



امتحان إنهاء – أبناء الشبيبة موعد صيف 2009

امتحان في قراءة الرسم لتخصصات المعادن

1104 (היכל ألومنيوم) مسار 66: 1108 (حدادة مبانٍ) مسارات 55, 56, 60, 64;
1115 (היכל طائرات) مسار 55: 1124 (حدادة مبانٍ مرحلة أ) مسارات 64, 65,
1151 (لحام) مسارات 55, 56: 1178 (تجهيزات إلكترونية) مسارات 55, 56

رقم الامتحان 22007 (111/2)

בחינת גמר – נוער מועד קיץ תשס"ט

מבחן בקריאת סרטוט למגמות המתכת

1104 (מבנאות אלומיניום) מסלול 66: 1108 (מסגרות מבנים) מסלולים 55, 56, 60,
1115 (מבנאות מטוסים) מסלול 55: 1124 (מסגרות מבנים שלב א') מסלולים
1151 (ריתוך) מסלולים 55, 56: 1178 (זיווד אלקטרוני) מסלולים 55, 56

שאלון מספר 22007 (111/2)

تعليمات للممتحن،

اقرأ بتمعن التعليمات التالية قبل البدء بحل الأسئلة.

مدة الامتحان: ثلاث ساعات.

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 جميع الأسئلة على نموذج الأسئلة.
- نفذ الرسوم المطلوبة في المكان المخصص لها على نموذج الأسئلة.
- في الأسئلة المغلقة (الأمريكية) ضع دائرة حول حرف الإجابة الصحيحة.
- حافظ على النظافة والترتيب.
- افحص إذا ألصقت على غلاف الدفتر اللاصقة الملزمة (مع تفاصيلك الشخصية).
- سجل رقم دفترك في المستطيل الذي على اليسار (الرقم مسجل على اللاصقة).
- عند إنهاء الامتحان، ضع نموذج الأسئلة داخل غلاف الدفتر وسلمهما إلى المراقب/ة.

رقم الدفتر

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 صوتية أو ميكانيكية
أي جزء من هذا الامتحان دون إذن خطي من مدير
قسم الامتحانات في وزارة الصناعة والتجارة والاستخدام
التعليمات مكتوبة بصيغة الذكر وهي موجهة للممتحنات وللممتحنين على حد سواء

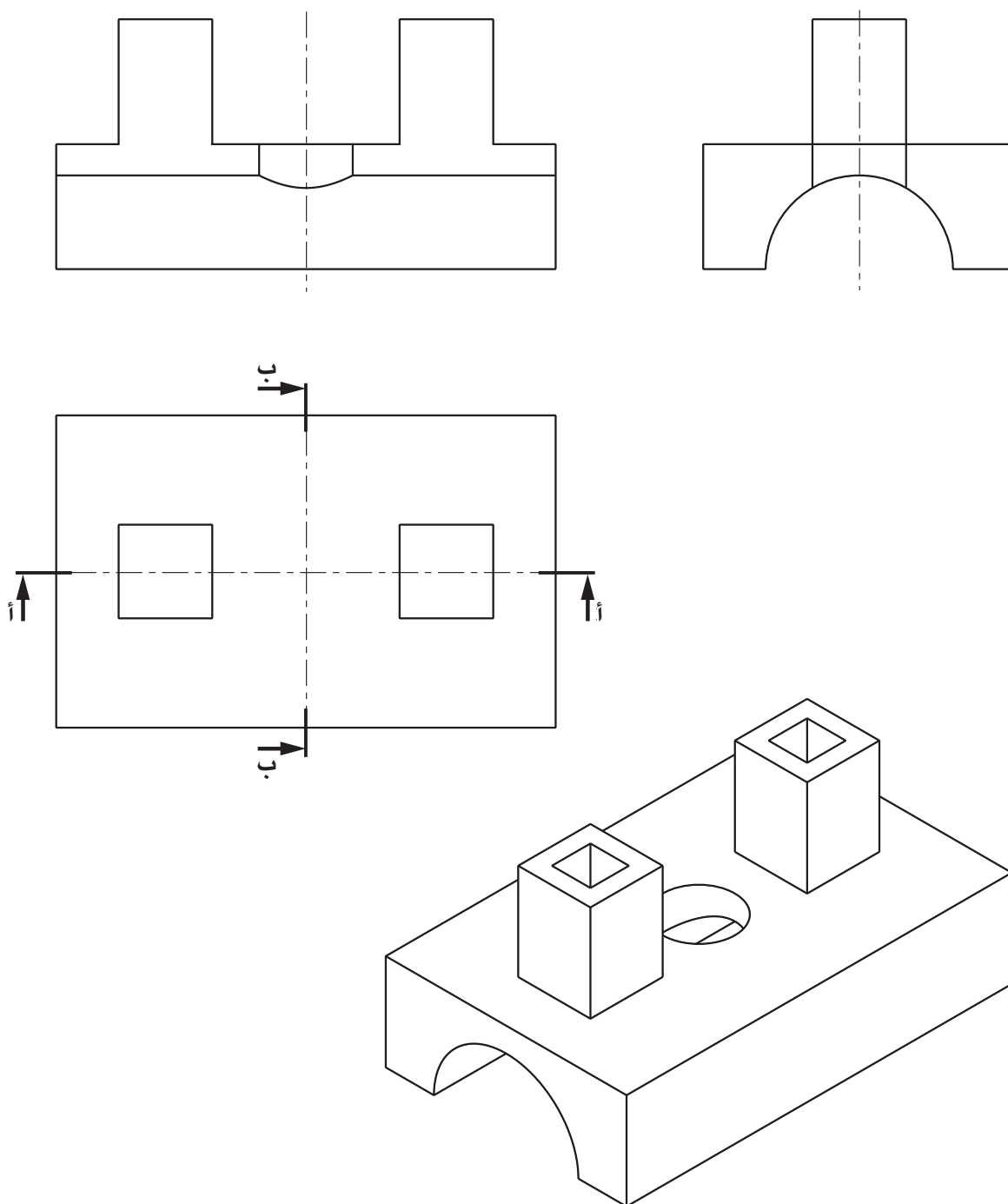


الفصل الأول (15 درجة)

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

في الرسم التوضيحي للأسئلة 1-3 معطى جسم إيزومتري، بمساقط غير كاملة: مسقط جانبي، ومسقط علوي، ومسقط أمامي. تنقص خطوط جسم وخطوط مخفية.

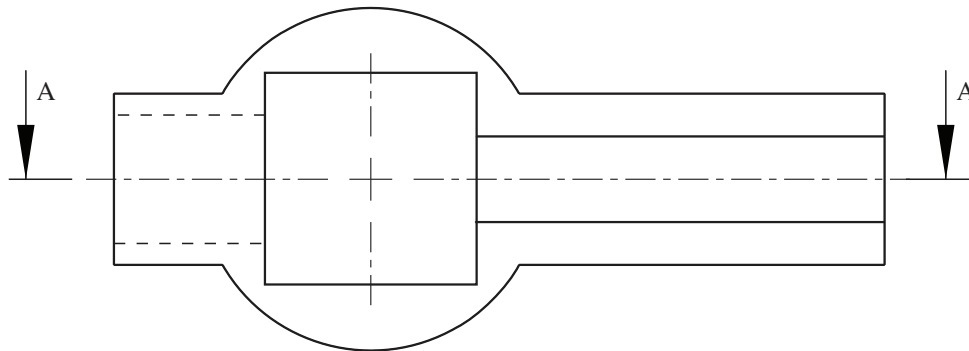
1. أكمل المسقط الأمامي بمقطع مستقيم أ-أ.
2. أكمل المسقط الجانبي بمقطع مستقيم ب-ب.
3. أكمل المسقط العلوي.



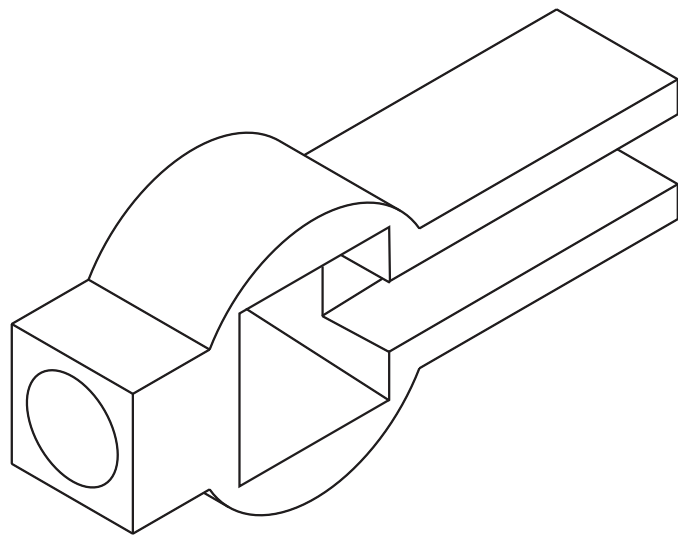
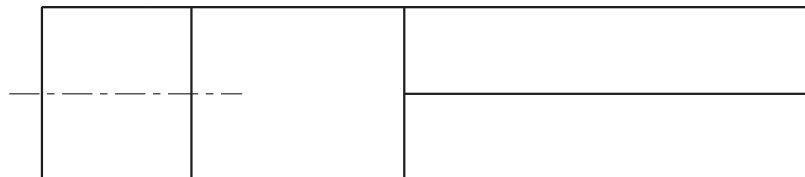
الرسم التوضيحي للأسئلة 1-3



4. في الرسم التوضيحي للسؤال 4 معطى جسم إيزومتري مسقط أمامي كامل ومسقط علوي غير كامل. حوّل المسقط العلوي إلى مسقط بمقطع مستقيم.



مقطع A-A

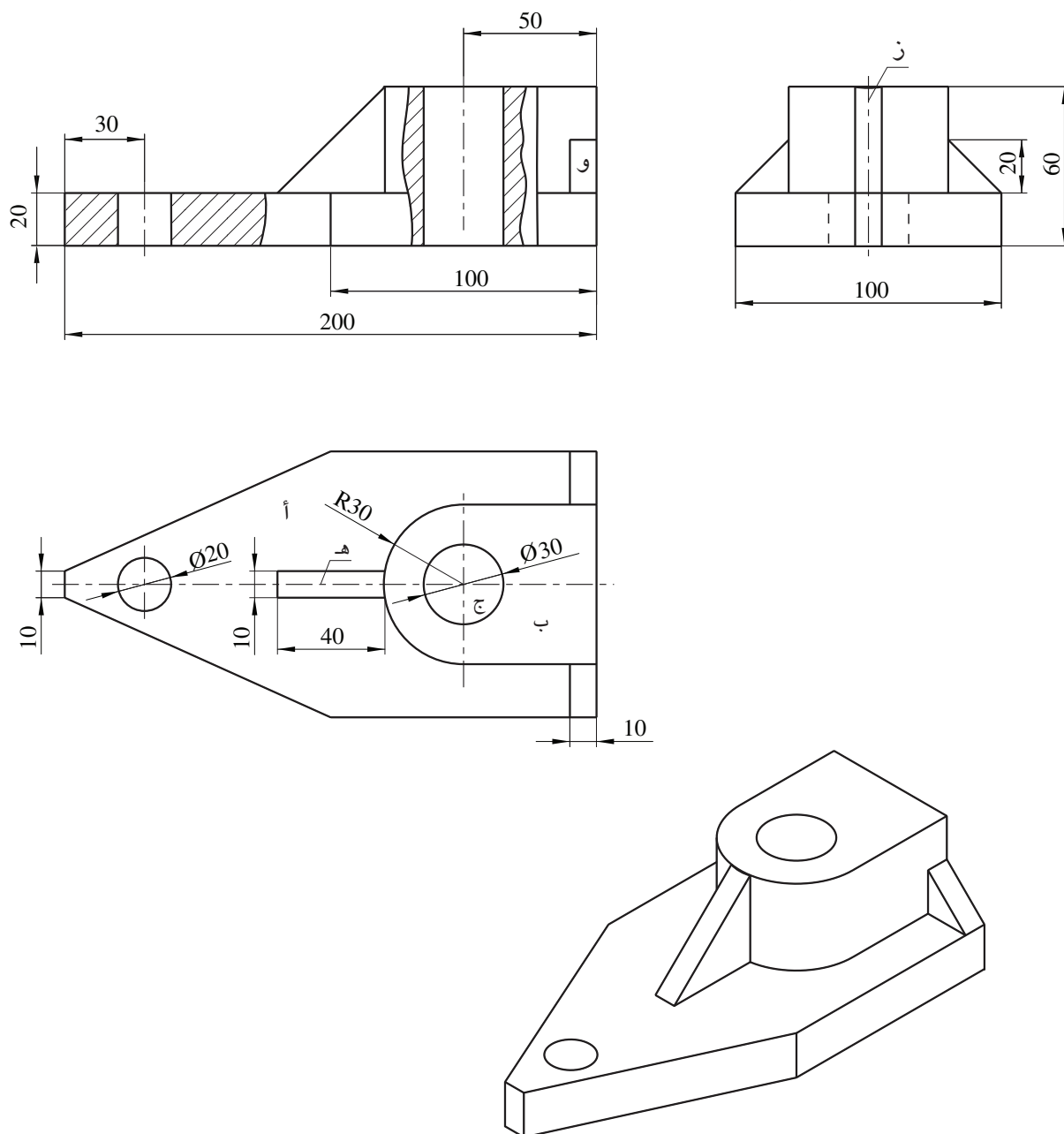


الرسم التوضيحي للسؤال 4

الفصل الثاني (60 درجة)

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

في الرسم التوضيحي للأسئلة 5-12 معطى الرسم التالي:



الرسم التوضيحي للأسئلة 5-12

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

5. أي مسطح هو الأكثر انخفاضاً؟

- أ. المسطح أ
- ب. المسطح ب
- ج. المسطح ج
- د. لجميع المسطحات ارتفاع متساوٍ

6. ما هي القياسات العامة للجسم الإيزومتري المعطى؟

- أ. $50 \times 10 \times 20$
- ب. $50 \times 100 \times 200$
- ج. $30 \times 100 \times 200$
- د. $10 \times 100 \times 200$

7. מה הוא قطر وعمق القدح ج؟

- أ. القدح ج: 30 Ø ، العمق 20.
- ب. القدح ج: R30 ، العمق 50.
- ج. القدح ج: 30 Ø ، العمق 20.
- د. القدح ج: 30 Ø ، العمق 50.

8. مسطح هـ هو مسطح:

- أ. مستدير
- ب. مقعر
- ج. منحدر
- د. محدب

9. شكل مسطح ب هو:

- أ. 
- ب. 
- ج. 
- د. 

10. ما هو نوع المقطع المرسوم وبأيّ مسقط؟

- أ. مقطع مستقيم بمسقط أمامي.
- ب. مقطع مَقوّم بمسقط أمامي.
- ج. مقطع مدرّج بمسقط جانبي.
- د. مقطع جزئيّ (كسر) بمسقط جانبي.

11. مسطح و هو:

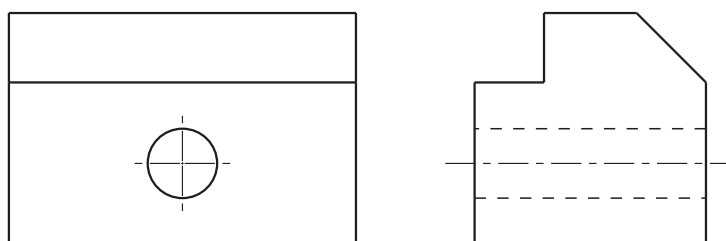
- أ. مستدير
- ب. مربّع
- ج. منحنى
- د. مستو

12. في مقطع مستقيم بمسقط أمامي لا يمكن أن نرى:

- أ. المستطيل المشار اليه بالحرف و.
- ب. القدح 30 Ø.
- ج. القدح 20 Ø.
- د. المثلث.

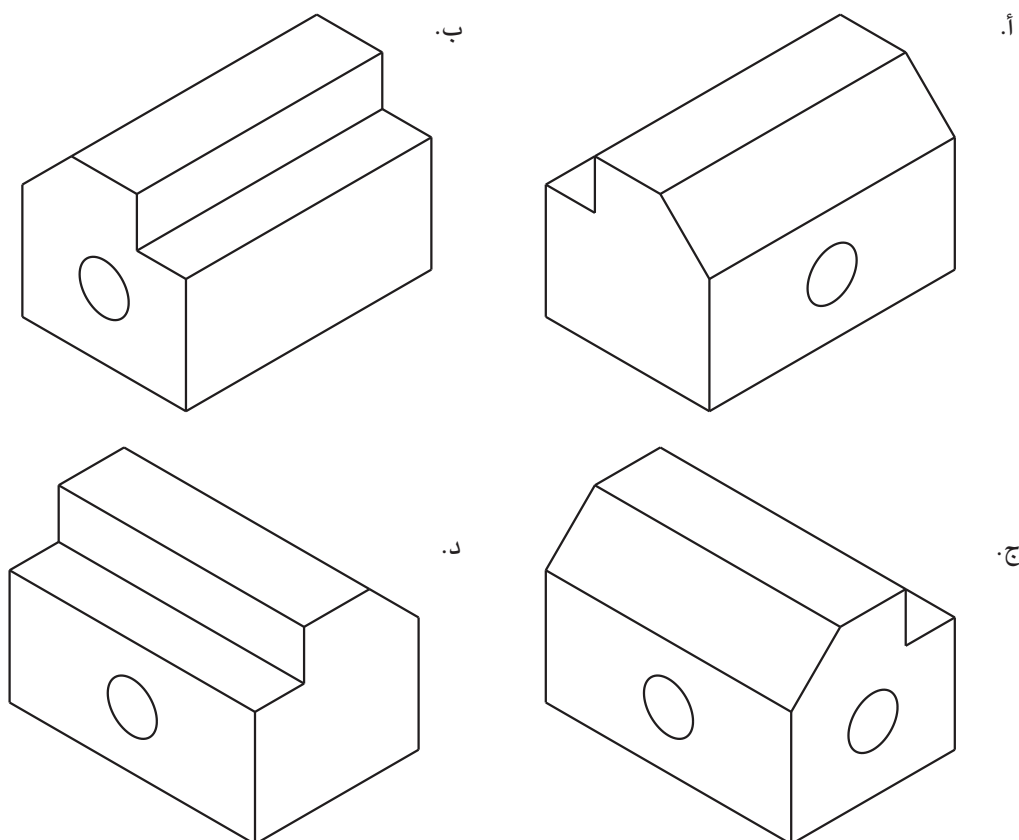
أجب عن سؤالين من بين الأسئلة 13-15 (لكل سؤال - 6 درجات).
ضع دائرة حول الحرف الذي يشير إلى الإجابة الصحيحة.

13. في الرسم التوضيحي للسؤال 13 معطيان مسقطان لجسم: مسقط جانبي ومسقط أمامي.



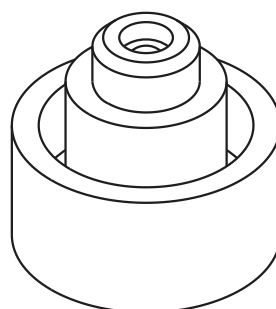
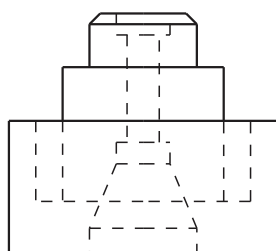
الرسم التوضيحي للسؤال 13

أيّ إيزومترية تناسب المسقطين؟



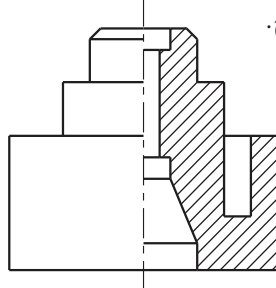
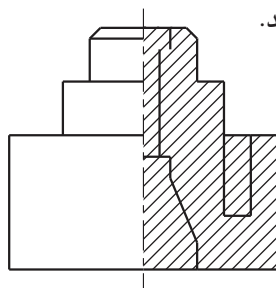
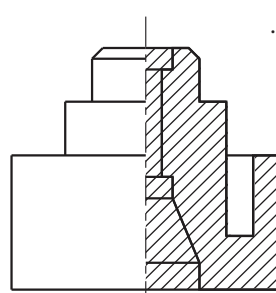
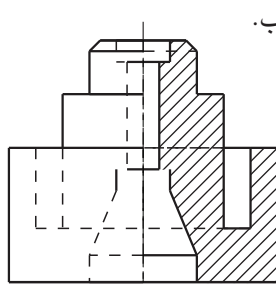


14. في الرسم التوضيحي للسؤال 14 معطيان إيزومتريا ومسقط أمامي لجسم.

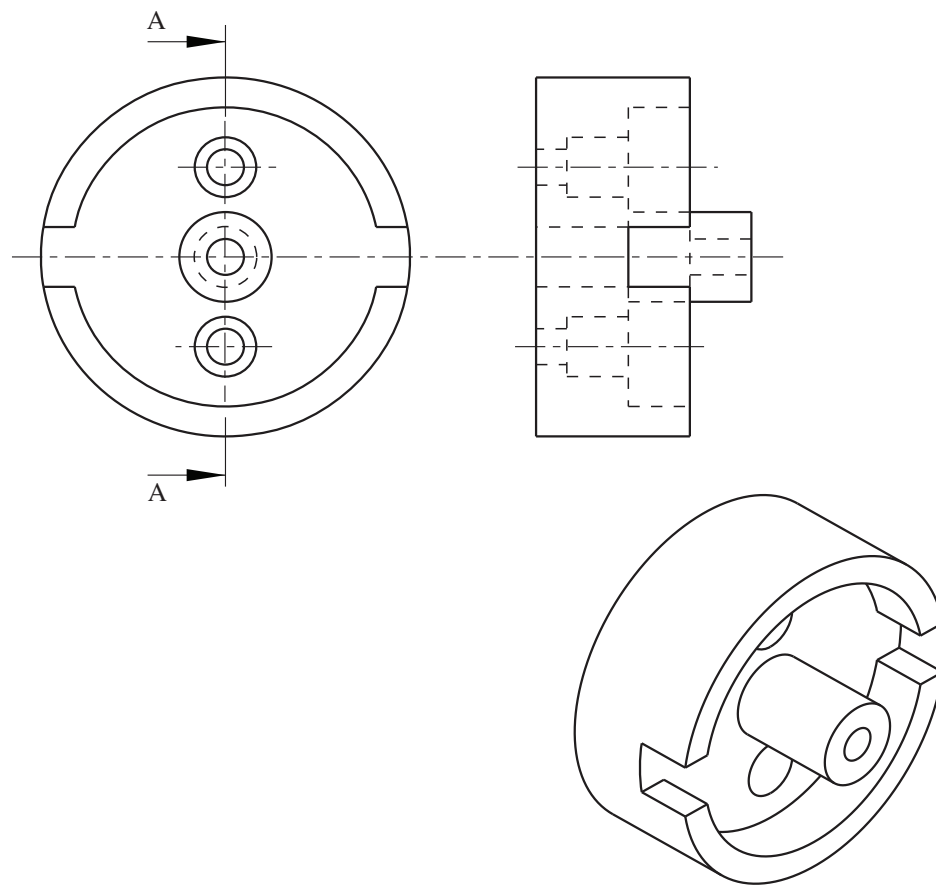


الرسم التوضيحي للسؤال 14

المسقط الأمامي في نصف المنظر نصف المقطع هو:

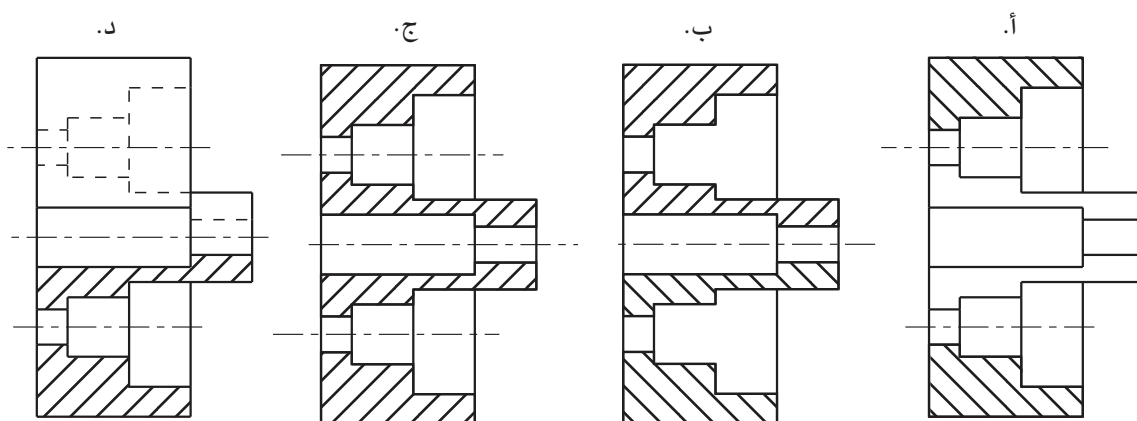


15. في الرسم التوضيحي للسؤال 15 معطى جسم إيزومتري بمسقط أمامي ومسقط جانبي.



الرسم التوضيحي للسؤال 15

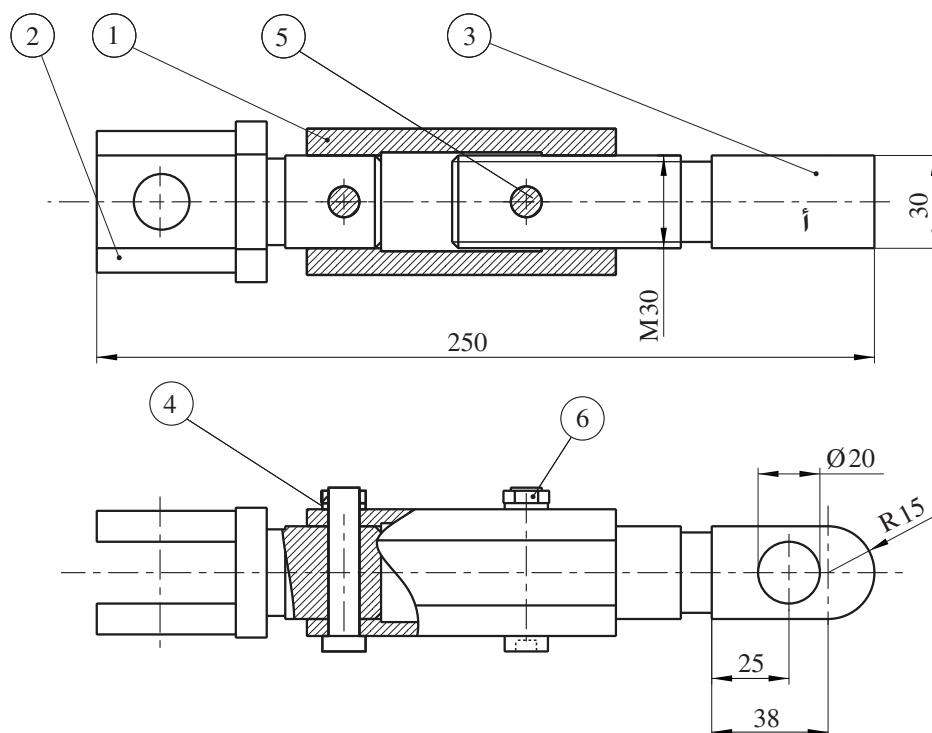
أي مسقط في المقطع هو الصحيح؟



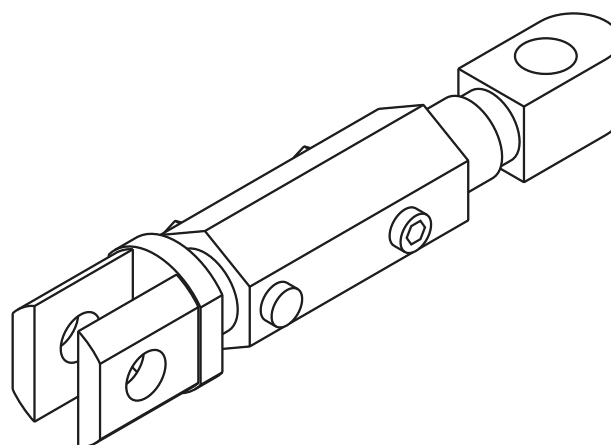
الرسم التوضيحي للسؤال 15

الفصل الثالث (25 درجة)

أجب عن جميع الأسئلة 16-20 (لكل سؤال 5 درجات).
 في الرسم التوضيحي للأسئلة 16-20 معطى رسم تخطيطي لمبنى ملحوم.



رقم القطعة	اسم
1	اللّوب
2	شوكة
3	محور
4	قرص
5	برغي
6	أوم



الرسم التوضيحي للأسئلة 16-20

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

16. ما هو قطر القلوظة الداخلية للّوب (قطعة رقم 1)؟

أ. M 30

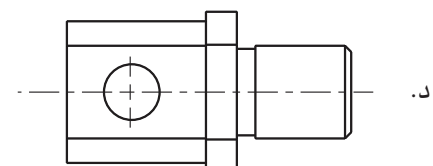
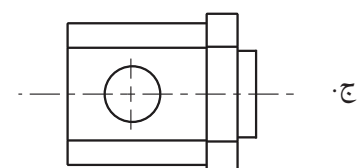
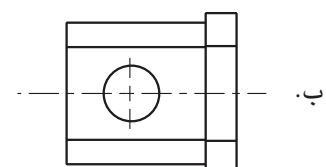
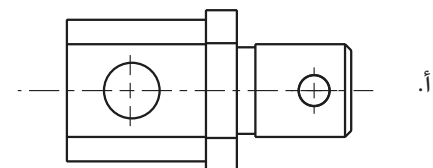
ب. M 32

ج. Ø 30

د. 15



17. מהו שכל القطعة رقم 2؟



18. מהי وظيفة القطعة رقم 5؟

- א. تقوية القطعة رقم 3.
ב. إدخال قضيب من أجل ربط القطعة رقم 2 بالقطعة رقم 5.
ג. ربط القطعة رقم 1 بالقطعة رقم 4.
ד. موازنة الرافعة.

19. מהו الشكل الخارجي للّوب رقم 1؟

- א. أسطواني
ב. مربع
ג. مسدّس
ד. أنبوب

20. מהי القياسات العامة للمسطح أ؟

- א. $30 \times 53 \times 30$
ב. $15 \times 38 \times 30$
ג. $30 \times 53 \times 25$
ד. $30 \times 38 \times 40$

نتمنى لك النجاح!