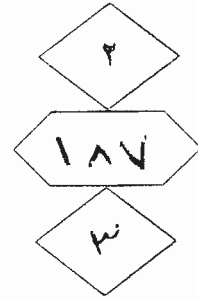


بسم الله الرحمن الرحيم



المملكة الأردنية الهاشمية  
وزارة التربية والتعليم  
إدارة الامتحانات والاختبارات  
قسم الامتحانات العامة



## امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨ / الدورة الصيفية

(وثيقة عسمية/محدود)

د س

مدة الامتحان : ٠٠ : ٢

اليوم والتاريخ: الثلاثاء ٢٠١٨/٧/١٧

المبحث : الرسم الصناعي (الميكانيكا العامة وعصب المعادن)/م٤

الفرع : الصناعي

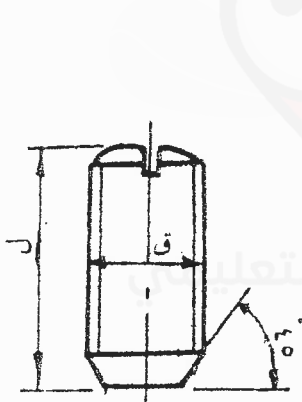
ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها ( ٣ ) ، علماً بأن عدد الصفحات ( ٤ ) .

السؤال الأول: ( ٢٠ علامة)

(٦ علامات)

أ ) تبين الأشكال أدناه أنواع من البراغي.

والمطلوب: اكتب نوع البرغي لكل شكل.



(٣)



(٢)



(١)

ب) عند اتحاد أو تجميع الثقوب مع الأعمدة يتم الحصول على توافقات ذات تفاوتات أو انحرافات متباينة.

(٦ علامات)

والمطلوب:

١- ارسم التوافق التداخلي بين الثقب والعمود.

٢- بين على الرسم أقصى تداخل، وأقل تداخل.

(٨ علامات)

ج) أكمل الفراغ في العبارات الآتية، وانقل الإجابة إلى دفتر إجابتك.

١- للدلالة على خطوة السن يستخدم الرمز  $(Md \times p)$ ، حيث أن  $(M)$  تعني.....و  $(d)$  تعني.....

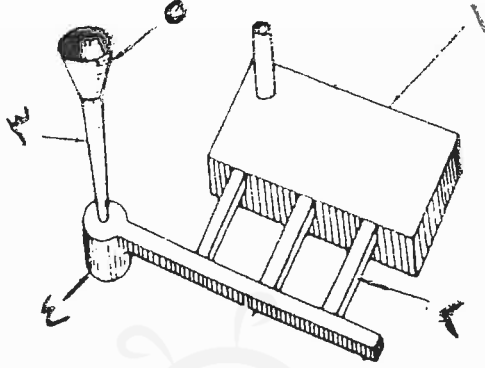
٢- تعطى سماعات الإستدقاق بطريقتين هما ..... و .....

يتبع الصفحة الثانية/،،،،

## الصفحة الثانية

## السؤال الثاني: (٣٠ علامة)

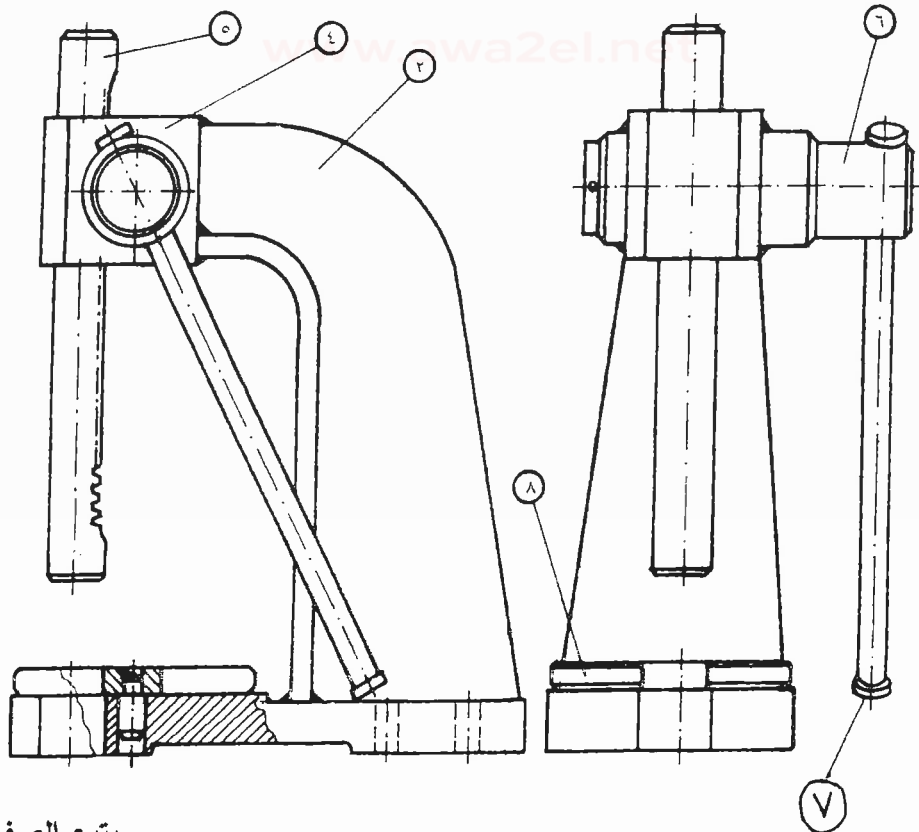
- أ) يُصنَّع النموذج بأبعاد أكبر من أبعاد المسبوكة المطلوبة، علّل ذلك. (٣ علامات)
- ب) تعتمد سماعات الإستدقاق على عدة عوامل، اذكر أربعة منها. (٨ علامات)
- ج) يبين الشكل أدناه منظومة الصب والأجزاء التي تتكون منها، والمطلوب: اكتب مسميات الأجزاء من (١-٥).



- د) تبين الأشكال أدناه مسقطاً أمامياً ومسقطاً جانبياً لوحدة ميكانيكية. (١٤ علامات)
- والمطلوب: بمقياس رسم مناسب ارسم:

١- رسماً تنفيذياً-مسقطاً أمامياً للقطعة رقم (٢).

٢- رسماً تنفيذياً-مسقطاً أمامياً للقطعة رقم (٧).



يتبع الصفحة الثالثة / ،،،،

الصفحة الثالثة

السؤال الثالث: (٣٠ علامة)

أ) عرف المفاهيم الأساسية الآتية:

١- التوافق

٢- التفاوت

٣- الانحراف السفلي

(٦ علامات)

ب) يتكون هذا الفرع من (٤) فقرات، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها على الترتيب.

(٨ علامات)

١- عنصر من العناصر الميكانيكية توضع أسفل الصواميل أو رؤوس البراغي:

أ) حلقات القفل

ب) زمبرك أسطواني

ج) الرقائق الفولاذية

د) زمبرك قرصي

٢- الشكل المجاور رمزاً لـ:

أ) زمبرك لي أسطواني حلزوني

ب) زمبرك أسطواني شد

ج) زمبرك لي لولبي

د) زمبرك مخروطي ضغط



تم تحميل هذا الملف من موقع الأوائل التعليمي

٣- الشكل المجاور أحد الرموز التي تدخل في عمليات المقابلة، ويعني:

أ) حامل الرمل

ب) رمل اللب

ج) النموذج في أثناء العمل

د) تنفيس النموذج واللّب



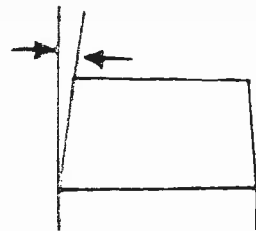
٤- من الشكل المجاور المنطقة المشار إليها بالأسهم هي:

أ) المقاس الإسمي

ب) استدقاق موجب

ج) استدقاق سالب

د) استدقاق مزدوج



يتبع الصفحة الرابعة/،،،،

الصفحة الرابعة

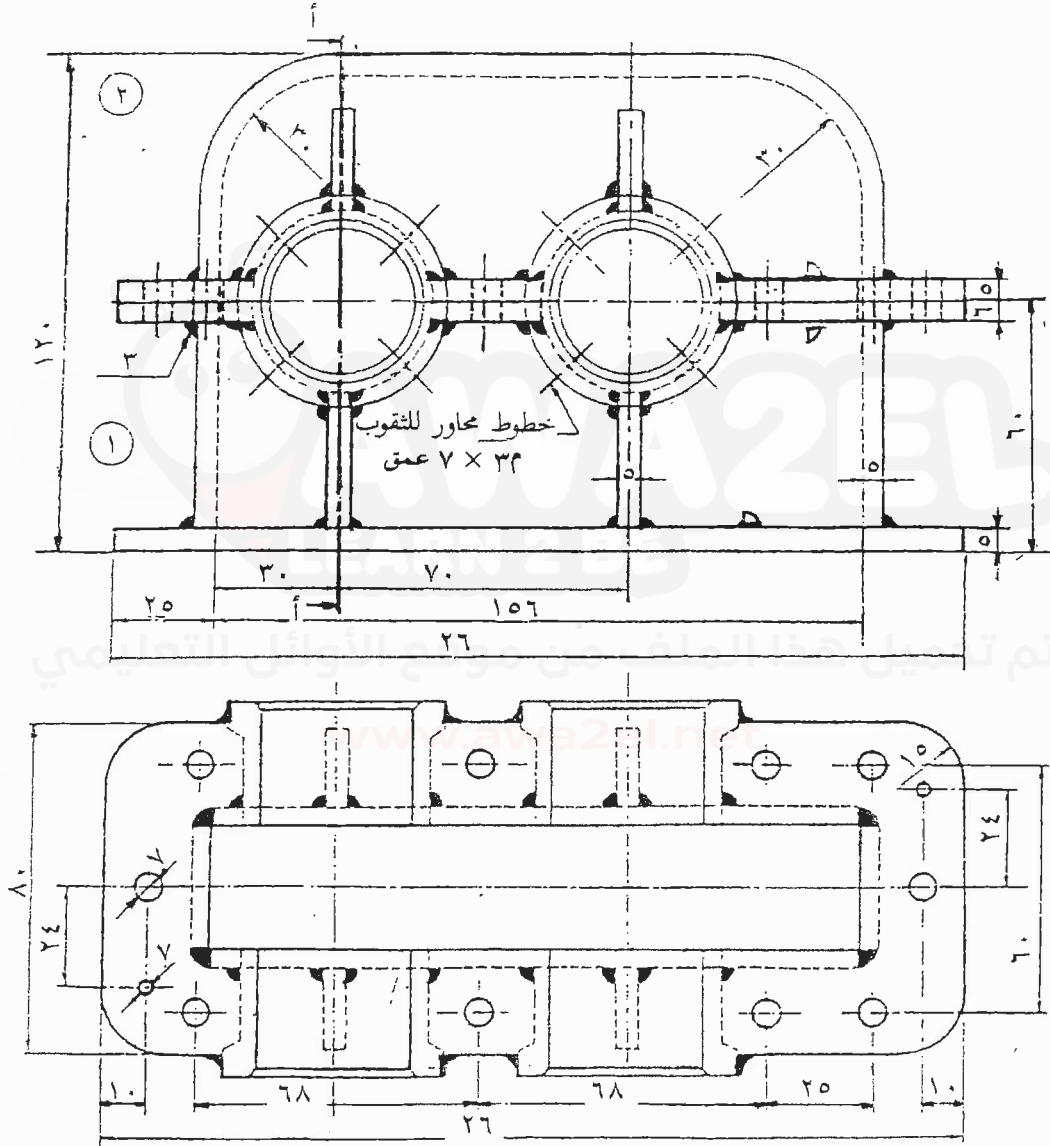
(١٦ علامة)

(ج) يبين الشكل أدناه مسقطاً أمامياً ومسقطاً أفقياً مجتمعاً لوحدة ميكانيكية.

والمطلوب: بمقياس رسم (١-١) ارسم:

١- مسقطاً أفقياً كاملاً.

٢- قطاعاً جانبياً عند (أ-أ).



﴿ انتهى الأسئلة ﴾



## امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨ / الدورة الصيفية

صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم  
إدارة الامتحانات والاختبارات  
قسم الامتحانات العامةالمبحث : الرسم الهندسي / الهندسة المعمارية / المعداد / ٤٢  
مدة الامتحان : ٩٠ - ٩٠

التاريخ : ١٧ / ٧ / ٢٠١٨

الفرع : الصناعي

الإجابة النموذجية :

رقم الصفحة  
في الكتاب

السؤال الأول (٢٠ علامة)

١. برسمي ذو صاعولة

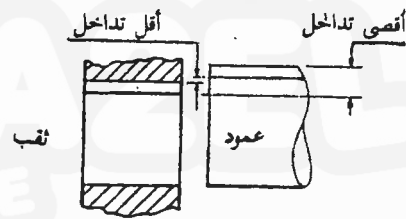
٢. برسمي ذو جاورط

٣. برسمي نهاية مبسطة ورأس مبسط

(٣ × ٢ علامة)

(ب)

١٠٥



الرسم : (٤ علامات)

رسمي أقصى تداخل ، أقل تداخل : (٢ × ١ علامة)

(ج)

١٢٥

١. السن المترى

مقدار القطر الأمامي

١١٢

٢. مقدرة الزوايا

مقدرة بالمليمترات لكل متر

(٤ × ٢ علامة)

رقم الصفحة  
في الكتاب

السؤال الثاني (٣٠ علامة).

١٠٩ (٢) حتى يسمح بالتكاش المسبوكة في أثناء تجديدها وتبريدها  
(٣ علامة)

٤. طريقة إنتاج القوالب

١. شكل المسبوكة

٥. حالة النموذج نفسه

٢. حجم المسبوكة

٦. نوع مادة النموذج

٣. طريقة المقابلة

مطلوب (٤ × ٢ علامة)

ج) ١. المسبوكة -

١٣٥

٢. التوائيات الداخلية

٣. قناة الصب (القناة الهابطة)

٤. قاعدة قناة الصب (الخزان)

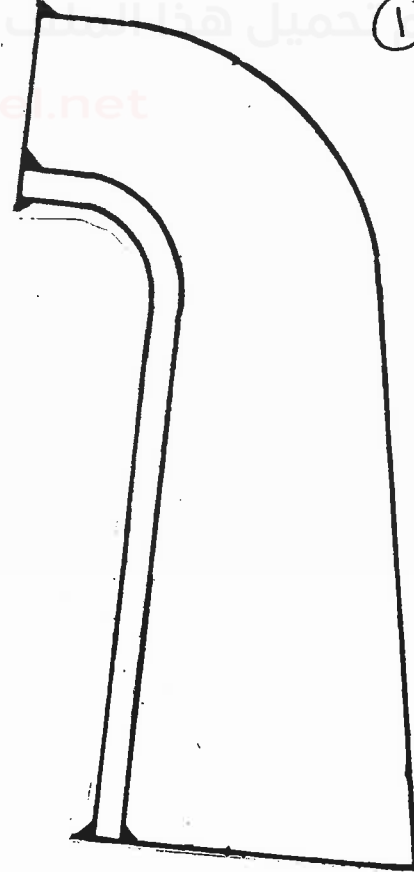
(٥ × ١ علامة)

٥. فتحة الصب

١٧٢



③



①

(١٤ علامة)

|                         |                                                                                                                       |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| رقم الصفحة<br>في الكتاب | السؤال الثالث (٣٠ علامة).                                                                                             |
| ١٠٥                     | ١. التوافق: هو العلاقة بين قطعيتين عند خلسيه ترتبط البعادها والتفاوت بينهما مما يؤدي إلى وجود أو عدم وجود حركة بينهما |
| ١٠٥                     | ٢. التفاوت: هو الفرق بين الحد الأعلى والأدنى للمقاس                                                                   |
| ١٠٥                     | ٣. الانحراف السطحي: الفرق الجبري بين الحد السطحي للمقاس والمقاس الاسمي                                                |
|                         | (٣ × ٣ علامة)                                                                                                         |
| ١٢٦                     | ٥. ١. ع                                                                                                               |
| ١٢٢                     | ٢. ع                                                                                                                  |
| ١٢٣                     | ٣. د                                                                                                                  |
| ١١١                     | ٤. ع                                                                                                                  |
|                         | (٤ × ٣ علامة)                                                                                                         |
|                         | (ع)                                                                                                                   |
| ١٥٧                     |                                                                                                                       |
|                         | المسقط الأفقي                                                                                                         |
|                         | القطاع الجانبي                                                                                                        |
|                         | القطاع (أ - أ')                                                                                                       |
|                         | المسقط الأفقي (٦ علامات)                                                                                              |
|                         | القطاع الجانبي (٨ علامات)                                                                                             |
|                         | الرقعة (٣ علامة)                                                                                                      |