

١٩

بسم الله الرحمن الرحيم



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

٤
٢
٩
→

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

د س

٣٠

(وثيقة معمية/محدود)

مدة الامتحان: ٣٠ دس
اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠١٩/٦/١٩

المحبث : علوم صناعية خاصة (صناعة القوالب) / م٤

الفرع : الصناعي

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعدها (٤)، علمًا بأن عدد الصفحات (٣).

سؤال الأول: (١٥ علامة)

أ) تتعامل المعايير المقننة لتشطيب السطوح بثلاثة عناصر من الانحرافات منها التموج، والمطلوب: (٦ علامات)

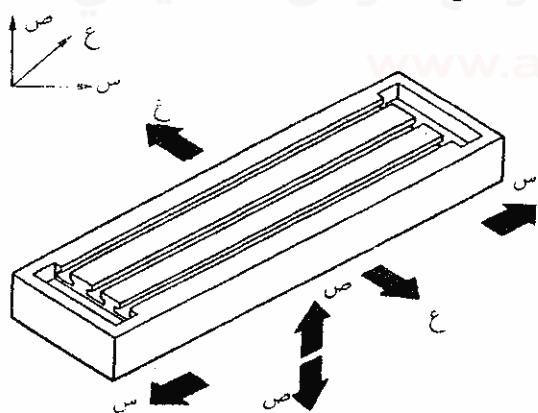
١ - عن ماذا ينشأ التموج؟

٢ - كيف يقاس التموج؟

٣ - أيهما أكبر قيمة التموج أم الخشونة؟

ب) احسب سرعة دوران قطعة عمل من الفولاذ الطري للتجليخ الأسطواني الخارجي الخشن إذا علمت أن قطرها (٧٠) مم، والسرعة المحيطية (٢٢) م/دقيقة، والنسبة التقريبية $\pi = \frac{22}{7}$. (٣ علامات)

ج) يبين الشكل المجاور اتجاهات حركة قطعة العمل في أثناء التجليخ المستوى، والمطلوب: (٦ علامات)

سؤال الثاني: (٢٥ علامة)

أ) ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (✗) أمام العبارة الخاطئة في ما يأتي، ثم انقلها إلى دفتر إجابتك لها على الترتيب. (١٤ علامات)

- ١ - تُستخدم أفراد التجليخ ذات الروابط القلوية في تجليخ المعادن ذات درجة الصلادة العالية.
 - ٢ - يُعد التحمل من عيوب التجليخ وهو بقاء الحبيبات القاطعة متتصقة بسطح الفرس وعدم تجديدها.
 - ٣ - أثناء التجليخ المخروطي لتجليخ السلبة الخارجية تدور المشغولة باتجاه دوران قرص التجليخ.
 - ٤ - في عملية التطبيع (الاستعمال) يتم تبريد المشغولة في الهواء.
- يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

- ٥- يستخدم البيرومتر البصري لقياس درجات الحرارة التي تقل عن (٦٥٠) س.
- ٦- المحور (Z) هو أحد محاور المخرطة المحسوبة، حيث يمثل التغذية العرضية لأداة القطع.
- ٧- الحركة السريعة هي إحدى الأوامر المستخدمة لتسوية السطوح في آلة التفريز المحسوبة ويرمز لها (G00).
- (٥ علامات)** **ب)** البنية هي إحدى مواصفات أقراص التجليخ الهامة،
والمطلوب: قارن بين أقراص التجليخ الثلاثة ذوات أرقام البنية (١١,٦,٢) من حيث:

أ- ليونة قرص التجليخ بين الرقمين (١١,٦)

ج) المزدوجة الخلوصية هي إحدى أصناف المزدوجات التي تحدد طبيعة العلاقة التناضجية بين عنصري المزدوجة،
والمطلوب: (٦ علامات)

١- متى تحدث هذه المزدوجة.

٢- تصنف هذه المزدوجة في عدة درجات، أنكر اثنين منها.

٣- ما الذي يحدد صنف هذه المزدوجة.

سؤال الثالث: (٢٥ علامة)

أ) يتكون 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- من عيوب التجليخ المستوي ظهور خدوش غير منتظمة في السطح المجلوخ ومن الأسباب المحتملة لحدوث هذا العيب:

ب) تصليد قرص التجليخ **أ)** وجود أوساخ في سائل القطع

د) عدم انتظام استدارة قرص التجليخ **ج)** عدم استواءية الطرف المغناطيسي

٢- الربط باستخدام الشاقة هو من طرائق ربط المشغولات في أثناء التجليخ الأسطواني وتستخدم هذه الطريقة لربط المشغولات:

ب) المصمتة لتجليخ سطحها الداخلي **أ)** المثقبة لتجليخ سطحها الداخلي

د) المصمتة لتجليخ سطحها الخارجي **ج)** المثقبة لتجليخ سطحها الخارجي

٣- من عيوب التجليخ الأسطواني الخارجي والداخلي احتراق سطح قطعة العمل، ومن أسباب حدوث هذا العيب:

ب) درجة صلادة القرص غير مناسبة **أ)** اهتزاز قطعة العمل

د) تحريك خاطئ لطاولة الآلة **ج)** اختلاف في اتزان القرص

٤- في التجليخ الضاغط الذي هو أحد طرائق التجليخ الأسطواني، الحركة المتحكمة بعمق القطع هي:

د) الدائرية **أ)** الطولية **ب)** العرضية **ج)** الرأسية

يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

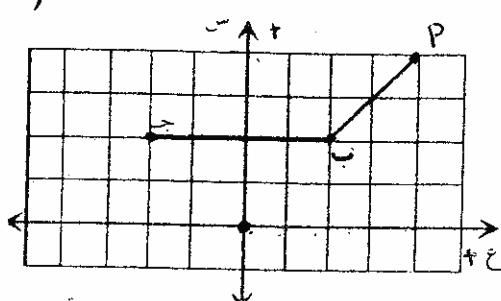
- ٥- من الأوامر التنفيذية في برامج التشغيل في آلات التشغيل المحوسبة الأمر (G78) الذي يمثل حركة:
- ب) تسنين/أربعة أشواط/حركة مركبة
 - أ) تسنين/شوط واحد/حركة مفردة
 - ج) العربية عرضياً/حركة مركبة/أربعة أشواط
 - د) العربية طولياً/حركة مركبة/أربعة أشواط

- ٦- السائل الأكثر استخداماً وشيوعاً في آلات التشغيل بالشحنات الكهربائية هو:
- ب) الزيوت النباتية
 - أ) الماء
 - د) الماء والملح
 - ج) الكاز

- ب) يتكون جهاز حاسوب آلة التشغيل المحوسبة من وحدات أساسية، اذكر ثلاثة منها.
- ج) الغراب المتحرك هو أحد أجزاء آلة التجليخ الشاملة، اذكر اثنين من استخداماته.
- د) توجد عمليتان أساسيتان للتخمير (التدين)، اذكرهما.
- (٦ علامات)
- (٣ علامات)
- (٤ علامات)

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

- أ) يُستخدم التشغيل بالشحنات الكهربائية في أغراض عدة، اذكر ثلاثة منها.
- ب) من الأوامر المستخدمة في عمليات الخراطة المحوسبة أمر خراطة الأقواس، والمطلوب:
- ١- يُستخدم رموزن لهذه الخراطة، اذكرهما.
 - ٢- بين استخدام كل من هذين الرموزين.
- (٦ علامات)



ج) اكتب احداثيات النقاط (أ، ب، ج) المبينة في الشكل المجاور بطريقة المسارات المتزايدة وضعها في جدول.

- د) عَلَى ما يَأْتِي:
- ١- عند تجليخ سطحين أفقين وأخرين قائمين في قطعة واحدة يتم اختيار قرص تجليخ مخصوص من الجانبين.
 - ٢- في عملية التقسيمة تم تسخين القطعة الفولاذية إلى (٩٠٠) °س، ثم تم تبریدها بالماء ولكن لم يتم الحصول على درجة الصلادة المطلوبة.
 - ٣- تُستخدم إلكترودات الشحنات الكهربائية المصنعة من سبائك الألومنيوم لعمليات التشغيل البسيطة غير المترکزة.

﴿انتهت الأسئلة﴾

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩



صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

المبحث : علوم صناعية ٤٣٥ / ميدانعه المعايير

الفرع : الصناعة

مدة الامتحان: ٦٠ دقيقه
التاريخ: ٢٠١٩/٦/٢٩

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية :

السؤال ١/أول

١٤٥ - ١- ما هو المجموع الكمي الذي يختاره الماء داداً له القطع
 ٢- لها سبب توجه يائسراته بـ طفح معتبره مناسب
 ٣- قيمة التردد أكبر في المكونة
 ٤- عدوى تؤدي نقله عدوى بين

١٤٨ - ن = سرم × ١٠٠٠ حيث ن = سرعه حركة المتفجر
سرم = السرعه المحدده للصهر
فأ- قطر عفعها اربع

$$n = \frac{1000}{c^2}$$

$$n = \frac{1000}{c^2} = 111 \text{ درجة الحرارة}$$

١٤٣ - ١- حكمتى ومحنة الماء (حرارة الفاصل، أنسى)
 ٢- يتغير حجم الماء (يتغير، لا يتغير) كـ كروموسوم
 ٣- السائل يمكن أن يتغير الحجم (يتغير، لا يتغير) بروتين
التجسيم الكناعي وأسفل

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثاني

٢٠ - سارع مهر وحشطاً .

X - ١

X - c

✓ - ٣

✓ - ٤

X - م

X - ٧

✓ - ٧

٢٠٠ كثيرون يعيشون

١٥	لبيه رفعه \rightarrow لبيه رفعه \rightarrow	بنبه رفعه \rightarrow (بنبه) لبيه عليه	بنبه رفعه \rightarrow لبيه عليه
	صواعده	صواعده	صواعده
	محضها	محضها	محضها
	صواعده	صواعده	صواعده

٤. المذكرة، الكلمات

١. اختر المزدوجة الكلمات عنصر يكون قطعاً للعنوان
١. ابغير صيغة خط العنوان حسب ملحوظاتك

٢. السجود (١)، الكلمات المفيدة من

١٠٠ ١. الكلمات المفيدة

٢) الكلمات المفيدة

٣) الكلمات المفيدة

مطابق نصوصها، خطة

٣. كن عدو صيغة المذكرة في حسب لبيان العبرة ولبيان
لناسية التعبير والعنوان .

٤. حدد صيغة المذكرة في حسب عبارتها ومعنى

٥. حدد صيغة المذكرة في حسب عبارتها ومعنى

صفحة رقم (٣)

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال ٥

١- اختيار الجواب الصحيح

١٢٠

٤ - ١

١٣

٤ - ٢

١٩٩

٣ - ٣

١٥٨

٤ - ٤

٤١

٥ - ٥

٤٧٦

١٢ عرض تفاصيل دروس

٦ - ٦

٦ - ١- وحدات الادخل

٢- وحدات المدخل

٣- وحدات المخرج

١٩٥

٦ دروس تفصيل دروس

١٩٦

٧ دروس تفصيل دروس

١٩٧

٨- الماء، المطر، سبب نزوله، وسائل وقاية

٩- الماء، المطر، وسائل وقاية

١٠٣

٩- عمليات التغيير

١- التغيير للتحاصل على الدفعات

٢- التغيير، التكامل

٣ دروس

السؤال الرابع

cvi

- ٢ - تذكر ملخص أدوات الفعل في المدح
٣ - تذكر المخمورات المعندة
٤ - تذكر المخمورات التي يخرج قيمها باللغة
المنطقية وعذتها موسى

المطلوب ٣ نقاط ٦ عروض

cvi

- ٥ - ① يوحنا يوحنا ٦ - يوحنا يوحنا
٦ - يوحنا يوحنا ٦ - يوحنا يوحنا مع إيه
٧ - يوحنا يوحنا يوحنا يوحنا يوحنا مع إيه
٨ - يوحنا يوحنا يوحنا يوحنا يوحنا يوحنا
٩ - يوحنا يوحنا يوحنا يوحنا يوحنا يوحنا
١٠ - يوحنا يوحنا يوحنا يوحنا يوحنا يوحنا

١٩٧

النقطة سبع

٤ ٤ ٤

٥ ٥ ٥

٦ ٦ ٦

٧ يوحنا يوحنا يوحنا

١٢٠

- ١) ١- مثنا - خص بخلع مخصوص من أي يعين حرطه حتى تتمكن من
خلع السطحين الهاعين الأعناد الأثير بنفس المطران

٢ - للشخص للتشريع والبرهان عن الرسم دعوه (٧٨ - ٧٩) (٧٩)

٣ - يوحنا يوحنا يوحنا يوحنا يوحنا يوحنا يوحنا يوحنا

٤ - للشخص لا يكتفى بغيره على ذلك لذا نكتفى

٥ - عرض كل نقطة عروض