסיס) | 1      |
| 2     | الركيزة (תומך) | 2      |
| 3     | المتغير (תותב) | 1      |

الرسم التوضيحي للأسئلة 16-20

16. إلى ماذا يشير الخطان أ و ب؟

- أ. شقّ مع طرف مستدير
- ب. شقّ نافذ
- ج. نتوء
- د. قدح

17. من كم جزءٍ مختلف مركّب الجسم؟

- أ. 1
- ب. 2
- ج. 3
- د. 4

18. ما هي المقاييس العامّة للجزء؟

- أ.  $140 \times 185 \times 200$
- ب.  $120 \times 140 \times 162$
- ج.  $112 \times 120 \times 200$
- د.  $120 \times 112 \times 162$

19. ما هو طول الشقّ ج في المسقط العلوي؟

- أ. 11
- ب. 22
- ج. 30
- د. 33

20. كم درزة لحام تربط بين الجزء رقم 3 والجزئيّ رقم 2؟

- أ. 1
- ب. 2
- ج. 3
- د. 4

نتمنى لك النجاح!