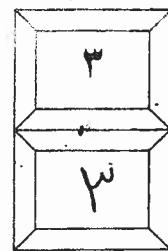




↑ ٣ ٧ ٩



ال المملكة العربية السعودية
وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والإفبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨ / الدورة الشتوية

مدة الامتحان : ٣٠ د ٣ س
اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠١٨/١١/١١

(وثيقة محبية/محدود)

المبحث : العلوم الصناعية الخاصة (صناعة القوالب) /م
الفرع : الصناعي

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

سؤال الأول: (١٥ علامة)

- أ) اذكر استخداماً واحداً لكل من المواد الرابطة الآتية المستخدمة في أقراص التجليخ:
١- الرابط الخزفي . ٢- الرابط المطاطي .
- ب) توجد استخدامات عدّة لآلية التجليخ الشاملة، اذكر ثلاثة منها.
- ج) قارن بين قيم الخشونة المبيّنة في الأشكال أدناه من حيث:
١- وصف السطح . ٢- عملية الإنتاج .

3.2 ✓

6.3 ✓

25.2 ✓

٢

سؤال الثاني: (٢٥ علامة)

- أ) يتكون هذا الفرع من (٤) فقرات، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة والإجابة الصحيحة لها على الترتيب.
(٨ علامات)

١- تُستخدم الدعامات في أثناء التجليخ الاسطوانى لإسناد القطع:

أ) السميكة والطويلة ب) السميكة والقصيرة ج) النحيفة والطويلة د) النحيفة والقصيرة

٢- فولاذ كربوني نسبة الكربون منه (١٠٪) تم تسخينه ثم تبريد ف تكون النتيجة لهذه المعاملة الحرارية أن هذا الفولاذ يُصبح :

د) صلداً جداً

ج) صلداً

ب) طرياً

أ) لا يتغير

٣- عند تسخين الفولاذ الكربوني إلى درجة حرارة تزيد عن درجة الحرارة الحرجية العليا يتحول البيرلات إلى:

أ) فيرلات ب) سمنتايت ج) فيرلات وسمنتايت د) أوستناتيت

٤- (EDM) هو اسم شائع مختصر باللغة الانجليزية لآلية:

ب) التفريز المحسوبة

أ) الخراطة المحسوبة

د) التشغيل بالشحنات الكهربائية

ج) التفريز الناسخة

يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

- ب) تتحرك أداة التفريز للفريزة المحسوبة في ثلاثة مستويات، والمطلوب:**
- ١- ما هي هذه المستويات؟
 - ٢- تحدد هذه المستويات ثلاثة محاور ، اذكرها.
 - ٣- ما الذي يمثله كل محور؟
- ج) يستخدم النظام الدولي لقياس أرقاماً ورموزاً للدلالة على النهايات مثل (75h6) ، والمطلوب: (٦ علامات)**
اكتب مدلولات الأرقام والرموز في المثال المذكور.
- د) وضح كيف يمكن معرفة أن قرص التجليخ قد مس جبهة المشغولة الاسطوانية أثناء اقترابه منها يدوياً في التجليخ الجبهي الاسطواني.** (٤ علامات)

السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

- أ) يتكون هذا الفرع من (٤) فقرات، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة وضع إشارة (✓) أمام رقم العبارة الصحيحة وإشارة (X) أمام رقم العبارة الخاطئة:** (٨ علامات)
- ١- تُستخدم أقراص التجليخ الصلدة لتجليخ المعادن الطيرية نسبياً.
 - ٢- يكون عرض قرص التجليخ في التجليخ الاسطواني الخارجي الضاغط أقل من طول الشوط.
 - ٣- تُعد الشاشة من وحدات الإدخال في جهاز حاسوب آلة التشغيل المحسوبة.
 - ٤- في برامج تشغيل الآلات المحسوبة الأمر التجهيزي (M 03) يمثل حركة تشغيل الظرف أو أداة القطع للتفريز بعكس اتجاه حركة عقارب الساعة.

ب) قطعة من الفولاذ يراد تجليخ سطحها باستخدام قرص تجليخ قطره (٣٥٠) مم، احسب سرعة دوران القرص في الدقيقة إذا علمت أن السرعة المحيطية (٢٢) م/ث والنسبة التقريبية $\pi = \frac{22}{7}$ (٥ علامات)

- ج) المراجعة الحرارية هي إحدى عمليات المعاملات الحرارية، والمطلوب:**
- ١- تُجرى المراجعة بعد عملية أخرى، ما هي؟
 - ٢- ما الهدف من المراجعة الحرارية؟
 - ٣- ماذا تعني المراجعة الحرارية؟

- د) أمر الحركة السريعة يستخدم في عمليات الخراطة المستقيمة المحسوبة، والمطلوب:**
- ١- اكتب الرمز الذي يمثل هذا الأمر.
 - ٢- يستخدم هذا الأمر لأغراض عدّة، اذكر اثنين منها.

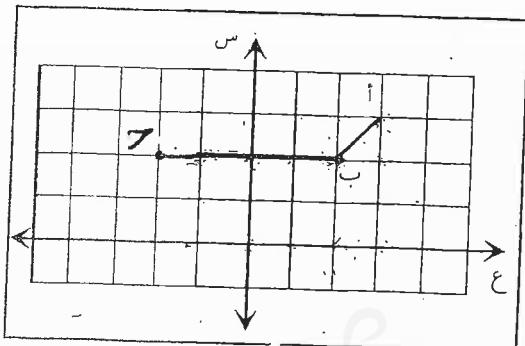
يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

سؤال الرابع: (٢٥ علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من فقرتين، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة والإجابة الصحيحة لها على الترتيب مستعيناً بالشكل المجاور والإحداثيات (س ، ع). (٤ علامات)

١- إحداثيات النقطة (ب) وحسب طريقة المسارات المتزايدة هي:



أ) (١ - ١ ، ٢) ب) (٢ ، ٢)

د) (١ ، ١) ج) (٢ - ٢ ، ٢)

٢- إحداثيات النقطة (ج) حسب طريقة المسارات المطلقة هي :

أ) (٢ ، ٢) ب) (٢ - ٢ ، ٢)

د) (٢ - ٢ ، ٢) ج) (٢ ، ٢)

(٤ علامات) ب) اذكر الأسباب المحتملة لحدوث كل من العيوب الآتية في أثناء التجليخ المستوى:

١- تموّج سطح المشغولة.

٢- ظهور علامات اهتزاز على السطح.

(٥ علامات) ج) آلة التجليخ المستوى الأفقي هي إحدى الأنواع الرئيسية لآلات التجليخ المستوى، والمطلوب:

١- ما هو وضع محور عمود دوران رأس التجليخ؟

٢- ما الجهة المستخدمة من قرص التجليخ في عملية تجليخ السطوح المنبسطة؟

٣- ما الذي يسبب حركة القطع؟

٤- ما الذي يسبب حركة التغذية؟

د) يعتمد حجم المعدن المزاح أثناء العمل على آلات التشغيل بالشحنات الكهربائية على عوامل عدّة.

(٦ علامات) اذكر ثلاثة منها.

ه) علّ كلاً مما يأتي:

١- يُطلق على وحدة المعالجة المركزية في جهاز حاسوب آلة التشغيل المحسوبة دماغ الحاسوب أو المدير.

٢- يُفضل استعمال أقراص التجليخ المستقيمة في التجليخ الاسطواني الخارجي وتكون الأقراص اللينة أفضل من الأقراص الصلدة بالرغم من تأكلها السريع.

٣- يوجّه السائل العازل المستخدم في آلات التشغيل بالشحنات الكهربائية بشكل نفاث في المنطقة بين الألكترود والمشغولة.

﴿انتهت الأسئلة﴾



صفحة رقم (١)

المبحث : العلوم الصناعية الفنية (صناعة الغوالب) ح ٤

الفرع : الصناعي

مدة الامتحان : ١٢٠ س

التاريخ : ٢٠١٨/١١

رقم الصفحة
في الكتابالإجابة النموذجية :
السؤال الأول

٤.

(١) ابسط طرق بيتخدم في حفظ الماء بعد مرور ٦ ساعات

١- الرايه المطاطي ، يستخدم في طوارئ في تفريغ مياه

٢- نبض في حفظ الماء

٣- التجفيف بالسخافات ، الحفاظ

٤- التجفيف بالساخافات ، الحفاظ

٥- التجفيف بالسخافات ، الحفاظ

٦- عروق

٧- عروق

٨- عروق

التي تم فتحها في السطح

٩- عروق

١٠-

١١- عروق

١٢-

١٣-

١٤- عروق

١٥-

١٦-

١٧- عروق

١٨-

١٩-

٢٠- عروق

٢١-

٢٢-

٢٣- عروق

٢٤-

٢٥-

٢٦- عروق

٢٧-

٢٨-

٢٩- عروق

٣٠-

٣١-

٣٢- عروق

٣٣-

٣٤-

٣٥- عروق

٣٦-

٣٧-

٣٨- عروق

٣٩-

٤٠-

٤١- عروق

٤٢-

٤٣-

٤٤- عروق

٤٥-

٤٦-

٤٧- عروق

٤٨-

٤٩-

٤٩- عروق

٥٠-

٥١-

٥٢- عروق

٥٣-

٥٤-

٥٤- عروق

٥٥-

٥٦-

٥٦- عروق

٥٧-

٥٨-

٥٨- عروق

٥٩-

٦٠-

٦٠- عروق

٦١-

٦٢-

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثاني

١٤١

ج ① ب

١٧٣

ب ②

١٧٤

لوكشلر ٢ محمد

ج ③

٢٦٨

٨ ندوة

د ④

١٩٤

ك - ١- الترتيب المتصاعدي بحسب الارتفاع

ج - ٢- ينزل حركة اتجاه السفلية باتجاه الارتفاع

ب - ٣- ينحدر اتجاه ارتفاع سارق المخرب لطريقها

ز - ٤- ينزل حركة اتجاه المقطع على طريقها

(العنوان افتراضي)

٢٥٦

ج ٣ ندوة ٢ ندوة ١ ندوة

ج - المرص ٧٥ h ٦

ج - الرقم ٧٥ بدل عد الف متر

ج - اخر ٦ يعاني اسماً لا فرقها

ج - رقم ٦ العقدة الحنية (دراهم لستون)

ج - زهرة

١١١

ج - يعرف ذلك من سبع صور، ولكن من ورثة لـ زهرة

ج - عص، ليجبيع

رقم الصفحة في الكتاب	
١٦	السؤال السادس
١٧	✓ ٦ - ب
١٨	✗ ٦ - ب
١٩	✗ ٦ - ب
٢٠	✗ ٦ - ب
٢١	<p>ن = سعر خ - سعر الماء</p> <p>ن = ٦٠ - ٥٤</p> <p>ن = ٦</p>
٢٢	<p>ف = ملحوظة لزيادة</p> <p>ف = ٦٠ - ٥٤</p> <p>ف = ٦</p>
٢٣	<p>المجموع = ٦٠</p> <p>المجموع = ٦٠</p>
٢٤	٦ - المجموع
٢٥	٦ - المجموع
٢٦	٦ - المجموع
٢٧	٦ - المجموع
٢٨	٦ - المجموع
٢٩	٦ - المجموع
٣٠	٦ - المجموع
٣١	٦ - المجموع
٣٢	٦ - المجموع
٣٣	٦ - المجموع
٣٤	٦ - المجموع
٣٥	٦ - المجموع
٣٦	٦ - المجموع
٣٧	٦ - المجموع
٣٨	٦ - المجموع
٣٩	٦ - المجموع
٤٠	٦ - المجموع
٤١	٦ - المجموع
٤٢	٦ - المجموع
٤٣	٦ - المجموع
٤٤	٦ - المجموع
٤٥	٦ - المجموع
٤٦	٦ - المجموع
٤٧	٦ - المجموع
٤٨	٦ - المجموع
٤٩	٦ - المجموع
٥٠	٦ - المجموع
٥١	٦ - المجموع
٥٢	٦ - المجموع
٥٣	٦ - المجموع
٥٤	٦ - المجموع
٥٥	٦ - المجموع
٥٦	٦ - المجموع
٥٧	٦ - المجموع
٥٨	٦ - المجموع
٥٩	٦ - المجموع
٦٠	٦ - المجموع
٦١	٦ - المجموع
٦٢	٦ - المجموع
٦٣	٦ - المجموع
٦٤	٦ - المجموع
٦٥	٦ - المجموع
٦٦	٦ - المجموع
٦٧	٦ - المجموع
٦٨	٦ - المجموع
٦٩	٦ - المجموع
٧٠	٦ - المجموع
٧١	٦ - المجموع
٧٢	٦ - المجموع
٧٣	٦ - المجموع
٧٤	٦ - المجموع
٧٥	٦ - المجموع
٧٦	٦ - المجموع
٧٧	٦ - المجموع
٧٨	٦ - المجموع
٧٩	٦ - المجموع
٨٠	٦ - المجموع
٨١	٦ - المجموع
٨٢	٦ - المجموع
٨٣	٦ - المجموع
٨٤	٦ - المجموع
٨٥	٦ - المجموع
٨٦	٦ - المجموع
٨٧	٦ - المجموع
٨٨	٦ - المجموع
٨٩	٦ - المجموع
٩٠	٦ - المجموع
٩١	٦ - المجموع
٩٢	٦ - المجموع
٩٣	٦ - المجموع
٩٤	٦ - المجموع
٩٥	٦ - المجموع
٩٦	٦ - المجموع
٩٧	٦ - المجموع
٩٨	٦ - المجموع
٩٩	٦ - المجموع
١٠٠	٦ - المجموع

رقم الصفحة
في الكتاب

اللورد / الرابع

١٩٧

P. ① P

١٩٧

ك مدرس

٦ ٢

١٣٣

ل - ① الـيـعـدـمـ اـسـتـادـهـ تـرـاصـ لـتـحـيـخـ

١٣٤

⑤ الـيـعـدـمـ (ـقـرـجـيـجـ)ـ حـصـ لـتـحـيـخـ

ك مدرس

٢٩٩

ك - ① يـكـونـ حـورـ عـمـودـ حـورـانـ رـأـسـ لـتـحـيـخـ حـوـارـيـاـ لـطـعـ

طـاحـهـ حـلـاهـ (ـالـأـخـفـيـ)

⑥ يـكـونـ حـلـاهـ حـلـاهـ يـخـيـخـ كـطـعـ لـسـبـ طـهـ

⑦ حـلـاهـ لـصـلـعـ تـسـجـعـ عـنـ اـخـاهـ الـمـدـرـاـسـهـ لـعـصـاـنـ لـخـيـخـ

⑧ حـلـاهـ لـخـزـيـهـ تـسـجـعـ عـنـ حـلـاهـ حـلـاهـ حـلـاهـ

لـوـزـلـوـلـوـلـوـلـوـ (ـعـدـهـنـاـنـ)ـ ٢٨٣ـ ٢٨٤ـ ٢٨٥ـ ٢٨٦ـ ٢٨٧ـ

ك مدرس

١٩٢

١ - يـطـلـعـ عـلـيـهـ أـكـدـصـخـ اـلـيـ سـوبـ يـاـذـلـعـمـ بـاـلـأـرـوـ لـعـسـتـ

اـلـيـسـيـهـ يـقـيـدـ اـسـتـادـ تـنـيـنـ اـلـيـنـيـعـ - كـاـ اـلـهـ اـسـعـمـ بـسـنـ

اـلـقـرـنـهـ دـاـقـادـ اـلـقـارـ اـمـهـ خـالـيـ دـوـهـ بـلـهـ بـلـهـ عـيـنـ

٢) يـخـضـلـ اـسـتـادـ اـمـاـصـ لـتـحـيـخـ كـفـهـ حـكـمـ بـرـوـفـاـهـ لـهـ اـفـنـ

صـصـ صـصـ صـصـ صـصـ كـمـ الـمـيـعـ لـأـنـهـ تـيـقـنـ حـصـ

حـصـدـهـ (ـصـوـدـهـ)ـ وـتـوـدـيـ خـرـاسـ بـخـلـيـخـ عـدـلـيـهـ

٣) يـوـجـهـلـ كـلـ بـكـرـنـقـاتـ لـطـرـدـ اـخـيـادـ بـعـدـهـ بـلـنـقـعـ

٤٧٨ـ عـنـ سـفـرـ اـقـولـهـ وـلـيـقـرـيـهـ لـعـجـوـمـ بـنـ اـلـكـرـوـدـ وـلـقـوـنـهـ

وـاـلـتـاءـهـ مـنـهـ

٥) سـدـدـ الـبـيـانـ بـخـفـزـ

كـمـ مـنـ كـلـ نـعـمـ

كـمـ مـنـ كـلـ نـعـمـ

٦) اـلـرـدـدـ

صـصـهـ لـعـجـوـمـ (ـكـلـوـمـ)ـ بـنـ اـلـرـدـدـ وـصـصـهـ لـهـ