

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الصيفية

(وثيقة محمية/محدود)

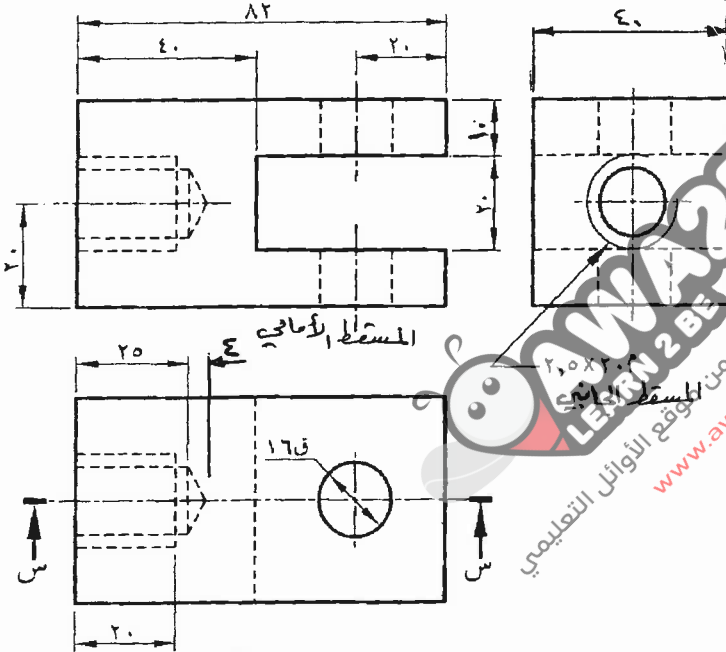
المبحث : الرسم الصناعي / ميكانيك آلات زراعية / المستوى الثالث
الفرع : الصناعي (خطة جديدة)
مدة الامتحان : ٢ : ٠٠ س
اليوم والتاريخ : الخميس ٢٠١٧/٧/١٣

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٣) ، علماً بأن عدد الصفحات (٢) .
السؤال الأول: (٢٠ علامة)

يبيّن الشكل المجاور المساقط الثلاث لقطعة ميكانيكية.

والمطلوب: ارسم بمقياس رسم (١:١) ما يأتي:

- ١- القطاع الأمامي (س - س).
 - ٢- المسقط الجانبي.
 - ٣- المسقط الأفقي.
- ملاحظات: - لا تضع الأبعاد على الرسم.
- الأبعاد بالمليمترات.

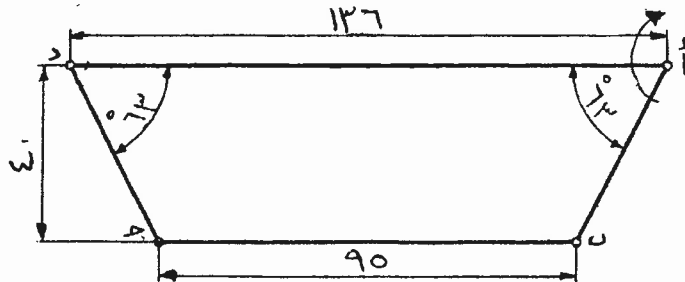


(أ) المسقط الأفقي

السؤال الثاني: (٣٠ علامة)

أ) يبيّن الشكل أدناه وضعية الأذرع المفصلية للتوجيه بزواوية (٥٦٣)°، والمطلوب:

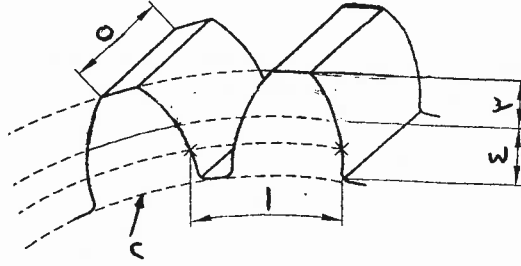
- ١- ارسم وضعية هذه الأذرع عند الدوران نحو اليمين بزواوية (٥٢٥)°.
- ٢- بيّن مقدار زاوية دوران العجلة اليسرى على الرسم أثناء الدوران.



الصفحة الثانية

(١٥ علامة)

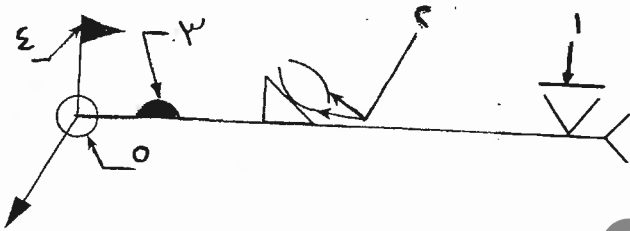
ب) يُبيّن الشكل أدناه المصطلحات الأساسية المستخدمة في التروس.
المطلوب: ما دلالة الأرقام من (١ - ٥) المبيّنة على الشكل؟



السؤال الثالث: (٣٠ علامة)

(١٢ علامة)

أ) يُبيّن الشكل المجاور رسماً توضيحياً لمواقع رموز اللحام الثانوية بالنسبة إلى خط المرجع.

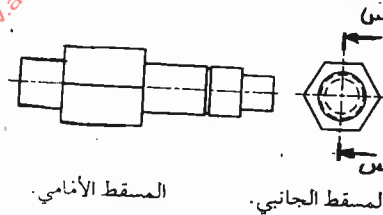


المطلوب: ما دلالة رموز اللحام الثانوية التي تشير إليها الأرقام من (١ - ٥)؟

(٩ علامات)



ب) يُبيّن الشكل أدناه المسقط الأمامي والمسقط الجانبي للعمود ممسك.
المطلوب: ارسم القطاع الأمامي (س - س) باليد الحرة.

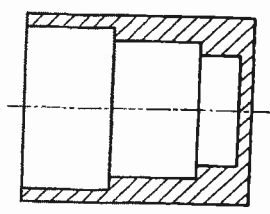


المسقط الأمامي. المسقط الجانبي.

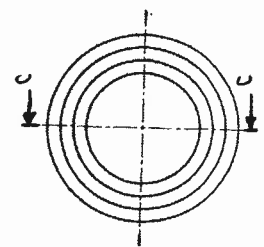
(٩ علامات)

ج) انظر إلى القطاع والمساقط المبيّنة في الشكل المجاور، وأجب عما يأتي:

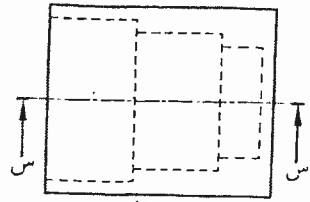
- ١- أيّ من خطوط القطع يشير إلى القطاع الأمامي؟
- ٢- ماذا يُستفاد من خطوط القطع في الرسم الصناعي؟



القطاع الأمامي.



المسقط الجانبي.



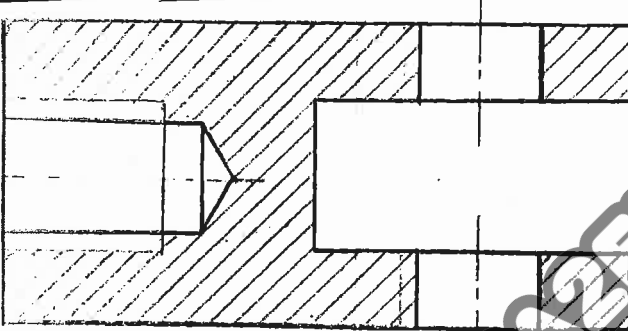
المسقط الأمامي.

الإجابة النموذجية :

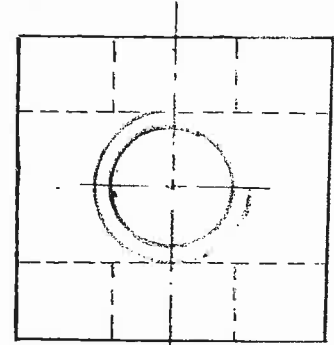
السؤال الأول (٥٠ علامة)

رقم الصفحة
في الكتاب

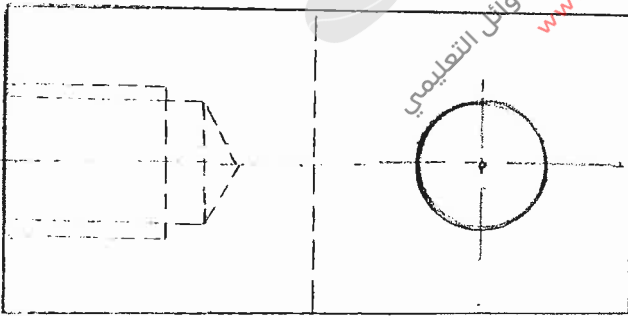
٥٦



قطاع أمامي (٥-٥)



مسقط جانبي



مسقط أفقي

القطاع الأمامي : (٥ علامات) توزيع كما يأتي :-

مسحة القطاع : (٦ علامات) ، الترسيم (علامتان) ، دقة الخطوط (علامتان)

المسقط الجانبي : (٥ علامات)

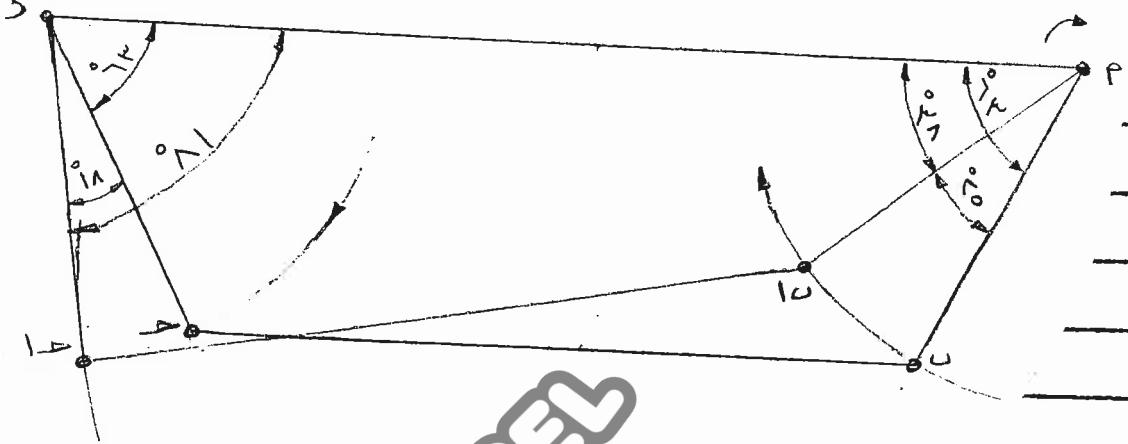
المنطق الأفقي : (٥ علامات)

رقم الصفحة
في الكتاب

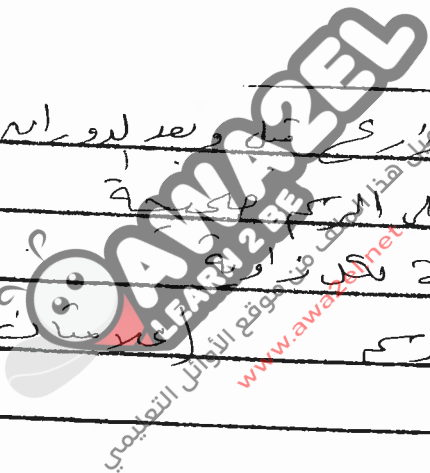
٩٧

السؤال الثاني (٣٠ علامة)

(٢) (١٥ علامة)



- مبرهنة رسم الأضلاع المتساوية (١٥ علامة)
 - تحديد الزوايا المتساوية (٥ علامة)
 - توافق علامة تكافؤ المواقع (٥ علامة)
 - المظهر العام للرسم (٥ علامة)



١٢٤

(٥) (٥٠ علامة)

- ١- الخطوة الأساسية.
- ٢- دائرة الجذر.
- ٣- قمة السن.
- ٤- جذع السن.
- ٥- عرض وجه السن.

(٣ × ٥ = ١٥ علامة)

رقم الصفحة في الكتاب	
١٤٣	الوُأال الثالث (٣٠ علامة)
	(٢) (١٤ علامة)
	١- الطح مستو .
	٢- الطح محذب أو مقعر .
	٣- نفاذية اللحام .
	٤- موقع اللحام .
	٥- اللحام المحيطي .
	(٣ × ٤ = ١٢ علامة)
٤٥	(٥) (٩ علامات)
	صحة الرسم (٦ علامات)
	تناسق الخطوط (٣ علامات)
١٢	(٥) (٩ علامات)
	- خط لقطع الذي يشير إلى القطاع لإمائه هو (س-س) (٣ علامات)
	- يتفاد منه خط لقطع في لسا قط للدلالة على !-
	١- المناطقة التي تفر بها مستويات القطع في الإهام (الخط المحوري)
	٢- الجهة المراد إسقاطها بعد عملية القطع في الجسم
	(تدل لاسهم على الجهة المطلوبة)
	(٣ × ٣ = ٩ علامات)