

بسم الله الرحمن الرحيم

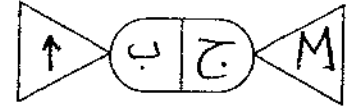


المملكة الأردنية الهاشمية

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات والاختبارات

قسم الامتحانات العامة



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩ / التكميلي

(وثيقة محمية/محدودة)

س د
٢ ٠٠

مدة الامتحان:

اليوم والتاريخ: الثلاثاء ٢٠١٩/٠٧/٣٠

المبحث : الرسم الصناعي / ميكانيك المركبات

الفرع : الصناعي (خطة ٢٠١٩)

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

السؤال الأول : (٥٠ علامة)

(أ) يتكوّن هذا الفرع من (٦) فقرات، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها على الترتيب.

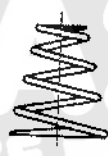
١- الرسم الاصطلاحي الذي يشير إلى زنبرك ضغط مخروطي هو:



(د)



(ج)



(ب)



(أ)

٢- يبيّن الشكل المجاور حلقة معدنية نوع هذه الحلقة هو:



(ب) أسنان خارجية

(أ) عادية

(ج) أسنان داخلية

(د) زنبركية

٣- إذا أعطيت البيانات الآتية لبرغي (م ٣٦ × ٣ × ٦٠ × ٢٤) فإن طول الجزء المسنّن من البرغي هو:

(د) ٣

(ج) ٣٦

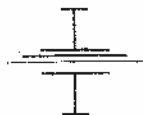
(ب) ٦٠

(أ) ٢٤

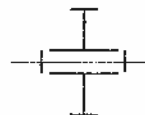
٤- الرمز الذي يُعبّر عن الحالة الآتية الترس ينزلق ولا يدور (متحرك بلا دوران):



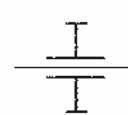
(د)



(ج)



(ب)



(أ)

٥- يبيّن الشكل المجاور بعض أنواع البراغي هذا النوع يُسمّى:



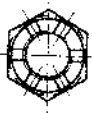
(ب) الآلة

(أ) الصاج

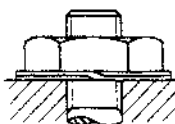
(د) الضبط والتثبيت

(ج) الرأس الحلقي

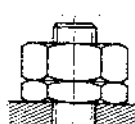
٦- الرسم الهندسي للصمولة البرجية هو:



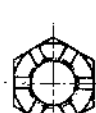
(د)



(ج)



(ب)



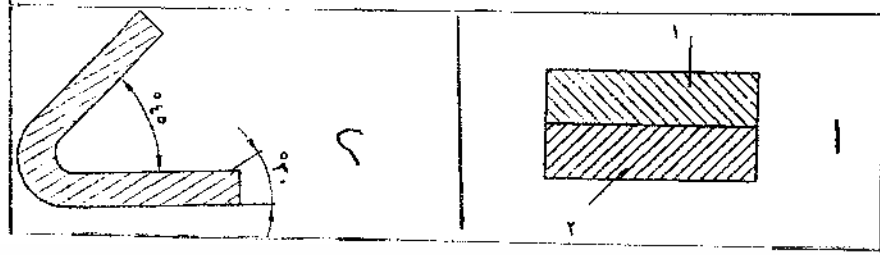
(أ)

يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

(١٢ علامة)

(ب) اذكر القواعد العامة للتهشير التي تمت مراعاتها في الشكلين أدناه.



(ج) ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وإشارة (X) أمام العبارة الخطأ، ثم انقلها إلى دفتر إجابتك على الترتيب:

(١٤ علامة)

- ١- () تُهشّر مقاطع الأجسام الرقيقة بخطوط تهشير عمودية.
- ٢- () يتم تهشير أسطح المقاطع الكبيرة برسم خطوط تهشير على جوانبها.
- ٣- () الأوتاد هي مسامير مقلوطة ذات رأس سداسي.
- ٤- () تتميز براغي الصاج بأنها ذات خطوة كبيرة.

السؤال الثاني: (٥٠ علامة)

(٢٥ علامة)

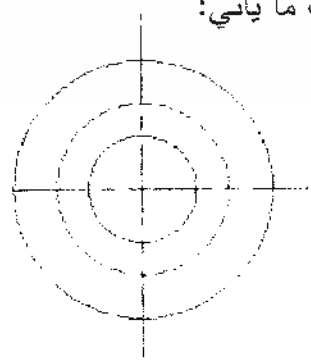
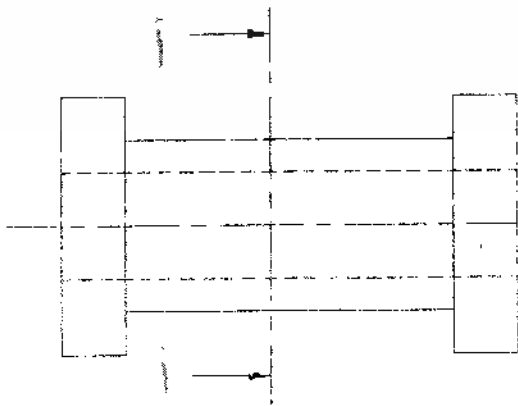
(أ) يبين الشكل المجاور دائرة توقيت الصمامات، والمطلوب:



- ١- ارسم هذه الدائرة بمقياس رسم مناسب مع وضع البيانات اللازمة عليها.
- ٢- جد مقدار فتح صمام الدخول بالدرجات.
- ٣- جد مقدار فتح صمام العادم بالدرجات.
- ٤- جد مقدار زاوية الفتح المشترك لصمامي العادم والدخول بالدرجات.

(٢٥ علامة)

(ب) يبين الشكل المجاور المسقطين الأمامي والجانبى لقطعة ميكانيكية.



المطلوب: ارسم بمقياس رسم مناسب ما يأتي:

- ١- قطاع جانبي (أ - أ).
- ٢- قطاع مزال (أ - أ).

مسقط أمامي

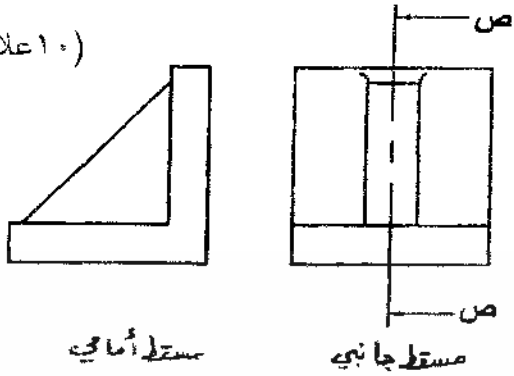
مسقط جانبي

يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

السؤال الثالث: (٥٠ علامة)

(١٠ علامات)



بسم الله الرحمن الرحيم

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

صفحة رقم (١)



وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

المبحث : الرسم النهائي / ميكانيك مركبات

مدة الامتحان : ١٠٠ د

التاريخ : ٣٠ / ٧ / ٢٠١٩

الفرع : الميكانيك خطه ٢٠١٩

الإجابة النموذجية :

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الأول (٥٠ علامة)

P - (٤٤ علامة) ٦ X ٤ علامات

١ - ب

٢ - ج

٣ - P

٤ - ج

٥ - ج

٦ - ج

LEARN 2 BE

تم تحميل هذا الملف من موقع الأوائل التعليمي

www.awa2el.net

ب - ١٢ علامة ٤ X ٦ علامات

٩٩ ا - يكون الترشيد مختلف الاتجاه في حالة وجود وجهتين متجاورتين

٩٩ ج - يجب ألا تتعامد أو تتوازي خطوط الترشيد مع خطوط محيط المثلث وعند ذلك تتعظم زاوية أخرى للترشيد

ج - (١٤ علامة) ٤ X ٣½ علامة

١ - X

٢ - ✓

٣ - X

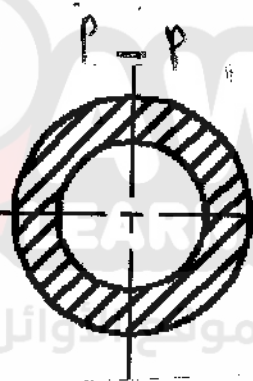
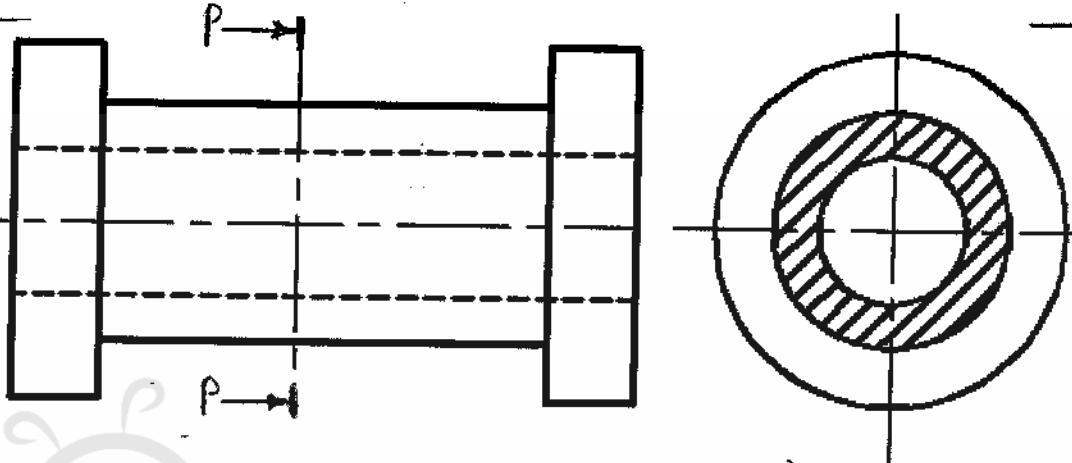
٤ - ✓

رقم الصفحة في الكتاب	السؤال الثاني (٥٥ علامة)
٦٨	٢ - ٥٥ علامة ١ - مقدار فتح صمام الدخول بالدرجات = زاوية فتح الصمام قبل (ن.م.ع) + مشوار المكبس من (ن.م.ع) إلى (ن.م.س) بالدرجات + زاوية إغلاق الصمام بعد (ن.م.س). ١٦ + ١٨٠ + ٥٤ = ٢٥٠ درجة / ٥٥ علامة ٢ - مقدار فتح صمام العادم بالدرجات = زاوية فتح الصمام قبل (ن.م.س) + مشوار المكبس من (ن.م.ع) إلى (ن.م.س) بالدرجات + زاوية إغلاق الصمام بعد (ن.م.ع). ٦٠ + ١٨٠ + ١٨ = ٢٥٨ درجة. / ٥٥ علامة ٣ - مقدار زاوية الفتح المشترك = زاوية فتح صمام الدخول قبل (ن.م.ع) + زاوية غلق صمام العادم بعد (ن.م.ع) / ٥٥ علامة ١٦ درجة + ١٨ درجة = ٣٤ درجة. ١ - الرسم ١/٧ علامة تدخين ما يأتي ١ - صورة ودقة الحركة (٦ علامة) ٢ - وضع البيانات على الحركة ٤ علامات على الأقل ٨ × ١/٢ علامة الرسم ١/٧ علامة ١ - إغلاق صمام العادم ٢ - فتح صمام العادم ٣ - إغلاق صمام الدخول ٤ - فتح صمام الدخول ٥ - زاوية إغلاق صمام الدخول ٦ - زاوية إغلاق صمام العادم ٧ - زاوية إغلاق صمام الدخول ٨ - زاوية إغلاق صمام العادم ٩ - زاوية إغلاق صمام الدخول ١٠ - زاوية إغلاق صمام العادم ١١ - زاوية إغلاق صمام الدخول ١٢ - زاوية إغلاق صمام العادم ١٣ - زاوية إغلاق صمام الدخول ١٤ - زاوية إغلاق صمام العادم ١٥ - زاوية إغلاق صمام الدخول ١٦ - زاوية إغلاق صمام العادم ١٧ - زاوية إغلاق صمام الدخول ١٨ - زاوية إغلاق صمام العادم ١٩ - زاوية إغلاق صمام الدخول ٢٠ - زاوية إغلاق صمام العادم ٢١ - زاوية إغلاق صمام الدخول ٢٢ - زاوية إغلاق صمام العادم ٢٣ - زاوية إغلاق صمام الدخول ٢٤ - زاوية إغلاق صمام العادم ٢٥ - زاوية إغلاق صمام الدخول ٢٦ - زاوية إغلاق صمام العادم ٢٧ - زاوية إغلاق صمام الدخول ٢٨ - زاوية إغلاق صمام العادم ٢٩ - زاوية إغلاق صمام الدخول ٣٠ - زاوية إغلاق صمام العادم ٣١ - زاوية إغلاق صمام الدخول ٣٢ - زاوية إغلاق صمام العادم ٣٣ - زاوية إغلاق صمام الدخول ٣٤ - زاوية إغلاق صمام العادم ٣٥ - زاوية إغلاق صمام الدخول ٣٦ - زاوية إغلاق صمام العادم ٣٧ - زاوية إغلاق صمام الدخول ٣٨ - زاوية إغلاق صمام العادم ٣٩ - زاوية إغلاق صمام الدخول ٤٠ - زاوية إغلاق صمام العادم ٤١ - زاوية إغلاق صمام الدخول ٤٢ - زاوية إغلاق صمام العادم ٤٣ - زاوية إغلاق صمام الدخول ٤٤ - زاوية إغلاق صمام العادم ٤٥ - زاوية إغلاق صمام الدخول ٤٦ - زاوية إغلاق صمام العادم ٤٧ - زاوية إغلاق صمام الدخول ٤٨ - زاوية إغلاق صمام العادم ٤٩ - زاوية إغلاق صمام الدخول ٥٠ - زاوية إغلاق صمام العادم ٥١ - زاوية إغلاق صمام الدخول ٥٢ - زاوية إغلاق صمام العادم ٥٣ - زاوية إغلاق صمام الدخول ٥٤ - زاوية إغلاق صمام العادم ٥٥ - زاوية إغلاق صمام الدخول ٥٦ - زاوية إغلاق صمام العادم ٥٧ - زاوية إغلاق صمام الدخول ٥٨ - زاوية إغلاق صمام العادم ٥٩ - زاوية إغلاق صمام الدخول ٦٠ - زاوية إغلاق صمام العادم ٦١ - زاوية إغلاق صمام الدخول ٦٢ - زاوية إغلاق صمام العادم ٦٣ - زاوية إغلاق صمام الدخول ٦٤ - زاوية إغلاق صمام العادم ٦٥ - زاوية إغلاق صمام الدخول ٦٦ - زاوية إغلاق صمام العادم ٦٧ - زاوية إغلاق صمام الدخول ٦٨ - زاوية إغلاق صمام العادم ٦٩ - زاوية إغلاق صمام الدخول ٧٠ - زاوية إغلاق صمام العادم ٧١ - زاوية إغلاق صمام الدخول ٧٢ - زاوية إغلاق صمام العادم ٧٣ - زاوية إغلاق صمام الدخول ٧٤ - زاوية إغلاق صمام العادم ٧٥ - زاوية إغلاق صمام الدخول ٧٦ - زاوية إغلاق صمام العادم ٧٧ - زاوية إغلاق صمام الدخول ٧٨ - زاوية إغلاق صمام العادم ٧٩ - زاوية إغلاق صمام الدخول ٨٠ - زاوية إغلاق صمام العادم ٨١ - زاوية إغلاق صمام الدخول ٨٢ - زاوية إغلاق صمام العادم ٨٣ - زاوية إغلاق صمام الدخول ٨٤ - زاوية إغلاق صمام العادم ٨٥ - زاوية إغلاق صمام الدخول ٨٦ - زاوية إغلاق صمام العادم ٨٧ - زاوية إغلاق صمام الدخول ٨٨ - زاوية إغلاق صمام العادم ٨٩ - زاوية إغلاق صمام الدخول ٩٠ - زاوية إغلاق صمام العادم ٩١ - زاوية إغلاق صمام الدخول ٩٢ - زاوية إغلاق صمام العادم ٩٣ - زاوية إغلاق صمام الدخول ٩٤ - زاوية إغلاق صمام العادم ٩٥ - زاوية إغلاق صمام الدخول ٩٦ - زاوية إغلاق صمام العادم ٩٧ - زاوية إغلاق صمام الدخول ٩٨ - زاوية إغلاق صمام العادم ٩٩ - زاوية إغلاق صمام الدخول ١٠٠ - زاوية إغلاق صمام العادم

رقم الصفحة
في الكتاب

١٧٠

سؤال السؤال الثاني (٥ علامة)



١- المقطع الجانبي ٥ علامة

* صحة ورسم دقيقة ١٠ علامة

* صحة التبرير ٥ علامة

٢- المقطع المتأصل ١٠ علامة

* صحة ورسم المقطع ٦ علامة

* صحة التبرير ودقته ٤ علامة

السؤال الثالث (٥ علامة)

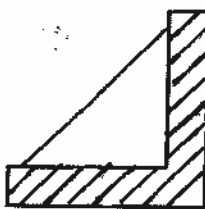
١٠٤

p (٥ علامة)

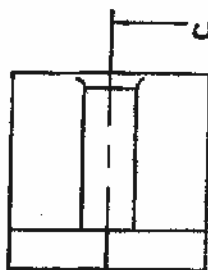
المقطع الأمامي

* صحة ورسم دقيقة (٦ علامة)

* صحة التبرير ودقته (٤ علامة)



مقطع أمامي



مقطع جانبي

صفحة رقم (٥)

رقم الصفحة في الكتاب	
	الحالة الرابع (١٥ علامة)
٤٦/٤٦	P - (١٥ علامة)
	١- القاعدة ٢ - الزنبرك ٣ - حاقن البنزين
	٤ - القرص الأوسط ٥ - القرص العلوي ٦ - الفطاء
	٧ - المطلوب حبة فقط (٣٠ علامات)
١٤٤	B - (٣٠ علامة)
	①
	مسألة أعلاه للجزء رقم (٤)
	① ١٤ علامة
	صحة الرسم (١٤ علامة)
	تفاسيد وتجانس الخطوط (٥ علامات)
	دقة الأبعاد (٣ علامات)
	صحة الرسم (٩ علامات)
	تفاسيد وتجانس الخطوط
	دقة الأبعاد ٣ علامات
	مسألة أعلاه للجزء ٣
	الإجابة