

بسم الله الرحمن الرحيم

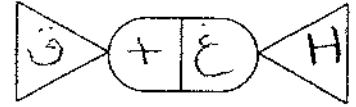


المملكة الأردنية الهاشمية

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات والاختبارات

قسم الامتحانات العامة



## امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩ / التكميلي

(وثيقة محمية/محمود)

د س

مدة الامتحان : ٠٠ : ٢

المبحث : الرسم الصناعي (اللحام وأشغال المعادن) / ف١ + م٣

اليوم والتاريخ: الإثنين ٢٠١٩/٠٨/٠٥

الفرع : الصناعي

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

### السؤال الأول: (١٥ علامة)

أ) في لحام القطع ذات السمك الكبير تُجهز أطرافها بما يضمن الحصول على تغلغل وعمق كافيين للحام.

المطلوب: بيّن بالرسم الحر أشكال الوصلات الآتية: (١٠ علامات)

١- وصلة (T) شطفة مزدوجة.

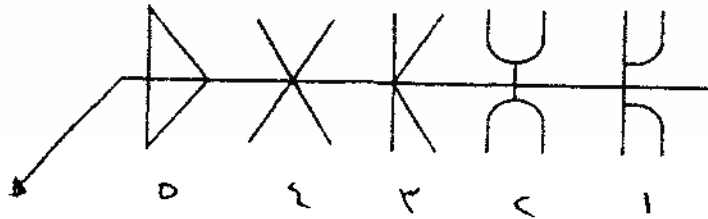
٢- وصلة تناكبية شطفة مفردة.

٣- وصلة تناكبية مزدوجة (J).

٤- وصلة تناكبية مزدوجة (V)

٥- وصلة (I) قائمة.

ب) سمّ أنواع وصلات اللحام التناكبي المزوج على الشكل أدناه. (٥ علامات)

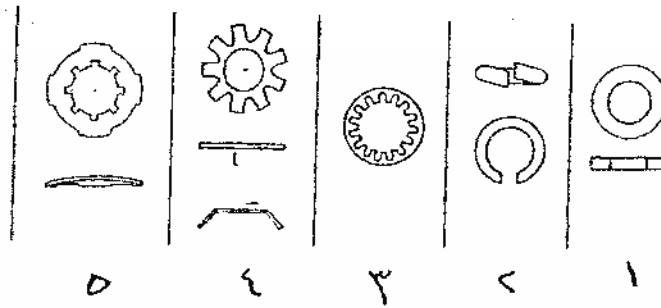


يتبع الصفحة الثانية/....

الصفحة الثانيةالسؤال الثاني: (١٥ علامة)

(٥ علامات)

أ) سمّ أنواع الحلقات (الرونديلات) الآتية:



(١٠ علامات)

ب) ارسم رموز الوصلات الآتية المربوطة بالبراغي والصواميل في القطاعات:

١- برغي سداسي وسمولة.

٢- برغي سداسي دون سمولة.

٣- برغي الرأس الدائري دون سمولة.

٤- برغي الرأس الغاطس دون سمولة.

www.awa2el.net

السؤال الثالث: (٢٠ علامة)

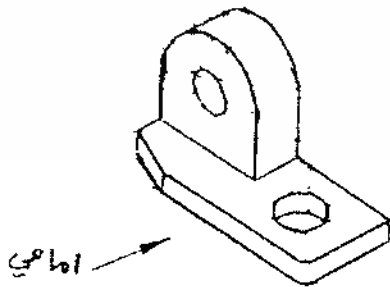
(٦ علامات)

أ) مستعيناً بالشكل المجاور، ارسم باليد الحرة وبمقياس رسم مناسب ما يأتي:

١- مسقطاً أمامياً.

٢- مسقطاً جانبياً.

٣- مسقطاً أفقياً.

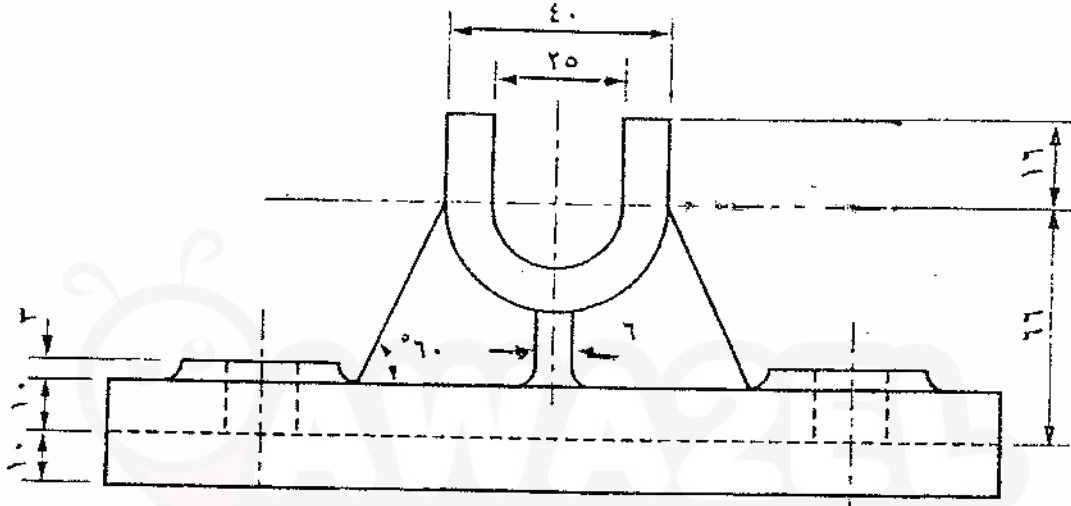


يتبع الصفحة الثالثة/....

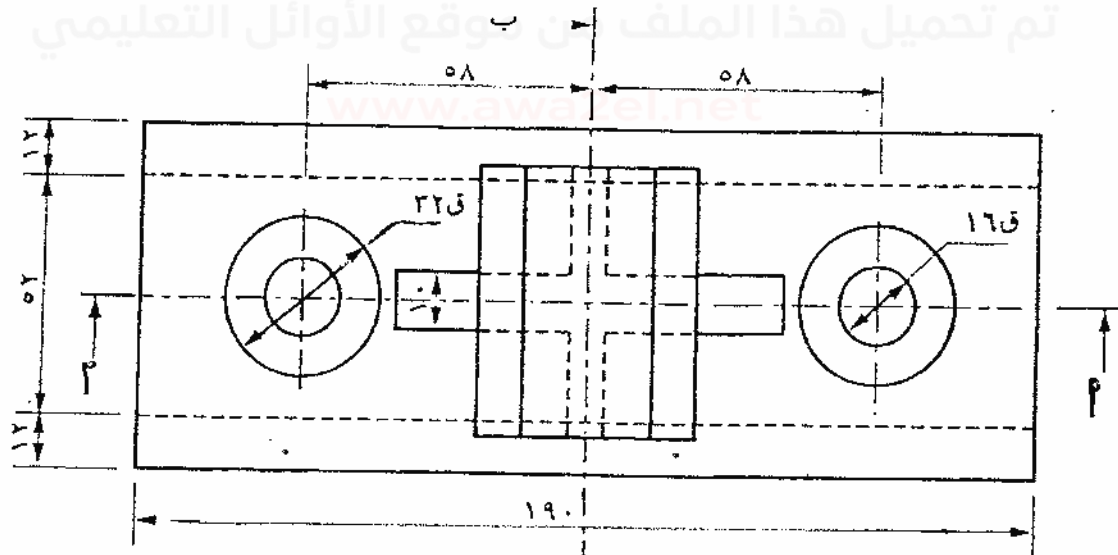
### الصفحة الثالثة

(١٤ علامة)

ب) يُبين الشكل أدناه المسقطين الأمامي والأفقي لقطعة ميكانيكية.  
المطلوب: ارسم بمقياس رسم (١:١) قطاعاً أمامياً عند (أ-أ).  
ملاحظة: لا تضع الأبعاد على الرسم.



المسقط الأمامي



المسقط الأفقي

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

بسم الله الرحمن الرحيم

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

صفحة رقم (١)



الجمهورية العربية السورية

وزارة التربية والتعليم  
إدارة الامتحانات والاختبارات  
قسم الامتحانات العامة

المبحث : *الميكانيكا*

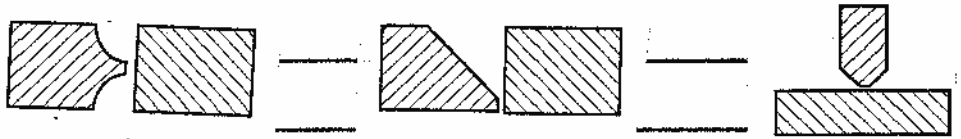
الفرع : *الرياضيات*

مدة الامتحان :  $\frac{30}{60}$  ساعة

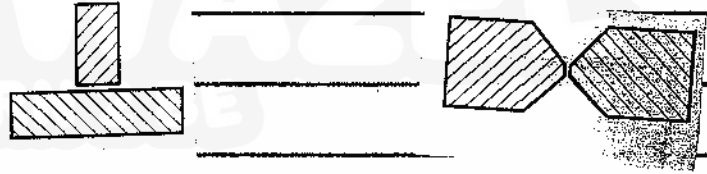
التاريخ : ٥ / ١٩ / ٢٠١٩

السؤال الأول :

(٩) ١٤



(١) *رسم الخشب* (٢) *رسم الخشب* (٣) *رسم الخشب* (٤) *رسم الخشب* (٥) *رسم الخشب* (٦) *رسم الخشب* (٧) *رسم الخشب* (٨) *رسم الخشب* (٩) *رسم الخشب*



(٤) *رسم الخشب* (٥) *رسم الخشب* (٦) *رسم الخشب* (٧) *رسم الخشب* (٨) *رسم الخشب* (٩) *رسم الخشب*

(١) *رسم الخشب*

٢٥

(١) *رسم الخشب*

(٢) *رسم الخشب*

(٣) *رسم الخشب*

(٤) *رسم الخشب*

(٥) *رسم الخشب*



