

بسم الله الرحمن الرحيم



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



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩ / التكميلي

(وثيقة محمية/محمود)
المبحث: العلوم الصناعية الخاصة (التجارة والديكور) // ف٢ (الورقة الثانية)
الفرع: الصناعي (خطة ٢٠١٩)
مدة الامتحان: ٠٠ : ٢٠ : ٠٠
اليوم والتاريخ: الإثنين ٠٥ / ٠٨ / ٢٠١٩

ملحوظة: أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٤)، علماً بأن عدد الصفحات (٣).
السؤال الأول: (٥٠ علامة)

أ) يتكوّن هذا الفرع من (١٠) فقرات، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها على الترتيب. (٤٠ علامة)

١- يبلغ قياس ارتفاع فتحة الباب حسب القياس الأردني للأبواب الداخلية:

أ) (١٧٥) سم ب) (١٨٥) سم ج) (٢٠٥) سم د) (٢١٥) سم

٢- يكون الإطار الداخلي في أبواب الكبس من الأخشاب اللينة وعرضه يتراوح بين:

أ) (٧-٥) سم ب) (٨-١٠) سم ج) (١١-١٣) سم د) (١٤-١٦) سم

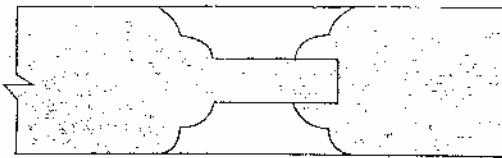
٣- تُستخدم في المباني الإضافية وحدائق المنازل والكراجات والاسطبلات هي أبواب:

أ) التسمير ب) الكبس ج) الحشو د) الألياف الزجاجية

٤- الشكل المجاور يُبين طريقة تثبيت الحشوة وبدل على تركيب حشوة:

أ) داخل فرز وبيشة خارجية ب) بين بيشتين خارجية

ج) بين فرزين د) داخل مجرى



٥- هو الذي تتكوّن منه الدرجات في مستوى واحد:

أ) البسطة ب) بيت الدرج ج) الشاحط د) خط الميل

٦- القياس المعتمد عالمياً لقياس ارتفاع الدرجة وعرض النائمة (الدعسة) هو $2ق + ن =$ حسب النظام الأمريكي:

أ) (٣٣-٣٥) سم ب) (٤٣-٤٥) سم ج) (٥٣-٥٥) سم د) (٦٣-٦٥) سم

٧- يتكوّن من شاحط واحد ويكون مسقطه الأفقي قوسياً ويُستخدم بكثرة في القصور والمنازل الفاخرة للانتقال من

مستوى إلى آخر هو الدرج:

أ) المنحني ب) الدائري ج) أحادي الاتجاه د) ثنائي الاتجاه

يتبع الصفحة الثانية/،،،،

الصفحة الثانية

٨- وحدة بيع الأخشاب الطبيعية هي:

أ) المتر المربع (ب) المتر المكعب (ج) الوزن (د) العدد

٩- وحدة القياس الإنش (البوصة) في قياس الطول هي وحدة:

أ) فرنسية (ب) إيطالية (ج) إنجليزية (د) ألمانية

١٠- في حساب الكميات التكاليف الفعلية تساوي:

أ) المواد الأساسية + المواد المتممة + أجور العمل

ب) تكاليف الإنتاج + نسبة الريح + نسبة الضرائب

ج) تكاليف الإنتاج + المواد الأساسية + نسبة الريح

د) نسبة الريح + نسبة الضريبة + سعر البيع

ب) ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وإشارة (X) أمام العبارة الخطأ، ثم انقلها إلى دفتر

إجابتك على الترتيب: (١٠ علامات)

١- () من مواصفات الأبواب أن تكون متينة الصنع للمحافظة على شكلها جزاء كثرة الاستعمال.

٢- () الدريزين هو جسر مائل يحمل الدرجات ويصنع من الأخشاب الصلبة أو اللينة.

٣- () الباركنري هو نوع من أنواع الزخارف الخشبية المتداخلة ذات الأشكال الهندسية المتعددة.

٤- () وحدة بيع الزجاج والمرايا هي المتر الطولي.

٥- () القدم في وحدات قياس الأطوال يساوي (٣٠,٤٨) سم.

السؤال الثاني: (٥٠ علامة)

أ) من أنواع الأبواب من حيث طريقة تصنيعها أبواب التسمير، بين مكوناتها. (١٤ علامة)

ب) وضح طريقة التثبيت في الأبواب المنزقة لكل مما يأتي:

١- الأبواب المنزقة التي تفتح خارج الجدار.

٢- الأبواب المنزقة التي تفتح داخل الجدار.

ج) من أجزاء الأبواب الحلق، بين كل مما يأتي:

١- الأخشاب التي يصنع منها ٢- مكوناته ٣- طريقة تثبيته

د) عدد ثلاثة من الأمور الواجب مراعاتها عند تفصيل القواطع. (٩ علامات)

يتبع الصفحة الثالثة / ...

الصفحة الثالثةالسؤال الثالث: (٥٠ علامة)

(١٦ علامة)

أ) عرّف كل من عناصر الدرج الآتية:

- ١- الدرجة
٢- الأنف
٣- خط الميل
٤- الفراغ الأوسط

(٩ علامات)

ب) عند اختيار نوع الأرضيات يجب مراعاة عدّة عوامل، اذكر ثلاثة منها.

(١٦ علامة)

ج) من أنواع أرضيات الباركيه الأرضية الخشبية البلاطية، بيّن كل مما يأتي:

- ١- مكوناتها
٢- طريقة تركيبها وتثبيتها
٣- الخشب المستخدم في صناعتها
٤- قياس سماكاتها

(٩ علامات)

د) تتكوّن الأرضيات الخشبية من ثلاث طبقات، اذكرها.

السؤال الرابع: (٥٠ علامة)

(١٨ علامة)

أ) حدّد وحدة البيع لكل مما يأتي:

- ١- الغراء
٢- البراغي
٣- المفصلات
٤- الدهان
٥- ورق الحف
٦- سحابات الزجاج

(١٥ علامة)

ب) هنالك عدّة نقاط تتلخّص في التكاليف العامة، عدّد خمسًا من هذه النقاط.

ج) احسب ثمن بيع أربعة أبواب تجليد (كبس) ارتفاع الباب عن الأرض إلى نهاية الكشفة (٢٢٠) سم، وعرضه من بداية الكشفة اليمنى إلى نهاية الكشفة اليسرى (١٢٥) سم، علماً بأن عرض الحلق (١٤) سم، وثمان المتر المربع من هذا النوع من الأبواب هو (٤٠) دينار.

(١٧ علامة)

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

بسم الله الرحمن الرحيم

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

المبحث: العلوم الصّاعية

الفرع: الصّاعية خلية ٢٠١٩

مدة الامتحان: ٣٠ - ٤٥

التاريخ: ٥/١٠/٢٠١٩

رقم الصفحة في الكتاب	الإجابة النموذجية: العلوم الصّاعية التجارة والدكتور الورقة الثانية تكميلي
	السؤال الأول: (٥٠ علامة)
	أ) المطلوب: نقل رقم الفقرة ورث الإجابة الصحيحة لها.
١٠	١- ج (٢٥) سم
١١	٢- ب (٨-١٠) سم
١٥	٣- أ أبواب التنصير
١٥	٤- د تركيب حسوة داخل مجرى
٨٠	٥- ج الشاطئ
٨٤	٦- د (٦٣-٦٥) سم
٨٣	٧- أ الدرج المخبئ
١٦٩	٨- ب المتر المكعب
١٧١	٩- ج إنجليزية
١٧٧	١٠- أ المواد الأساسية + المواد المهمة + أجور العمل
	١٠ × ٤ = (٤٠ علامة)
	ب) المطلوب: وضع إشارة (س) أو إشارة (X)
٩	١- ✓
١١	٢- X
٩٠	٣- ✓
١٦٩	٤- X
١٧٢	٥- ✓
	٥ × ٢ = (١٠ علامة)

رقم الصفحة في الكتاب	العلوم الصناعية التجارية والديكور - الورقة الثانية
	السؤال الثاني : (٥٠ علامة)
١٦	أ) المطلوب : مكونات باب التسمير : ١- عوارض طولية يتراوح عرضها بين (٧ - ١٠) سم ، وسرورها (٥٥ - ٤٥) سم وتجمع بعضها مع بعض بوصلات جنب مع جنب (مجرى ولسان) أو بوصلات الفُز بالتبادل ، وقد يكفّر بتثبيتها بمسامير وبراغي مع العوارض الأفقية . ٢- عوارض عرضية تثبت على العوارض الطولية بالعمود والمسامير ، ويكون عرضها وسرورها مماثلاً لعرض العوارض الطولية وسرورها وتوصل العارضة العلوية والسفلية بعارضة مائلة لزيادة التقوية وتثبت بالطريقة نفسها أو بعوارض مائلة تسمى آخرمة .
	$٢ \times ٧ = (١٤ \text{ علامة })$
١٨+١٧	ب) المطلوب : توضيح طريقة التثبيت في الأبواب المنزلقة . ١- خارج الجدار : تثبت السكة (جهاز الإرتلاق) في هذه الطريقة على حرف الحلق مع الترسانة وهو عملة أو عملتان تنزلقان داخل سكة معدنية محمولة في المكان بزاوية مثبتة بكتانات معدنية ويثبت الجهاز بطرفي درفة الباب . ٢- داخل الجدار : تثبت في هذه الطريقة على رأسية الحلق قطعة معدنية تسمى الجسم مع طول الرأسية وتكون على شكل حرف (لا) ويثبت مقابلهما من الأسفل على الأرضية دليل ينزلق عليه الباب بواسطة عملات تثبت أسفل العارضة السفلية .
	$٢ \times ٦ = (١٢ \text{ علامة })$

تكميلي

صفحة رقم (٣)

رقم الصفحة
في الكتاب

العلوم الصناعية الجارة والديكور الورقة الثانية

السؤال الثاني : تابع

(ج) المطلوب : بيان الآتى عن الحلقة

١- الأخشاب التي يوضع منها: يوضع الحلقة من الأخشاب

٢٢+٢٢

الطبيعية اللينة ويفضل خشب السويد أو الأخشاب

الطبيعية الصلبة الشينة مثل خشب الماهوجني أو البلوط

٢- يتكون حلقه الباب من إطار مكون من ثلاثة قطع

إحداها تثبت في الأعلى وتسمى رأسية وعارضة على كل

جنب تسمى عارضة جانبية وتثبتان معاً بواسطة نقر

ولس انظر أو يعمل خزف في رأس العوارض الطولية

٣- يثبت الحلقه داخل الفتحة الإنشائية المعدة له في الجدار

لكي تعلق الدرف أو درفة الباب عليه ويتم بوساطة كانات

معدنية مقاومة للصدأ وتركب داخل الجدار من الجانب

وذلك يعمل حفرة مناسبة لها ثم تلبس الحفرة الكانات بمواد

أسمنتية ويرمل ناعم

$$(١٥ علامة) = ٥ \times ٣$$

(د) المطلوب : تعداد ثلاثاً من الأمور الواجب مراعاتها عند تجهيز القواطع

٣٦

١- تحديد المسافات ومواقع العزل وحصر الأبعاد

(إذا كانت التصميم يحتوي على ذلك)

٢- تحضير المواد المطلوبة وتجهيزها

٣- تجهيز الوصلات اللازمة

$$(٩ علامات) = ٣ \times ٣$$

تكميلي

صحة رقم (٤)

رقم الصفحة في الكتاب	
	العلوم الصناعية التجارة والديكور الورقة الثانية
	السؤال الثالث : (٥٠ علامة)
	أ) المطلوب: تعريف كل من الآتي
٨٠	١- الدرجة : تكون من الآتية و الناتجة اللترين سمي مجموعها المربع
	٢- الأتف : هو الجزء البارز من تقاطع القائم مع الناتجة ويكون بمقدار (٢٠ - ٣٠) سم
	٣- خط الميل : هو الخط الوهمي الذي يصل بين أنوف الدرجات وبه يقاس الميل لترتيب الدرجتين .
	٤- الفراغ الأوسط : هو الفراغ بين الشواحم المتكررة ويكون للإنارة ولتسهيل نقل الأشياء الكبيرة على الدرج ولا يقل عن (١٠٠) سم
	$٤ \times ٤ = (١٦ \text{ علامة})$
٨٥	ب) المطلوب : عوامل اختيار نوع الأرضيات
	١- القدرة على تحمل الاستخدام مدة طويلة
	٢- سهولة التنظيف والصيانة
	٣- المكان الذي ستركب فيه الأرضية
	$٣ \times ٣ = (٩ \text{ علامة})$

تكميلي

صفحة رقم (٥)

رقم الصفحة
في الكتاب

العلوم الصناعية التجارية والدكتور الورقة الثانية

السؤال الثالث : تابع

(ج) الأرضية الخشبية البلاطية مبيات الآتية

١- تتكون من بلاطات خشبية مربعة أو مستطيلة أو

مستديرة صغيرة أو كبيرة، وتشكل كل بلاطة وحدة

هندسية مستقلة تغطي الأرضية.

٢- تتركب هذه البلاطات على طريقة البطانة أو فوق

طبقة الأرضية الإسمنتية كما أن تكون هذه الأرضية مسوية

ونظيفة وتثبت البلاطات وتلتصق بمادة خاصة أو

باستخدام قود المسامير.

٣- تصنع قطع الأرضية الخشبية البلاطية من خشب البلوط أو

الحوز أو غير ذلك.

٤- يتراوح سمكها بين (٨-١٢) ملم إذا ركبت باللصق ويكون

سمكها بين (١٥-٢٠) ملم إذا ركبت بطريقة التوصليل.

$$٤ \times ٤ = (١٦ \text{ علامة})$$

(د) المطلوب : ذكر طبقات الأرضيات الخشبية

١- طبقة البطانة

٢- الطبقة الوسطى

٣- الطبقة العلوية

$$٣ \times ٣ = (٩ \text{ علامة})$$

تكميل

صفحة رقم (٦)

رقم الصفحة في الكتاب	العلوم الصناعية التجارية والديكور الورقة الثانية
	السؤال الرابع : (٥٠ علامة)
١٧٠	أ) المطلوب : تحديد وحدة البيع لكل من : ١- الغراء : الوزن / العبوة ٢- البراغبي : الباكيت / الوزن / العدد ٣- المفصلات : العدد / الروم / القفص ٤- الدهان : الحجم / لتر ٥- ورق الحفر : الطبقة / المتر الطولي ٦- سحابات الزجاج : القفص / المتر الطولي * ذكر أي وحدة صحیح $٦ \times ٣ = (١٨ \text{ علامة})$
١٧٦	ب) المطلوب : تعداد خمساً من النقاط تناظرها التكاليف العامة ١- ثمن الأيجار للبناء الذي يقام عليه المشغل وحسب شهراً أو سوباً ٢- الرخص : الرسوم التي تحددها وزارة المالية لإصدار الرخص بمزاولة المهنة ٣- صيانة الآلات وخدماتها ٤- أثمان الكهرباء والمياه والهواتف ٥- التأمين على المنشأة والعاملين من إصابات العمل ونحو ذلك ٦- أجور الإعلانات والمطبوعات والنقل والتغليف ٧- أجور تفتلات العمال والمكافآت وإجازات العمال السنوية والعارضة $٥ \times ٣ = (١٥ \text{ علامة})$
١٨٤	ج) المطلوب : حساب ثمن باب كبش الحل : ١- مساحة الباب = الطول \times العرض $٢٠٠ \times ١٢٥ =$ $٢٥٠٠٠ \text{ م}^٢ =$ ٢- ثمن بيع الباب المزمع = $٢٥٠ \times ١٠ = ٢٥٠٠٠$ دينار ثمن بيع أربعة أبواب = $٤ \times ٢٥٠٠٠ = ١٠٠٠٠٠$ دينار مساحة الباب (١٠) علامة مع الوحدة م ثمن البسيط = $٢ \times ٣٥ = (٧)$ علامة مع الوحدة $(١٧ \text{ علامة}) = ٧ + ١$