



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٥ / الدورة الصيفية

٣ س

مدة الامتحان : ٣٠

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث : علوم صناعية خاصة (الميكانيكا العامة) / م

اليوم والتاريخ: الأحد ٢٠١٧/٠٧/٠٩

الفرع : الصناعي

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعدها (٤)، علمًا بأن عدد الصفحات (٢).

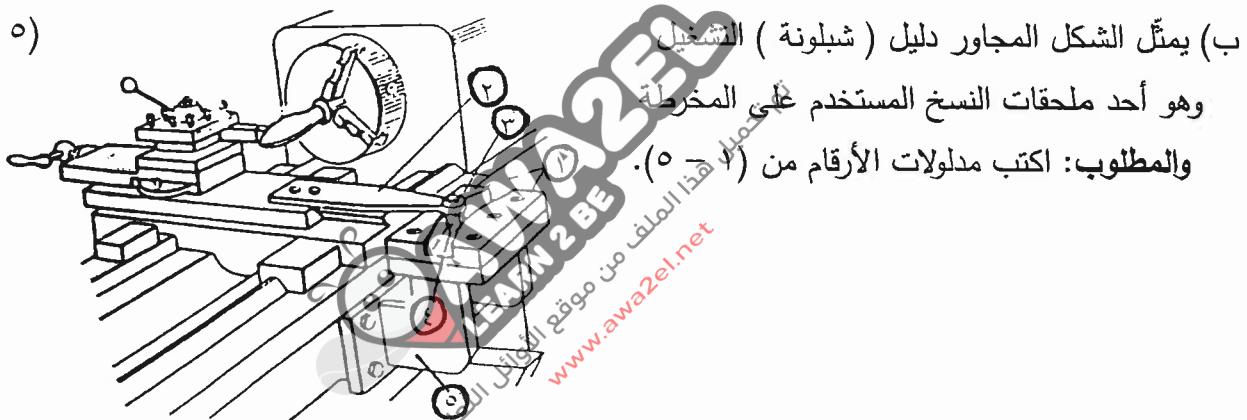
السؤال الأول: (١٥ علامة)

(٤ علامات)

أ) تقوم السليفات بدور مهم في الصناعات الميكانيكية، والمطلوب:

١ - عرف السليبة.
٢ - اذكر نوعين من أنواع السليفات من حيث الاستخدام.

(٥ علامات)



ب) يمثل الشكل المجاور دليل (شبلونة) التشغيل
وهو أحد ملحقات النسخ المستخدم على المخرطة
والمطلوب: اكتب مدلولات الأرقام من (١ - ٥).

(٦ علامات)

ج) عدّ الخطوات الواجب إتباعها لقياس الزوايا باستخدام قوالب القياس ذات الزوايا.

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

(١٠ علامات)

أ) خراطة السليفات بتدوير الراسمة هو أحد طرائق خراطة السليفات الهامة، والمطلوب:

١ - حدّد نوع السليفات التي يمكن خراطتها بهذه الطريقة.

٢ - ما الأمر الذي يجب حسابه وملحوظته قبل البدء بخراطة السليفة؟

٣ - اكتب المعادلة التي يمكنك بواسطتها حساب مقدار تدوير الراسمة مع بيان ما يمثله كل رمز في
المعادلة إذا كان التدرج بالملليمترات.

(٦ علامات)

ب) تحقق ملحقات النسخ على المخرطة أغراضًا عدّة، بين كيفية تحقيق كل من الأغراض الآتية:

١ - تخفيض كلفة الإنتاج.
٢ - زيادة إنتاجية الآلة.

(٩ علامات)

ج) تقسم الأسنان المستخدمة في اللواليب المترية إلى ثلاثة مجموعات، والمطلوب:

١ - اذكر استخداماً واحداً لكل منها.
٢ - اذكرها.

الصفحة الثانية

سؤال الثالث: (٢٥ علامة)

السؤال

(٦ علامات)

أ) عرف كلاً من المفاهيم الأساسية الآتية المتعلقة باللوولب:

- ٣ - القطر الخارجي.
٢ - زاوية الخطوة.
١ - عمق اللولب.

(٦ علامات)

ب) اذكر ثلاثة من الطرائق المستخدمة في قطع اللولب المتعددة الأبواب.

(٦ علامات)

ج) التقدم المحوري هو أحد المفاهيم الأساسية للوولب متعددة الأبواب، والمطلوب:

- ١ - وضّح مفهوم التقدم المحوري.

٢ - احسب مقدار التقدم المحوري للولب متعدد الأبواب إذا كانت الخطوة تساوي (٢) مم، وعدد الأبواب (٤).

د) يُعد اللحام من أعلى إلى أسفل في لحام المعادن الحديدية بالقوس الكهربائي أحد طرائق الوضع العمودي الهامة.

(٧ علامات)

والمطلوب:

- ١ - حدد السموك التي تُستخدم هذه الطريقة في لحامها.

- ٢ - ما السرعة الملائمة لهذه الطريقة مقارنة مع اللحام من أسفل إلى أعلى؟

- ٣ - ما عدد خطوط اللحام اللازمة للحام الوصلات؟

- ٤ - بين حركة الإلكترود.

سؤال الرابع: (٢٥ علامة)

السؤال

أ) تُعد خطوط اللحام في وصلات اللحام بالقوس الكهربائي من الأمور الهامة في نجاح عملية اللحام.

(٤ علامات)

والمطلوب:

- ١ - ما الأمر الذي يحدّد عدد خطوط لحام الوصلات؟

- ٢ - بين أهمية ترتيب خطوط اللحام.

ب) يفضل أن تتم عملية اللحام بالأوكسي أستيلين في الوضع الأرضي وذلك لأسباب عدّة، اذكر اثنين منها.

(٦ علامات)

ج) حدد حركة مشعل وسلك اللحام أثناء لحام الوصلة التعامدية (T) في اللحام بالأوكسي أستيلين

(٦ علامات)

في كل من الأوضاع الآتية:

- ١ - الأفقي.
٢ - فوق الرأس.

د) لحام المعادن الحديدية بالقوس الكهربائي في الوضع الأفقي هو أحد طرائق اللحام الرئيسية.

(٩ علامات)

والمطلوب :

- ١ - وضّح أين تكون قطعة العمل ومحور خط اللحام.

- ٢ - ما الذي يُسبب صعوبة هذا الوضع؟

- ٣ - كيف يتم التغلب على هذه الصعوبة؟

﴿انتهت الأسئلة﴾

مدة الامتحان: ٢٠ ٦
التاريخ: ٩/٧/١٤٢٣

صفحة رقم (١)

الباحث: علوي محمد بن عبد الله (جعفر بن عبد الله)
الفرع: العصري

لِحَايَةِ النَّمُوذْجِيَّةِ :

لستة حل المثل

- | رقم الصفحة
في الكتاب | الإجابة النموذجية : |
|-------------------------|---|
| | السؤال إنحراف |
| ٢٣ | ٤- أ- السبب هو زاده أو نقصه منظم في حفظ سفر الطوسي
٥- ادوات السبيه ١- حاضره ٢- مخلفاته عامة (٤ عدده) |
| ١٩ | ٦- ١- دس لتصنيف
٧- لولب تبيين العمل
٨- عجله
٩- قاعده الجهاز |
| ١٤ | ١- قد لولب الوصل بين المقادير وحاجم العياب
٢- مصدر السبيه المراد فيها سببا بين حاجم المقادير وحاجم العياب
٣- استكمام المتنصل لفراود المقادير التي تغيرت بغير اخراج السبيه |

السؤال الثاني

٤ - ١- السنت المقصود بالخارج والداخلية التي تقع
٩٢- زادت عنها

٣ - الضرر الذي يصاب به هو مقدار زاد عليه اسنه
٢ - م = (ف - ف) × ص عدد اسنه نوع التزريع على
رأسه المرضي

صيغة ٣: مقدار زاد عليه اسنه (م)

١ - ق: قطر الابناء الاكبر (م)

٢ - قطر الابناء الاصغر (م)

٣ - ل: ممولي السنه (م)

٤ - ص: قطر فلوكاتور (المتر المتر)

٥ - ١- عمر من سن العقل ٦- عمر من سن الميلاد (العمر الذي يكتسبه كل انسان)

٦ - ١- يتحقق في سن يكتسبه كل انسان في تقييم العقولة الاولى ليكون مفعوله لغير

٧ - ١- وحده ايجي لاعتنى خواصها على

٨ - يتحقق زاده ايجي بالله عن طريق زاده اقطع لعنه
٩ - عدوى زاده ايجي

١٠ - ١- ④ مجموعة لا سنان اثنين

١١ - ٢- مجموعة اثنان المؤلفة

١٢ - ٣- مجموعة لا سنان الثالثة

١٣ - عدوى

١٤ - الاستدادرات ١) السن الخلفي تقدمى للوالد لغير اهل الصلة بالبشر

١٥ - لا سخدر انت العصمه

١٦ - ١) سنان المؤلف تقدم فى للوالد بالخلاف لربط اجزاء

١٧ - الكبىء سببه في الارتو بلعدات دلوالده اجزاء الالوان

١٨ - ٢) سنان الثالثة تخدم في بروارات المريمية

١٩ - عدوى

صفحة رقم (٣)

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال السادس

٦ - عمرو، اللولد : يش العبر بين القطرانى رجع وجزء اللولد لراحتي المتداشر معه

٧ - زواجه خالده اهر بزواجه التي يقصها بعد صيام الحظر بالخلذى

- القطرانى رجع : هو العرس الذى نقضتى حنجرتين للولد

صيامه فى اتجاه عمودى على محور اللولد

٨ - عذر صور

٩ - ١ - طريقة الترس ، كثافته

٢ - طريقة ١ سأدام وحدة التقىم

٢٧ ٢٩

٣ - طريقة مُربّل اتجاه القطب

٤ - عذر صور

٥ - ١ لتقىم المحوري ~~٥~~ العرس من تقطيئه متى ليس صناعتين

للولد مفتيت ساجدة معاويت ، ثم عرض اللولد

٦

~~٣~~ ٣ - أولاً اسمامه التي تتحققها بحواله ضيقته على اللولد حتى
أنماط دور اهنا دوارة معايا صاصحة لا ماء

٣ - علات ٤ - التقىم المتمى = الحفلة \times عدد الارواح $= 6 \times 8 = 48$

٥ - ١ - لتقىم صدره لعربيته للحمل سرتان تقرى (٦٧) م

٢ - السرعه المترادفة سرعة عاليه ، العجل صابر على قدر

حي ، على حمراء اسفل ، كما ان

٣ - عاتاً صائم حفظ حلم واحد فقط

٤ - حركه الراكة دد كسر حركة صناعته وسرريته

جزء لتجيش اخبارها لكنه في خط الاول

٥ - عزمها ٦ - سرمهان ٧ - عزمها

٨ - عزمها

صفحة رقم (٤)

رقم الصفحة في الكتاب	السؤال الرابع
	٤- الامر الذي يحدد عدد خطوط اليم هو سبب المعد قطعه، لعن انتهاء الموارد
٥١	١- تغير زاد سبب المعد زاد عدد خطوط اليم ٢- اصابة رئيس خطوط اليم بـ عيوب مائية ملائمة لتناثر وتصارع اليم، لذا تم تغليس بعض خطوط اليم
٥٧	١) الوصف الدقيق مقصود بـ ان سببها لياماً هذا الواقع ٢- احتجانه بـ حصار على خطوط اليم اكثر من ٦٠ يوماً
٦١	١- الواقع جراء تغيرات في مسارات اليم، مما يزيد من انتشار الاصابة ٢- حقوق الرأس، حرمة ممتلكاته، حرمة رايه ٣- صدور اليم في هذا الموضع ناجم عن تأثير حمم ٤- احداثها الاصابات التي خارج سبب لعدة اسباب لا يعلم ٥- تغيرات في ارتفاع خط السطح ٦- يتم التعامل على هذه الصورتين ٧- اسهام اهم قوس اليم في تغيير ٨- زوايا صل صحيحة لا تزداد اليم
	١ - ٤ عروض ٢ - عروض ٣ - عروض