



٨١
٢
٣

> ٦ b b

المملكة الأردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والابلاغات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الشتوية

مدة الامتحان : ٣٠ د.س (ونية محمية/محظوظ)
الفرع : الصناعي
اليوم والتاريخ: الأحد ٢٠١٧/١/٨

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

السؤال الأول: (١٥ علامة)

(٦ علامات) أ) بين الأسباب التي جعلت السباكة بالقوالب الدائمة تتمتع بالمميزات الآتية:
١- تُستخدم لمرات كثيرة.

٢- تقليل الوقت اللازم لإنتاج المسبوكة مقارنة بالقوالب الرملية.

٣- تفضل السباكة بالقوالب الدائمة في الإنتاج الكبير للقطعة الواحدة.

(٥ علامات) ب) السباكة نصف المركزية هي إحدى طرائق السباكة الهامة، والمطلوب:
١- اذكر ثلاثة من الوسائل التي تُستخدم في السباكة نصف المركزية وتشبيه وسائل السباكة العادي.
٢- ما السبب في تسرب المعدن من سطح اتصال نصف الدائري أثناء الدوران في السباكة نصف المركزية؟

(٤ علامات) ج) من الأسباب الرئيسية لظهور الكثير من العيوب في المسبوكة؛ تصميم المسبوكة، لذلك يحاول المصممون تجنب بعض الأمور أثناء التصميم، اذكر اثنين منها.

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

(٦ علامات) أ) عدّ ثلاثة من الأسباب التي تجعل حديد الزهر الرمادي من أفضل أنواع المعادن المستخدمة في صناعة قوالب السباكة بالجانبية.

(٦ علامات) ب) قارن بين القلوب المصمتة والقلوب المجوفة المستخدمة في السباكة بالجانبية من حيث:
١- الوزن.
٢- سهولة الإعداد.

٣- ملائمتها للمسبوكة كبيرة.

(٨ علامات) ج) اذكر أربعًا من مميزات السباكة بالضغط.

(٥ علامات) د) حدد نسبة الكربون في أقسام الصلب الكربوني الآتية:
١- الصلب اليوتكتيدي.
٢- الصلب فوق اليوتكتيدي.
٣- الصلب تحت اليوتكتيدي.

يتبع الصفحة الثانية / ،،،

الصفحة الثانية

السؤال الثالث: ٢٥ علامة

(٩ علامات)

أ) السباكة بالقوة المركزية الأفقية هي إحدى طرائق السباكة الهامة، والمطلوب:

- ١- اذكر ثلاثة من أنواع المسبوكات المنتجة بهذه الطريقة.
- ٢- ما العلاقة بين طول المسبوكات المنتجة وقطرها الداخلي؟
- ٣- لماذا يجب أن يتقدب الغطاء الخلفي الموضوع داخل القالب؟

(٩ علامات)

ب) عملية التقسيمة هي إحدى عمليات المعالجة الحرارية الهامة، والمطلوب:

- ١- ما المقصود بالتقسيمة؟
- ٢- اشرح كيفية إجراء عملية التقسيمة.
- ٣- عدد وسطين من أوساط التبريد المستخدمة في عملية التقسيمة.

(٧ علامات)

ج) الغازات المنبعثة من مواد القولبة تؤدي لظهور الفجوات الغازية، والمطلوب:

- ١- اذكر اثنين من مصادر هذه الغازات.
- ٢- اذكر طريقتين للتخلص من هذه الغازات.

السؤال الرابع: ٢٥ علامة

(٨ علامات)

أ) قارن بين النوع الأول والنوع الثاني من آلات السباكة ذات عنق الأوزة من حيث:



- ١- اتصال عنق الأوزة مع القالب.
- ٢- غمر عنق الأوزة في المعدن المصهر.
- ٣- الخطورة على العاملين.
- ٤- المحافظة على درجة حرارة المعدن المنصهر.

(٧ علامات)

ب) الكربنة في وسط سائل هي إحدى وسائل التقسيمة السطحية، والمطلوب:

- ١- حدد المواد المُكرينة المستخدمة.
- ٢- اشرح طريقة التقسيمة بالكرينة.
- ٣- ما هي خطورة استخدام هذه الطريقة؟

(٦ علامات)

ج) يمر المعدن المنصهر من حيث التقلص في الحجم من مرحلة الصب إلى درجة حرارة الغرفة

بمراحل ثلاثة، اذكرها.

(٤ علامات)

د) علل ما يأتي :

- ١- صغير تسامح التشغيل والإنهاء في القوالب الدائمة.
- ٢- يُراعى تقليل طول مجرى الصب عند تصميم قوالب السباكة بالضغط.

«انتهت الأسئلة»



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧/ الدورة الشتوية

صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

المبحث : علم صناعي خاص / مهندس معماري / ٣٤
الفرع : الصناعي

مدة الامتحان: ٢ ساعتين
التاريخ: ٢٠١٧/٨/٢

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية:

١ - لذن القوافل، ثداه نصيحة من لحن رأص (الستار)

الباحثة خصصت مبحثاً لمراجعة

٦٤ - لباحثة البالى لداله ليحربي المقاين كي هو الكن عي لعوالى
أرضيه لدرى سيرى لفربى لدائع يا سفر وثروتى تدركه

٣ - الأكشن لفربى يعنى علىه لذن اذ اسماهم المقربين بغير
لذن عدو كبير من المقطوع يصرىهم على هذه المعرفة، كشفوا لذنهم

٦ دروس

حرب وقى، به بالغواه عليه

١ - ١) يُصب طعن بالصلب في صحن كويكة لدنه العذبة

١.٢

٢) استخدم حليب صاروخ

٣) استخدم حليب صاروخ

٣ دروس

٤ - سر لعنة نتجه لسرى لبطينة

٥ - عن الامر ولواضي مراعي عن لاحظ لسيمه جينا لدنه العذبة

١.٩

٦ - لا ينبع حارس بذروأ حداً مكتنون فده كلاجع عنده

٧

٨ - يُثني اثرين لذن لكر عصمه يبرى عنه لجهة

٩ دروس

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثاني

٦٧ - حمد الله أصواتي بعدسة أخته المؤذن العودي ورثة ليس

١ - أله ترجمة ٢٠٪ لغالية

٢ - منه ، لست بخوبه ، بخنته

٣ - نجله ، الفرق ، الخفيف

٤ - العودي أصواتي انتقامه ابراهيم كسرى في عدواني

الطبب ٣٠٪ ٦ عدد

٧٨ - العيون ، بخونه الصعب بالصلة

١ - الوزن الكلور زائر

٢ - كوكولابوراد

٣ - صرعيت لليونات الريح تم تحميل هذا الملف من موقع ava2el.net

٤ - انتقامه على حمله في صله ، انتقامه

٥ - انتقامه على حمله في انتقامه

٦ - انتقامه على حمله في انتقامه

٧ - سرمه ، العين ، الماء ، حار

٨ - انتقامه على حمله ، العصب ، لرقة ، ضيق ، انتقامه

٩ - انتقامه ، بخنه على القواله ، بخنه ، بخنه

١٠ - في سنه التقادم بين الصفع ، المانع ،

الماء ، بخنه ، حار

١١ - الصعب ، بخنه ، بخنه ، (٨٣٪) بخنه

١٢ - الصعب ، بخنه ، بخنه ، بخنه ، (٨٣٪) بخنه

١٣ - بخنه ، بخنه ، بخنه ، بخنه ، (٨٣٪) بخنه

(٤٠٪ بخنه + ٣ عروق ، بخنه)

٤ عروق

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال ٦

٤ - ١ - من أنواع المبررات المبنية على السمات المألوفة؟

٩٨

(١) اطهوانات (٢) غير مألوفات (٣) تحييزات (٤) تحييزات

(٥) خواص (٦) عادات (٧) حس كونسيشنز (٨) سيندرلسن

أكشنز سينشنز (٩) عادات

٢ - المقولات (١) يزيد على الواقع أشياء خارجها (٢) لا يزيد

٣ - كم أنه يفت القوى المكانية والقوى داخل النفس؟

١٠

للخوارزم المخرج ديكشول على سطح جبل.

٤

١٢١

١. يقدر باللغة في زن الماء بـ ٥٠٠ (١) علب و (٢) كيلو (٣)

قطعة من اللثاف (٤) بـ ٥٠٠ (٥) كيلو

٥ - إنما المقصود بتقسيم المخلوق إلى جسم وروح معنى (١)

العقل وروح تعاون في العمل (٢) جسم وروح (٣) جسم وروح (٤) جسم

٦ - حسب لوكايوس، روح الإنسان (١) جسم (٢) روح (٣) عقل (٤) عذاب

النفس (٥) عذاب، عذاب (٦) العذاب (٧) العذاب (٨) العذاب (٩) العذاب

حتى تتغلغل المارد (١) كل جزءات القائمة (٢) يعود

عذاب

الصلب (٣) حمام (٤) بـ ٦٦٢ (٥) كيلو (٦) عادات

عادات

٧ - أقسام البريء (١) البريء (٢) المطرد (٣) المطرد (٤) المطرد

٨ - ١ - تذكر أى روح موجود في صفات صوبية

٩ - أحجاج (١) مواد (٢) العناصر (٣) فضائل (٤) فضائل (٥) فضائل

فضائل

١٠ - تقسيم جسم طوارئ الواقع (١) الميغة (٢) عادات

عادات

١١ - تذكر أى روح من العناصر (١) العناصر (٢) العناصر (٣) العناصر

١٢ - تذكر أى روح من العناصر (١) العناصر (٢) العناصر (٣) العناصر

١٣ - تذكر أى روح من العناصر (١) العناصر (٢) العناصر (٣) العناصر

١٤ - تطلب رحلات روحية روحانية

عادات

١٥ - تقسيم كائنات في الكون (١) الكائنات (٢) الكائنات (٣) الكائنات

عدادات

رقم الصفحة في الكتاب	النحو الذي يقتضي النحو /%	النحو /%	النحو /%
			النحو / اع
٩٢	منفصل	منفصل	١- أصواتي او رقم
	تجوّل المعنون	غير مخوب "يغوله باعزم"	٢- غير عامة / لا ذرخ المعنون
	أقل خصوصية	يوج حفظه في ذكر المعنون	٣- المعنون
	ما يقتضي ذكر المعنون	ما يقتضي ذكر المعنون	٤- المعنون
٩٣	١- سعيد (يعتبر يوم)		
	٢- سعيد (العنوان)		
	٣- يوم يجده في المدرسة		
	٤- سعيد (عنوان)		
٩٤	ولآخر أصل الماء، لأنها لم تذهب إلى الماء	الماء قد أصله أباه	
	٥- فـ "فـ" استفهام من عدم الماء، أو يجيء		
	٦- آخر واحد هو صفة الماء		
	٧- الماء يعني الماء		
	٨- الماء يعني الماء		
٩٥	١- الماء يعني الماء		
	٢- الماء يعني الماء		
	٣- الماء يعني الماء		
٩٦	١- صفتني لغير الماء		١-
	٢- كذا في عيش الماء		
	٣- يجيء تعليل طول الماء		
	٤- والبيدة كل دينار		