

بسم الله الرحمن الرحيم



٩ ٨ ض

٢
١٤
٣

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

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨ / الدورة الصيفية

وثيقة مختصرة محددة

مدة الامتحان : ٣٠ د

اليوم وال تاريخ: الخميس ٢٠١٨/٧/١٢

المبحث : علوم صناعية خاصة (صناعة القوالب) / م

الفرع : الصناعي

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

السؤال الأول: (١٥ علامة)

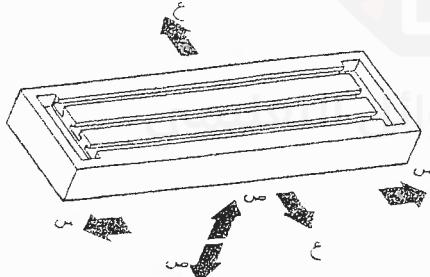
أ) تتعامل المعايير المقترنة لتشطيط السطوح بثلاثة عناصر من الانحرافات المختلفة، اذكر هذه العناصر.

(٦ علامات)

ب) احسب عدد دورات التجليخ لقرص قطره (٢١٠) مم، لتجليخ مشغولة أسطوانية من الفولاذ من الخارج،

إذا علمت أن السرعة المحيطية (٢٢) م/ثانية، والنسبة التقريبية تساوي $\frac{22}{7}$. (٣ علامات)

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



١- ماذا تسمى الحركة باتجاه المحور س - س ؟

٢- ماذا تسمى الحركة باتجاه المحور ع - ع ؟

٣- ما الذي يتم عن طريق حركة المحور ع - ع ؟

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (٥) فقرات، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة وضع إشارة (✓) أمام رقم العبارة الصحيحة

وإشارة (✗) أمام رقم العبارة الخاطئة: (١٠ علامة)

١- تُستخدم أقراص التجليخ ذات مقاومة الرابط الضعيفة في تجليخ المعادن عالية درجة الصلابة.

٢- التحميل من عيوب التجليخ وهو بقاء الحبيبات القاطعة ملتقطة بسطح القرص وعدم تجديدها.

٣- تُعد قيمة التموج أكبر من قيمة الخشونة في عملية تشطيط السطوح.

٤- المحور (X) هو أحد محاور المخرطة المحسوبة حيث يمثل التغذية الطولية لأداة القطع.

٥- أمر التسوية من الأوامر المستخدمة لتسوية السطوح على آلة التفريز المحسوبة ويرمز له (G00).

ب) البنية هي إحدى مواصفات أقراص التجليخ الهامة، والمطلوب:

١- إلى ماذا تشير البنية؟

٢- قارن بين قرصي تجليخ الأول رقم بنيته (١٠) والثاني رقم بنيته (٣) من حيث:

ب- ليونة قرص التجليخ.

أ- المسافة بين الحبيبات القاطعة

يتبع الصفحة الثانية / ، ،

الصفحة الثانية

(٦ علامات)

- ج) التجليخ الأسطواني الخارجي هو أحد أنواع التجليخ الأسطواني الهامة، والمطلوب:
- ١- عزف التجليخ الأسطواني الخارجي.
 - ٢- ما الفوائد المترتبة منه؟

د) تستخدم عملية التطبيع (الاستعمال) للحصول على خواص معينة لقطع الفولاذية، اذكر اثنين منها.
 (٤ علامات)

السؤال الثالث: (٤٥ علامة)

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

١- عدم الموازاة هي إحدى عيوب التجليخ المستوي، ومن الأسباب المحتملة لحدوث هذا العيب:

- | | |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| ب) تصلد قرص التجليخ | أ) وجود أوساخ في سائل القطع |
| د) عدم انتظام استدارة قرص التجليخ | ج) عدم استواءية الطرف المغناطيسي |

٢- الربط في الرأس الثلاثي هو من طرائق ربط المشغولات في أثناء التجليخ الأسطواني، وتستخدم هذه الطريقة عندما يكون طول الجزء المجلوح:

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ب) أكبر من كامل طول القطعة | أ) أقل من كامل طول القطعة |
| د) مساوياً لنصف طول القطعة | ج) مساوياً لطول القطعة |

٣- تغطية سطح القرص بطبقة مصقوله هي إحدى عيوب التجليخ الأسطواني الخارجي والداخلي، ومن أسباب حدوث هذا العيب:

- | | |
|----------------------------|-----------------------|
| ب) صلادة القرص مرتفعة | أ) اهتزاز قطعة العمل |
| د) تحريك خاطئ لطاولة الآلة | ج) اختلال اتزان القرص |

٤- في التجليخ الضاغط الذي هو أحد طرائق التجليخ الأسطواني تستخدم فقط التغذية:

- | | |
|-------------|-------------|
| د) الدائرية | أ) العرضية |
| ب) الطولية | ج) الرأسية |

٥- في عملية الكرينة في حمام ملحي تُعطَس القطعة المطلوب تغليفها في حمام (حوض) يحتوي على أملاح منصهرة مثل:

- | | |
|--------------------|---------------------|
| د) سيانيد الصوديوم | أ) كلوريد الصوديوم |
| ب) بروميد الصوديوم | ج) كربونات الصوديوم |

٦- تعتمد فاعلية المعاملات الحرارية للفولاذ على:

- | | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| ب) نسبة الكربون ومعدل التبريد | أ) نسبة الكربون والسيликون |
| د) درجة حرارة الفرن | ج) نسبة العناصر السبائكية |

يتبع الصفحة الثالثة / ، ، ،

الصفحة الثالثة

٧- جهاز قياس الحرارة الذي يقيس درجة الحرارة بدون أن يلامس الأجسام المراد قياس درجة حرارتها أو أن يدخل إلى الفرن هو:

- ب) البيرومتر البصري
- أ) بيرومتر الأزدواجي الحراري
- د) البيرومتر الزجاجي
- ج) البيرومتر الإشعاعي

٨- من الأوامر التنفيذية في برامج التشغيل المحوسبة الأمر (G33) والذي يمثل حركة:

- ب) تسنين / شوط واحد / حركة مفردة
- أ) تسنين / أربعة أشواط / حركة مركبة
- د) العربية عرضية / حركة مركبة / أربعة أشواط
- ج) العربية طولية / حركة مركبة / أربعة أشواط

ب) الغراب الثابت هو أحد أجزاء آلة التجليخ الشاملة، والمطلوب:

١- ما هما الوظيفتان الرئستان للغراب الثابت؟

ج) يمكن تمييز نوعين من أنواع التحكم الرقمي، اذكرهما.

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

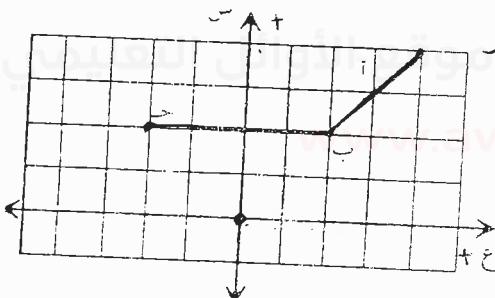
أ) تمتاز آلات التشغيل المحوسبة بالعديد من المميزات، اذكر ثلاثة منها:

ب) من الأوامر المستخدمة في عمليات الخراطة المحوسبة أمر الخراطة المستقيمة، والمطلوب:

١- ما رمز هذا الأمر؟

ج) اكتب إحداثيات النقاط (أ،ج) المبينة في الشكل المجاور

بطريقة المسارات المتزايدة ووضعها في جدول.

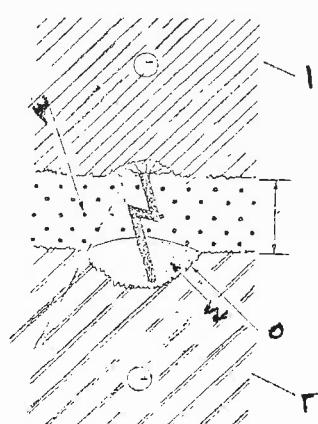


د) يبين الشكل المجاور طريقة عمل آلة التشغيل بالشحنات الكهربائية، والمطلوب:

١- وضّح طريقة عمل هذه الآلة.

٢- اكتب مدلولات الأرقام من

(٤-٥) المبينة على الشكل.



ه) في القص السلكي للشحنات الكهربائية يستخدم السلك لمرة واحدة فقط، علل ذلك.

انتهت الأسئلة



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨/الدورة الصيفية

صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة
المبحث : علم حفظ

مدة الامتحان: ٢، ١

التاريخ : ١٩٢٧

صياغة حوالات / ٤

٣٦

الفروع :

الإجابة التموذجية :

السؤال السادس

-P العيادة K- الحلوة 5- الموز 5- اثيو اثيو ادوار لفيف

۷۔ میرزا رحیم کردستانی

$$n = \frac{1000}{\lambda} = 1000 \times 10^{-9}$$

١٤٧ سمع = لسمة تدبر لفظ الكلمة

٢٤

$\hat{F} = \text{فَهَا مُدْرِسَةٌ}$

$$7 \cdot X \cup \dots \cup X \subset \mathcal{E} \subseteq \mathcal{C}$$

ce x cl

۳۰۰ معلومات

$$\frac{sc}{1} \times \frac{sds}{x+1}$$

1.3

~~بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ~~

جیلیں کے اسی سے

صفحة رقم (<)

رقم الصفحة في الكتاب	السؤال
	١٠٥ - حذر منه الطالب بعد ادائه .
١٠٦	✓ - ١
١٠٧	X - ٢
١٠٨	✓ - ٣
١٩.	X - ٤
٤١٥	١. اكردته ثم تعلم دروسه X - ٥
٤٠٥	٤ - <u>لتر اليوناني الاول حدى الماء فيه بين طبقات ماء مخلية في قاع الحنج</u> ٥ - <u>نهائي من مخلص رقم ١٠</u> ٦ - <u>لتر اليوناني الثاني من مخلص رقم ٣</u>
٤٠٦	١ - <u>الحادي عشر من مخلص رقم ١</u> ٢ - <u>لتر اليوناني الثالث من مخلص رقم ٢</u>
٤٠٧	٣ - <u>اربع ملاعق ماء</u>
٤٠٨	٤ - <u>١٢ ملاعق ماء</u>
٤٠٩	٥ - <u>٣٥ ملاعق ماء</u>
٤١٠	٦ - <u>٣٥ ملاعق ماء</u>
٤١١	٧ - <u>٣٥ ملاعق ماء</u>
٤١٢	٨ - <u>٣٥ ملاعق ماء</u>
٤١٣	٩ - <u>٣٥ ملاعق ماء</u>
٤١٤	١٠ - <u>٣٥ ملاعق ماء</u>
٤١٥	١١ - <u>٣٥ ملاعق ماء</u>
٤١٦	١٢ - <u>٣٥ ملاعق ماء</u>
٤١٧	١٣ - <u>٣٥ ملاعق ماء</u>
٤١٨	١٤ - <u>٣٥ ملاعق ماء</u>
٤١٩	١٥ - <u>٣٥ ملاعق ماء</u>
٤٢٠	١٦ - <u>٣٥ ملاعق ماء</u>
٤٢١	١٧ - <u>٣٥ ملاعق ماء</u>
٤٢٢	١٨ - <u>٣٥ ملاعق ماء</u>
٤٢٣	١٩ - <u>٣٥ ملاعق ماء</u>
٤٢٤	٢٠ - <u>٣٥ ملاعق ماء</u>
٤٢٥	٢١ - <u>٣٥ ملاعق ماء</u>
٤٢٦	٢٢ - <u>٣٥ ملاعق ماء</u>
٤٢٧	٢٣ - <u>٣٥ ملاعق ماء</u>
٤٢٨	٢٤ - <u>٣٥ ملاعق ماء</u>
٤٢٩	٢٥ - <u>٣٥ ملاعق ماء</u>
٤٣٠	٢٦ - <u>٣٥ ملاعق ماء</u>
٤٣١	٢٧ - <u>٣٥ ملاعق ماء</u>
٤٣٢	٢٨ - <u>٣٥ ملاعق ماء</u>
٤٣٣	٢٩ - <u>٣٥ ملاعق ماء</u>
٤٣٤	٣٠ - <u>٣٥ ملاعق ماء</u>
٤٣٥	٣١ - <u>٣٥ ملاعق ماء</u>
٤٣٦	٣٢ - <u>٣٥ ملاعق ماء</u>
٤٣٧	٣٣ - <u>٣٥ ملاعق ماء</u>
٤٣٨	٣٤ - <u>٣٥ ملاعق ماء</u>
٤٣٩	٣٥ - <u>٣٥ ملاعق ماء</u>
٤٤٠	٣٦ - <u>٣٥ ملاعق ماء</u>
٤٤١	٣٧ - <u>٣٥ ملاعق ماء</u>
٤٤٢	٣٨ - <u>٣٥ ملاعق ماء</u>
٤٤٣	٣٩ - <u>٣٥ ملاعق ماء</u>
٤٤٤	٤٠ - <u>٣٥ ملاعق ماء</u>
٤٤٥	٤١ - <u>٣٥ ملاعق ماء</u>
٤٤٦	٤٢ - <u>٣٥ ملاعق ماء</u>
٤٤٧	٤٣ - <u>٣٥ ملاعق ماء</u>
٤٤٨	٤٤ - <u>٣٥ ملاعق ماء</u>
٤٤٩	٤٥ - <u>٣٥ ملاعق ماء</u>
٤٤١٠	٤٦ - <u>٣٥ ملاعق ماء</u>
٤٤١١	٤٧ - <u>٣٥ ملاعق ماء</u>
٤٤١٢	٤٨ - <u>٣٥ ملاعق ماء</u>
٤٤١٣	٤٩ - <u>٣٥ ملاعق ماء</u>
٤٤١٤	٥٠ - <u>٣٥ ملاعق ماء</u>
٤٤١٥	٥١ - <u>٣٥ ملاعق ماء</u>
٤٤١٦	٥٢ - <u>٣٥ ملاعق ماء</u>
٤٤١٧	٥٣ - <u>٣٥ ملاعق ماء</u>
٤٤١٨	٥٤ - <u>٣٥ ملاعق ماء</u>
٤٤١٩	٥٥ - <u>٣٥ ملاعق ماء</u>
٤٤٢٠	٥٦ - <u>٣٥ ملاعق ماء</u>
٤٤٢١	٥٧ - <u>٣٥ ملاعق ماء</u>
٤٤٢٢	٥٨ - <u>٣٥ ملاعق ماء</u>
٤٤٢٣	٥٩ - <u>٣٥ ملاعق ماء</u>
٤٤٢٤	٦٠ - <u>٣٥ ملاعق ماء</u>
٤٤٢٥	٦١ - <u>٣٥ ملاعق ماء</u>
٤٤٢٦	٦٢ - <u>٣٥ ملاعق ماء</u>
٤٤٢٧	٦٣ - <u>٣٥ ملاعق ماء</u>
٤٤٢٨	٦٤ - <u>٣٥ ملاعق ماء</u>
٤٤٢٩	٦٥ - <u>٣٥ ملاعق ماء</u>
٤٤٢٣٠	٦٦ - <u>٣٥ ملاعق ماء</u>
٤٤٢٣١	٦٧ - <u>٣٥ ملاعق ماء</u>
٤٤٢٣٢	٦٨ - <u>٣٥ ملاعق ماء</u>
٤٤٢٣٣	٦٩ - <u>٣٥ ملاعق ماء</u>
٤٤٢٣٤	٧٠ - <u>٣٥ ملاعق ماء</u>
٤٤٢٣٥	٧١ - <u>٣٥ ملاعق ماء</u>
٤٤٢٣٦	٧٢ - <u>٣٥ ملاعق ماء</u>
٤٤٢٣٧	٧٣ - <u>٣٥ ملاعق ماء</u>
٤٤٢٣٨	٧٤ - <u>٣٥ ملاعق ماء</u>
٤٤٢٣٩	٧٥ - <u>٣٥ ملاعق ماء</u>
٤٤٢٤٠	٧٦ - <u>٣٥ ملاعق ماء</u>
٤٤٢٤١	٧٧ - <u>٣٥ ملاعق ماء</u>
٤٤٢٤٢	٧٨ - <u>٣٥ ملاعق ماء</u>
٤٤٢٤٣	٧٩ - <u>٣٥ ملاعق ماء</u>
٤٤٢٤٤	٨٠ - <u>٣٥ ملاعق ماء</u>
٤٤٢٤٥	٨١ - <u>٣٥ ملاعق ماء</u>
٤٤٢٤٦	٨٢ - <u>٣٥ ملاعق ماء</u>
٤٤٢٤٧	٨٣ - <u>٣٥ ملاعق ماء</u>
٤٤٢٤٨	٨٤ - <u>٣٥ ملاعق ماء</u>
٤٤٢٤٩	٨٥ - <u>٣٥ ملاعق ماء</u>
٤٤٢٤١٠	٨٦ - <u>٣٥ ملاعق ماء</u>
٤٤٢٤١١	٨٧ - <u>٣٥ ملاعق ماء</u>
٤٤٢٤١٢	٨٨ - <u>٣٥ ملاعق ماء</u>
٤٤٢٤١٣	٨٩ - <u>٣٥ ملاعق ماء</u>
٤٤٢٤١٤	٩٠ - <u>٣٥ ملاعق ماء</u>
٤٤٢٤١٥	٩١ - <u>٣٥ ملاعق ماء</u>
٤٤٢٤١٦	٩٢ - <u>٣٥ ملاعق ماء</u>
٤٤٢٤١٧	٩٣ - <u>٣٥ ملاعق ماء</u>
٤٤٢٤١٨	٩٤ - <u>٣٥ ملاعق ماء</u>
٤٤٢٤١٩	٩٥ - <u>٣٥ ملاعق ماء</u>
٤٤٢٤٢٠	٩٦ - <u>٣٥ ملاعق ماء</u>
٤٤٢٤٢١	٩٧ - <u>٣٥ ملاعق ماء</u>
٤٤٢٤٢٢	٩٨ - <u>٣٥ ملاعق ماء</u>
٤٤٢٤٢٣	٩٩ - <u>٣٥ ملاعق ماء</u>
٤٤٢٤٢٤	١٠٠ - <u>٣٥ ملاعق ماء</u>

صفحة رقم (٣)

رقم الصفحة في الكتاب	
	السؤال الثالث
١٢٢	٤ - ١ - جـ - ١٢٢ لـ العـ
١٢٩	P - C
١٧٨	L - ٣
١٥٨	P - ٤
١٦٦	K - ٥
١٥١	L - ٦
١٨٥	K - ٧
٤١	P - ٨
	٦ - العـابـ وـ بـ
١٤٧	١ - دـ بـ طـ اـ عـ
	٢ - تـ وـ يـ رـ حـ في اـ سـ اـ رـ بـ تـ حـ
	٣ - شـ اـ سـ اـ نـ اـ هـ طـ اـ عـ
	٤ - حـ كـ كـ بـ يـ لـ تـ وـ يـ
	٥ - عـ وـ دـ ٣ - عـ دـ سـ اـ
	٦ - اـ دـ اـ عـ مـ لـ تـ حـ
١٩٥	١ - الـ حـ اـ دـ رـ اـ سـ اـ هـ
	٢ - الـ حـ اـ دـ رـ اـ سـ اـ هـ
	٣ - عـ دـ دـ سـ اـ هـ طـ اـ عـ

الخوارج .

- ١ - نعمل صوراً لارات حفظ على في جنوب افغانستان لسنة ١٩١

٢ - الاركان لا يخدمون صغيراً ولا كبيراً، ويجذبون اهتماماً عالياً

٣ - الورثة، المرض، الارتفاع، العدد، الاركان وأفراده، فهم اركان، لا يلتفتون

٤ - عاكِس تغيير اعمال واستعمال لبعض اسلوبات الاركان لتعزيزها

٥ - كثيرون لا يعودون دفعهم، بل يدعون دفعهم لبعضهم البعض

٦ - سهل عيش في خطبة دروسه

٧ - اصحابه اعادوه اسلاماً، الرابع المُؤْمِن

٨ - حفظ لفظ رشيد مولانا (العلماء فقط ٣) لغادر

٩ - دحر اذى اصحابه، شفاعة، GOI

١٠ - الواقع هو الذي يدفع - اذى اصحابه يخواصهم

١١ - اذى اصحابه العظام (اصحاح، كتب)

١٢ - اذى اصحابه العظام (اصحاح، كتب)

١٣ - اذى اصحابه العظام (اصحاح، كتب)

١٤ - اذى اصحابه العظام (اصحاح، كتب)

١٥ - اذى اصحابه العظام (اصحاح، كتب)

١٩٧	النَّعْدَةُ	وَرَقَةُ	عَلَيْهِ
	أَنْ	أَنْ	أَنْ
؟ مَرْفُونَ كُلَّ نَفْعَهُ لَدَاهُ	صَبَرَ	صَبَرَ	صَبَرَ

۵) طریقہ عمل اکاؤنٹنگ درجات میں اعلان کرنے والے ملکے

حصل لهم على وسائل من التسلية ساحت (الله و العز)

٤) ا- الدائمة و (ال دائم) بـ - قلبي لثرة (قلبي موجه) ٣- جـ- نباتي لغير نبات اع

- ٤ - العرض / المحاجة - ٥ - حكم المحاجة -

۲۵ - آنکه لرمهادره تقطیع ایل لرمهاد

وَالثُّوْمَ بِعْدِ أَيَّامِ الْعَقْدِ لَا يَرْجِعُ إِلَيْهَا فَمِنْهُ أَخْرَى