

# طلبة الدراسة الخاصة



ادارة الامتحانات والاختبارات  
قسم الامتحانات العامة

## امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠ / التكميلي

٢ من ٢  
مدة الامتحان: ٠٠٠  
اليوم والتاريخ: السبت ٢٠٢١/١٠٩

(وثيقة محبية/ملحود)

المبحث : الرسم الصناعي ( ميكانيك الإنتاج )  
الفرع: الصناعي / خطة (٢٠٢٠+٢٠١٩)

**ملحوظة :** أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددتها (٤)، علماً بأن عدد الصفحات (٤).

**سؤال الأول:** (٥ علامة)

يتكون هذا الفرع من (١٠) فقرات، ولكل فقرة أربعة بدائل، بديل واحد منها فقط صحيح، انقل إلى نفتر إجابتك رقم الفقرة واكتب أمامه رمز البديل الصحيح:

١ - إظهار الأجزاء أو التفصيلات الداخلية للجسم هو:

- |              |          |         |               |
|--------------|----------|---------|---------------|
| د) مسقط أفقي | ج) منظور | ب) قطاع | أ) مسقط أمامي |
|--------------|----------|---------|---------------|

٢- يستخدم القطاع الجزئي لإظهار التفصيلات:

- |                        |                     |             |                     |
|------------------------|---------------------|-------------|---------------------|
| د) الأجزاء الميكانيكية | ج) الداخلية البسيطة | ب) الجانبية | أ) الخارجية البسيطة |
|------------------------|---------------------|-------------|---------------------|

٣- تسمى الانحرافات المتكررة أو العشوائية على السطح التي تكون شكل السطح:

- |                       |                       |                  |                |
|-----------------------|-----------------------|------------------|----------------|
| د) الانحرافات الكبيرة | ج) الانحرافات الدقيقة | ب) تموجية السطوح | أ) بنية السطوح |
|-----------------------|-----------------------|------------------|----------------|

٤- القيمة المتوسطة للخشونة من رموز خشونة السطح ورمزاها هو:

- |    |    |       |           |
|----|----|-------|-----------|
| Rp | Rt | ج) Ra | ب) Rz ( ) |
|----|----|-------|-----------|

٥- الرمز (—) من رموز اللحام ويعني:

- |              |               |                      |                  |
|--------------|---------------|----------------------|------------------|
| د) شريط داعم | ج) وصلة زاوية | ب) وصلة تناكية قائمة | أ) اللحام السطحي |
|--------------|---------------|----------------------|------------------|

٦- لحام قطعتي المعدن عن طريق ملء فراغ بينهما بمعدن ينصهر ويتدخل معهما معدنًا يسمى اللحام:

- |            |          |              |           |
|------------|----------|--------------|-----------|
| د) التعبوي | ج) الجذر | ب) فوق الرأس | أ) الأرضي |
|------------|----------|--------------|-----------|

٧- تسمى الأبعاد المحددة على الرسوم التنفيذية:

- |          |          |         |            |
|----------|----------|---------|------------|
| د) توافق | ج) تداخل | ب) خلوص | أ) الاسمية |
|----------|----------|---------|------------|

٨- عندما تقع منطقة تفاؤت التقب أعلى من مثيلتها للعمود فإن التوافق يكون:

- |             |            |              |             |
|-------------|------------|--------------|-------------|
| د) انحرافاً | ج) خلوصياً | ب) انتقالياً | أ) تداخلياً |
|-------------|------------|--------------|-------------|

يتابع الصفحة الثانية....

الصفحة الثانية

٩- يُسمى رسم مجموعة قطع ميكانيكية مجمعة معًا:

- |                    |            |             |                    |
|--------------------|------------|-------------|--------------------|
| د) رسمًا تجميعيًّا | ج) قطاعًّا | ب) منظورًّا | أ) رسمًا تفصيليًّا |
| ٣٠°                | ٤٥°        | ٦٠°         | ٥٥°                |

سؤال الثاني: (٥٠ علامة)

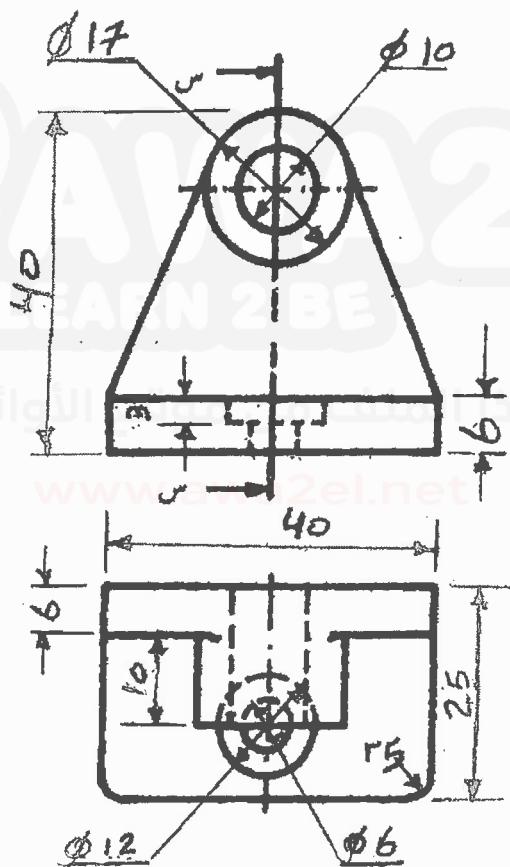
١٠- زاوية السن المترى هي:

- (أ)  $55^\circ$   
 (ب)  $60^\circ$   
 (ج)  $45^\circ$   
 (د)  $30^\circ$

١١- يبيّن الشكل أدناه مسقًتاً أماميًّا ومسقًتاً أفقىً لقاعدة محور أبعادها بالملليمترات.

المطلوب: ارسم بمقاييس رسم (١:١) القطاع الجانبي (س-س).

ملاحظة: لا تضع الأبعاد على الرسم.



١٢- ارسم رمز إنجاز السطوح وفق المواصفات الألمانية لكل من السطوح الآتية:

- |                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| ١- سطح مطرق بعنایة | ٢- سطح تشغيل خشن  |
| ٣- سطح تشغيل ناعم  | ٤- سطح تشغيل دقيق |

يتبع الصفحة الثالثة....

الصفحة الثالثةسؤال الثالث: (٥٠ علامة)

(١٥ علامة)

أ) ارسم كلاً من رمز اللحام وقطع اللحام لكل من الوصلات الآتية:

٣ - وصلة (V) مدببة

٢ - وصلة تناكيه قائمة مدببة

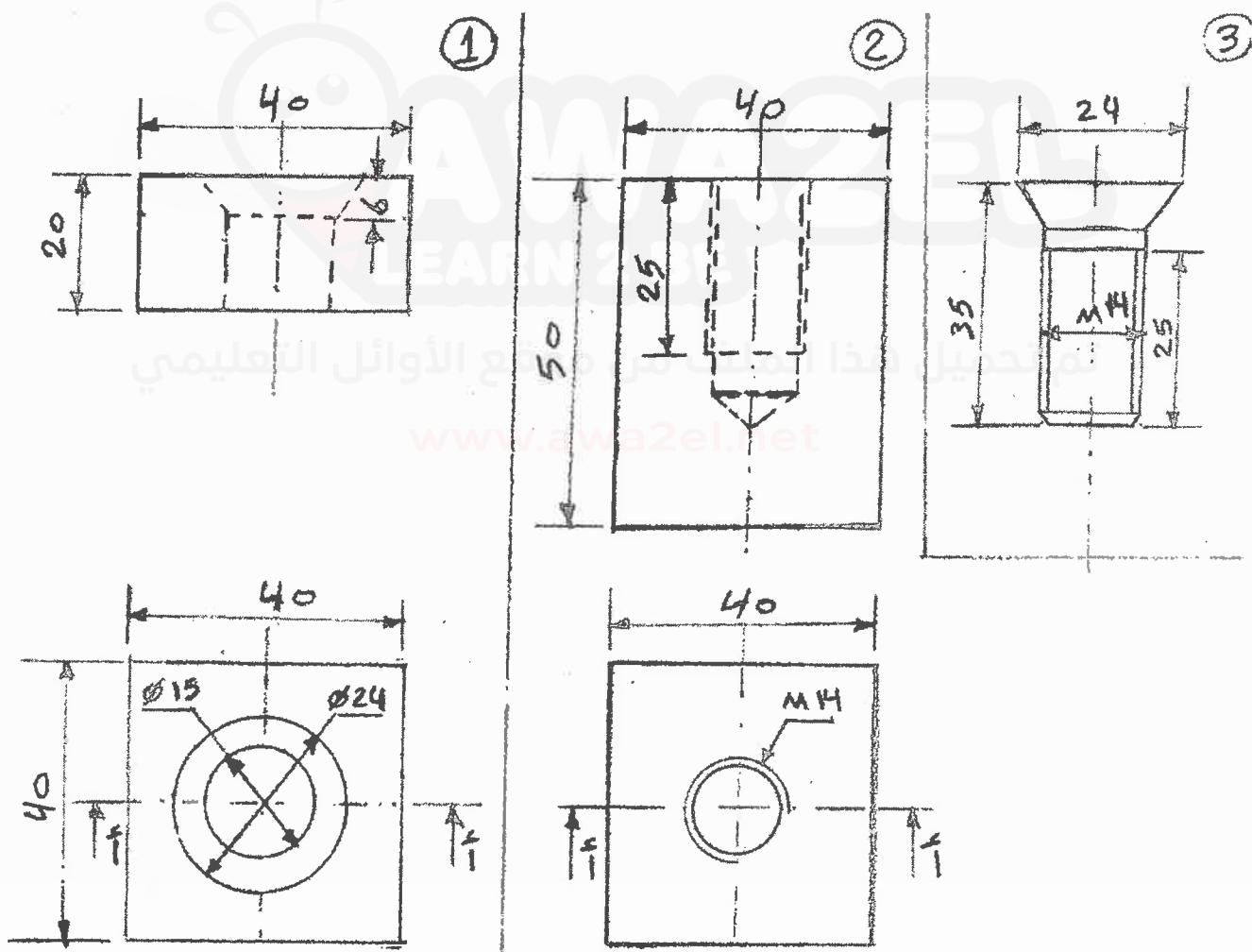
١ - وصلة زاوية مستوية

ب) يبين الشكل أدناه مسقطاً أمامياً وأفقياً لقطعتين معدنيتين أبعادهما بالمليمترات ويراد تجميعهما بوساطة برغي ذي

(٣٥ علامة)

المطلوب: ارسم بمقاييس رسم (١:١) القطاع الأمامي المجمع (أ-أ).

ملاحظة: لا تضع الأبعاد على الرسم.



يتبع الصفحة الرابعة....

الصفحة الرابعةسؤال الرابع: (٥٠ علامة)

(١٠ علامات)

٤- أقصى خلوص

٣- أقصى تداخل

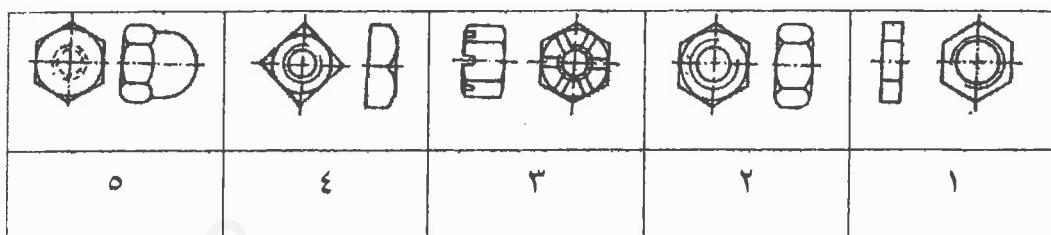
٢- التقب

١- العمود

أ) ارسم التوافق الانتقالي للعمود والتقب موضحاً على الرسم ما يأتي:

(١٠ علامات)

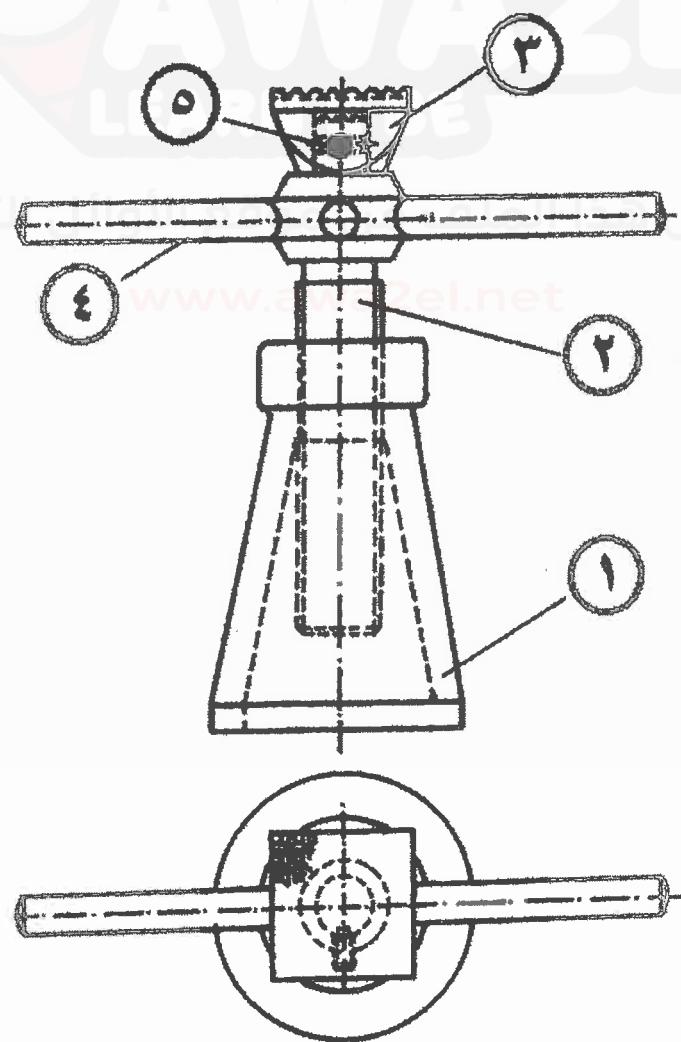
المطلوب: أكتب مسميات الأرقام من (١-٥).



ج) يبيّن الشكل أدناه رافعة ببرغي أبعادها بالملليمترات.

(٣٠ علامة)

المطلوب: ارسم بمقاييس رسم مناسب رسمًا تفريغياً للقطعتين رقم (١) ورقم (٤).



﴿انتهت الأسئلة﴾