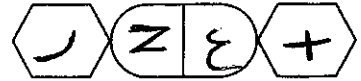


بسم الله الرحمن الرحيم



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



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

(وثيقة مضمومة/محدودة)

مدة الامتحان: ٢٠٠ د.
س

اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠١٩/٦/٢٠

المبحث: الرسم الصناعي/الميكانيكا العامة وصب المعادن/م٤
الفرع: الصناعي

ملحوظة: أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٣)، علماً بأن عدد الصفحات (٤).
السؤال الأول: (٢٠ علامة)

- أ) عرّف المصطلحات الآتية:
- (١) سماحة الانكماش.
 - (٢) سماعات التشغيل.
 - (٣) نظام أساس العمود.
 - (٤) نظام أساس الثقب.
 - (٥) التوافق.

ب) انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة من العمود الأول، ورمز الإجابة المناسبة لكل منها من العمود الثاني:
(١٠ علامات)

العمود الأول	العمود الثاني
(١) صامولة سداسية مستوية	(أ)
(٢) صامولة سداسية مشطوفة	(ب)
(٣) صامولة سداسية بدبّوس تأمين	(ج)
(٤) مسمار أسطواناني مشطوف النهايات	(د)
(٥) مسمار أسطواناني مُحَدَّب النهايات	(هـ)
(و)	

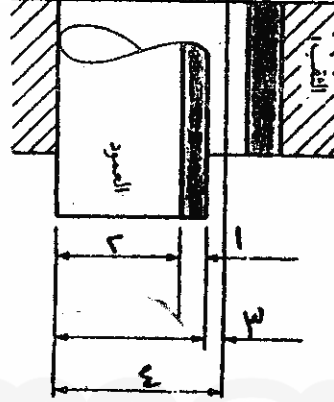
يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

السؤال الثاني: (٣٠ علامة)

(٨ علامات)

أ) يُبين الشكل أدناه رسمًا توضيحيًا للتعريف الخاصة بالانحراف.
المطلوب: اكتب مدلولات الأرقام من (١ - ٤) المُبيّنة على الشكل.



(٢٢ علامة)

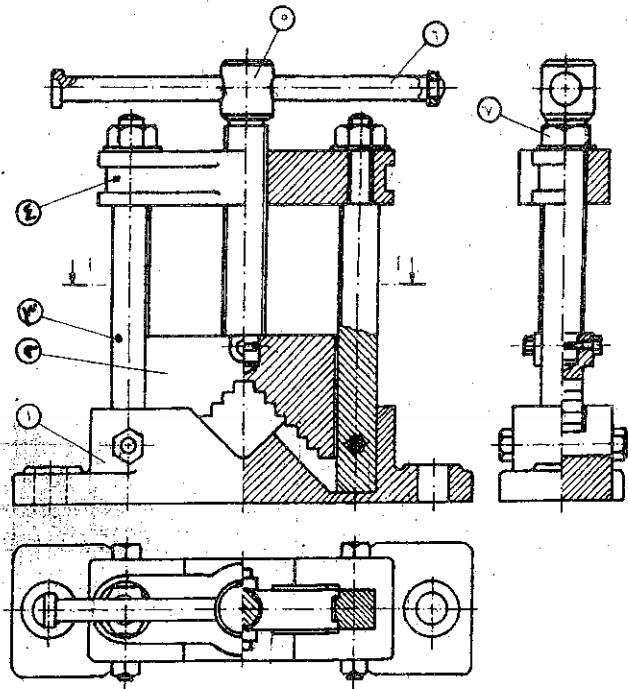
ب) يُبين الشكل أدناه ملزمة يدوية.

المطلوب: بمقياس رسم مناسب ارسم:

١) قطاعًا أماميًا للقطعة رقم (٤).

٢) مسقطًا أماميًا للقطعة رقم (٣).

هذا الملف من موقع الأوائل التعليمي
www.awa2el.net



٧	صابونة	فولاذ	٢
٦	يد تحريك	فولاذ	١
٥	برغي تحريك	فولاذ	١/٢
٤	قطعة	زهر رمادي	١
٣	عمود	فولاذ	٢
٢	تلك متحرك	فولاذ	١
١	قاعدة	فولاذ	١
الرقم	اسم القطعة	نوع المعدن	العدد

يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

السؤال الثالث: (٣٠ علامة)

أ) تعتمد سماعات الاستدقاق على عوامل عدة، اذكر خمسة منها. (٥ علامات)

ب) يتكوّن هذا السؤال من (٥) فقرات، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح. انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها على الترتيب: (١٠ علامات)

لمادة الشغل التي تدخل في عمليات المقابلة وهو رمل:



١) يرمز الشكل

ب- اللب

أ - المقابلة الجافة

د - المقابلة الرطبة

ج- المقابلة للأشكال الكبيرة

لمادة الشغل التي تدخل في عمليات المقابلة وهو:



٢) يرمز الشكل

ب- مراكز الانشقاق

أ - رمل احتراق

د - المقطع العرضي للخشب

ج- المقطع الطولي للخشب

لمادة الشغل التي تدخل في عمليات المقابلة وهو:



٣) يرمز الشكل

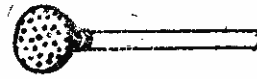
ب- حامل الرمل

أ - مشابك

د - مساند

ج- النموذج في أثناء العمل به

لمسند:



٤) يرمز الشكل

ب- نو رأسين

أ - ذو ساق

د - من الصاج

ج- مشع للحرارة

رسمًا تخطيطيًا لزمبرك:



٥) يرمز الشكل

ب- بعين طرفية

أ - بدون عين

د - قرصي باتجاه واحد

ج- لولبي

يتبع الصفحة الرابعة

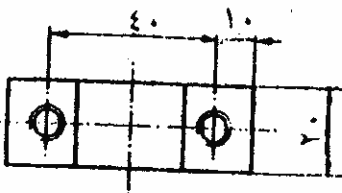
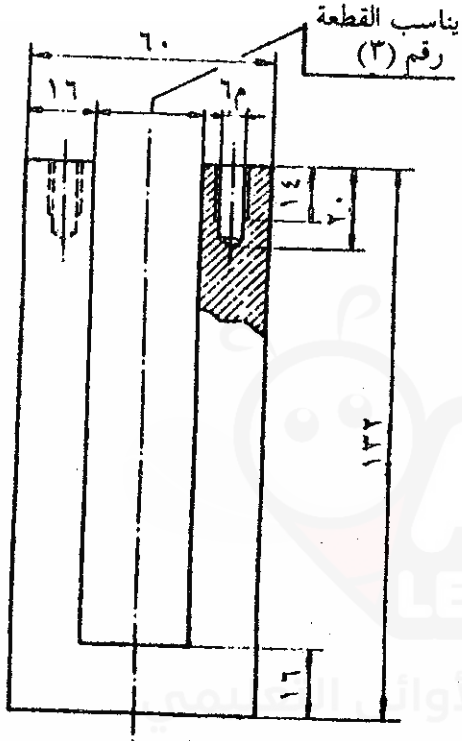
الصفحة الرابعة

(١٥ علامة)

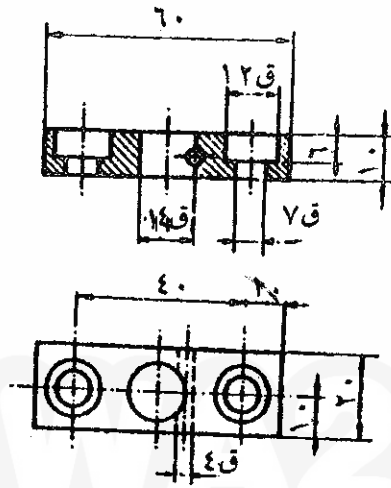
(ج) يُبين الشكل أدناه أجزاء كتلة منزقة.

المطلوب: بمقياس رسم (١ : ١) ارسم قطاعاً أمامياً مُجمَعاً.

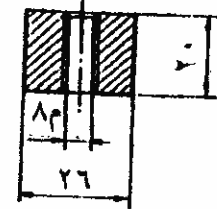
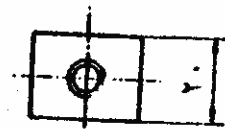
ملاحظة: لا تضع الأبعاد على الرسم.



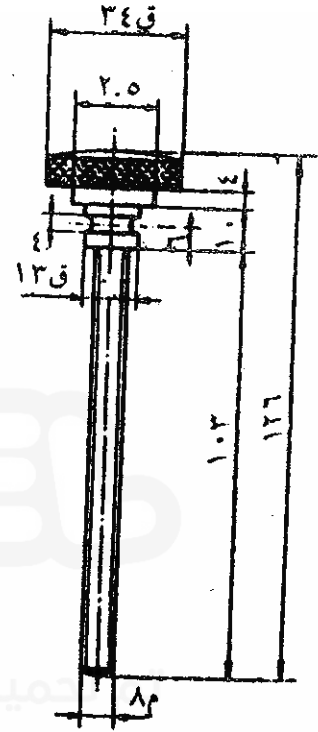
(١)



(٢)



(٣)



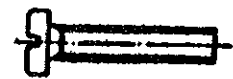
(٤)



(٥)

DIN 85

(٦)



عدد ٢

﴿ انتهت الأسئلة ﴾



وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

مدة الامتحان: ٥٠ د.
التاريخ: ٢٠١٩/٦/٢٠

المبحث: الرسم الهندسي / ميكانيكي / ميكانيكا
الفرع: الميكانيكا

الإجابة النموذجية:

رقم الصفحة
في الكتاب

اجابات السؤال الأول فرع "P" (١٠ علامات) (٥٢٢)

١. حاجة برنگما ش : عامل تصحيح يضاهي للموداج ، لكي عوض عن
عقدار انتقال في اسبوكه عند تحمها منه بحالة
الأسئلة الى الحالة اصلية وكبر سرها الى درج
مراة ، لفرصة .

٢. ساهة تشغيل : هي اسماحات التي تترك على سطوح اسبوكا
لمراد تشغيل .

٣. نظام اساس لهور : هو نظام الذي يكون فيه قطر الهور متجاها
بينما يكون قطر الشقب اكبر أو أصغر من
قطر الهور ، ويوقف ذلك على نوع اتوافقه
بجميعه

٤. نظام اساس شقب : يكون قطر الشقب في هذا النظام متجاها
في حين يكون قطر الهور اكبر أو أصغر من
قطر الشقب ، ويوقف ذلك على نوع اتوافقه
المطلوب .

٥. اتوافقه : هو العلاقة بين قطعيتين متاخمتين تربط أبعادهما
وإسقاطات بينهما مما يؤدي الى وجود أو عدم وجود حركة
حركة بينهما .

اجابات السؤال الأول فرع "ب" (١٠ علامات) (٥٢٢)

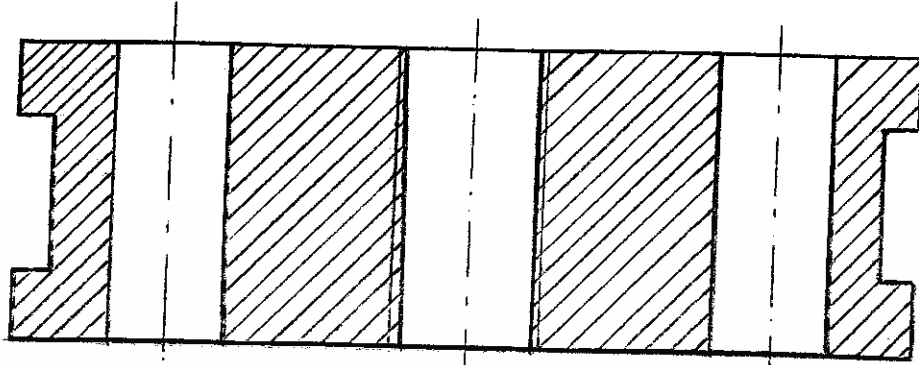
١٢٤ ١ . و
١٢٤ ٢ . P
١٣٤ ٣ . د
١٣٠ ٤ . ب
١٢٠ ٥ . هـ

[illegible]

رقم الصفحة
في الكتاب

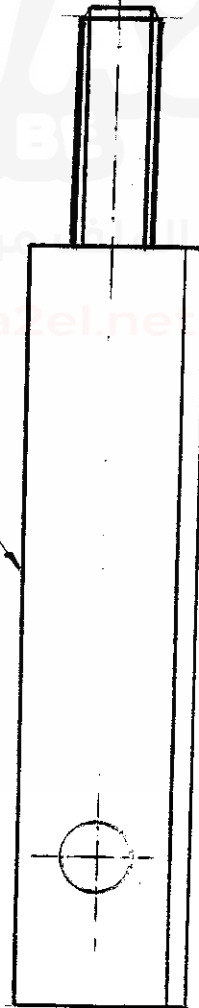
١٧١

اجابة سؤال ايثايب عزعج "ب" (٢٣ عرله) (٢٧١)



١. قطاع ايثايب للقطعة رقم "٤"

مقطع مربع



٢. مقطع ايثايب للقطعة رقم "٣"

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمي

رقم الصفحة
في الكتاب
١٤٩

إجابة سؤال الثالث مخرج (١٥ علامة)

