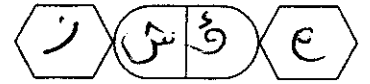


بسم الله الرحمن الرحيم



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



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

(وثيقة محمية/محدودة)

س د
٢ ٠٠

مدة الامتحان:

المبحث : الرسم الصناعي (التنجيد والديكور) / المستوى الرابع

اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠١٩/٦/٢٠

الفرع : الصناعي

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٣) ، علماً بأن عدد الصفحات (٣) .

السؤال الأول: (٢٠ علامة)

أ (يتكوّن هذا الفرع من (٥) فقرات، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها على الترتيب.



١- المصطلح جانباً يدل على باب:

أ (داخلي بدفتين (ب) خارجي بدفتين (ج) داخلي بدرفة واحدة (د) خارجي بدرفة واحدة
٢- الارتفاع المناسب لمقبض الباب عن الأرض:

أ (٨٠-٩٠ سم (ب) ٩٠-١٠٠ سم (ج) ١٠٠-١١٠ سم (د) ١١٠-١٢٠ سم

٣- الخطوط التي تصل بين نقطة الوقوف وأجزاء الجسم كافة هي:

أ (خط الأفق (ب) خط الأرض (ج) مخروط الرؤية (د) أشعة الرؤية

٤- لون المسقط الأفقي في المساقط والقطاعات المترابطة هو:

أ (الأحمر (ب) الأسود (ج) الأصفر (د) الأزرق

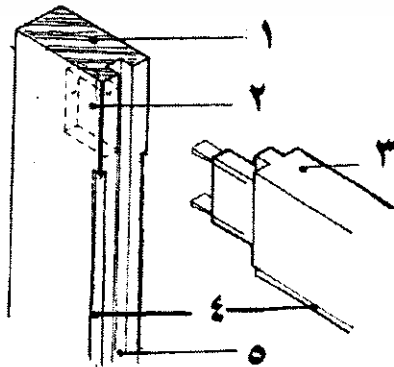
٥- الارتفاع المناسب لخزانة الملابس ذات الطابق الواحد هو:

أ (١٨٠-١٩٠ سم (ب) ١٩٠-٢٠٠ سم (ج) ٢٠٠-٢١٠ سم (د) ٢١٠-٢٢٠ سم

(٥ علامات)

ب) يبيّن الشكل المجاور وصلة زاوية لباب كبس.

المطلوب: بيّن دلالات الأرقام (١-٥)



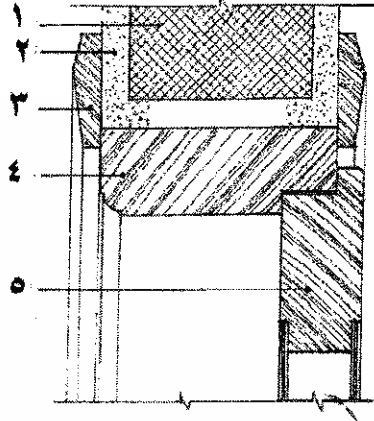
يتبع الصفحة الثانية/،،،،

الصفحة الثانية**السؤال الثاني: (٣٠ علامة)**

(١٠ علامات)

أ) يُبين الشكل الآتي قطاع جانبي لباب كبس.

المطلوب: سَمِّ الأجزاء المشار إليها بالأرقام (١ - ٥).



(٩ علامات)

ب) عَرِّف كل مما يلي من عناصر رسم المنظور.

٣- مخروط الرؤية

٢- نقطة الوقوف

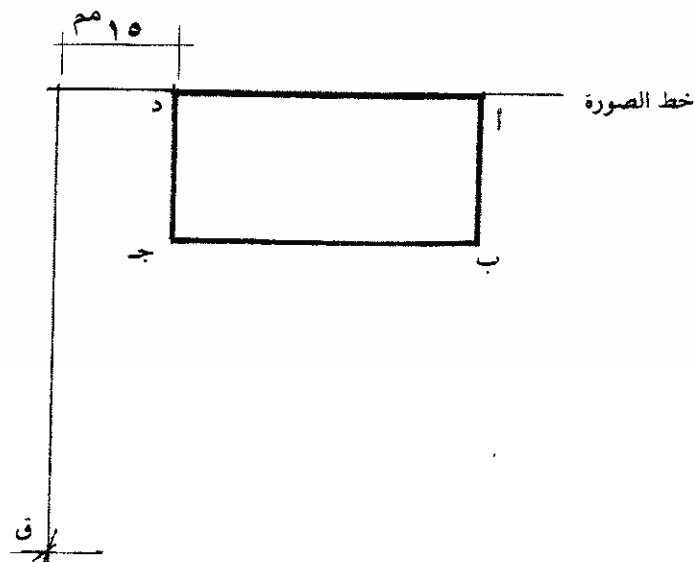
١- مستوى الارض

ج) يُبين الشكل الآتي مسقط أفقي لمستطيل (أ ب ج د) ، طوله (٤٠) مم، وعرضه (٢٠) مم (١١ علامات)

المطلوب: ارسم بنقطة تلاشي واحدة منظوراً للمستطيل بمقياس رسم (١ : ١)، علماً بأن ارتفاع

خط الأفق (٣٠) مم، ونقطة الوقوف تبعد (٦٠) مم.

ملاحظة: إبقاء خطوط الرسم على الرسم الناتج، ووضع عناصر رسم المنظور.



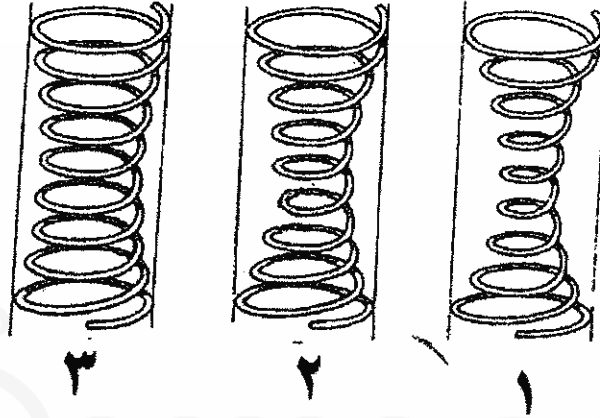
يتبع الصفحة الثالثة/،،،

الصفحة الثالثة**السؤال الثالث: (٣٠ علامة)**

(٨ علامات)

أ) يُبيّن الشكل الآتي إحدى أنواع الزنبركات المستخدمة في أعمال التجديد:
المطلوب: ١- حدّد نوع الزنبرك.

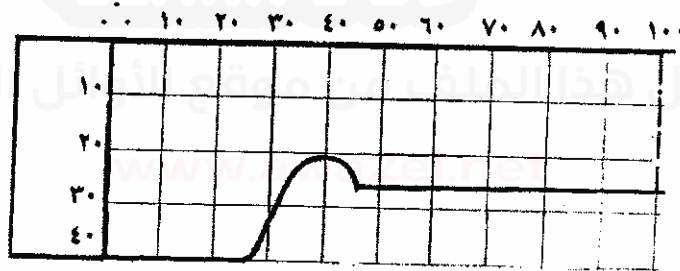
٢- بيّن درجة صلابة كل منها حسب الأرقام (١-٣) .



(١٠ علامات)

ب) يُبيّن الشكل الآتي الجزء العلوي لستارة.

المطلوب: ارسم الشكل مكبراً للضعف مع وضع الأرقام في مكانها على الرسم الناتج.



ج) ارسم باليد الحرّة وبمقياس مناسب منظوراً لثلاث مكعبات، وظلّل كل منها بإحدى طرق التظليل الآتية:

(١٢ علامة)

١- المساحات اللونية.

٢- النقاط .

٣- الخطوط العمودية.

﴿ انتهى الأسئلة ﴾

بسم الله الرحمن الرحيم

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

صفحة رقم (١)



الوزارة

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

مدة الامتحان: ٥٠ - ٤٥

التاريخ: ٢٠١٩/٧/٢٥

المبحث: الرسم الهندسي / التبييد والتركيب

الفرع: الصناعات

الإجابة النموذجية:

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الأول - (٢٠ علامة)

(أ) نقل الفقرة وزر الإجابة الصحيحة

١٢٩

١ - ج - داخل درفنه واحدة

١٣٤

٢ - ب - ٩ - ١٠ - ٣

١٦٠

٣ - ١ - اسحة الرؤية

١٩٠

٤ - أ - الداعم

٢١١

٥ - ب - ١٩٠ - ٢٠٠ - ٣

٥ X ٣ علامات = ١٥ علامة

(ب) دلالات الدرقام (١ - ٥)

١ - قائم الدرفنه

٧/١٣٦

٢ - لقر مخفي

٣ - عارضه علوية

٤ - فتره

٥ - مجرى الحثوة

٥ X ١١ علامات = ٥ علامات

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثاني (٣٠ علامة)

أ - اسماء الاجزاء المشار إليها بالعلامات (٥ - ٥)

١ - خزانة مياه

٢ - قصارة

٣ - كسفة

٤ - حلق

٥ - رفته (عارضة علوية للدرفه)

٥ × علامتان = ١٠ علامات

(ب) عرف كل من التالي

١ - مستوى الأرض :- هو المستوى الأفقي الذي يقف عليه الناظر ويرتكز عليه الجسم المراد رسمه

٢ - نقطة الوقوف :- سمى أيضاً نقطة النظر أو الرؤيا ، وهي النقطة التي يتم اختيارها

لمشاهدة الجسم من مركز لها بالحرف (ق)

٣ - مخروط الرؤيا :- هو مخروط قائم رأسه عند نقطة الوقوف وقاعدته تقوى

مستوى الصورة ، ويحصر بداخله جميع الظاهرة من الجسم

١٦٠ وأما الاجزاء الواقعة خارج إحداه فانها لا تظهر في المنظور

خط الأفق

٣ × ٣ = ٩ علامات

(ج) رسم المنظور (١٠ علامات) بنقطة ثلاثية واحدة

- رسم الخط الأفقي (٥ علامات)

- رسم المنظور الناتج (٥ علامات)

- وضع الحروف (١ علامة)

- عناصر رسم المنظور (١ علامة)

- دقة رسم الخطوط المسطرة (٥ علامات)

المجموع ١١ علامة

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثالث (٣. علامة)

١٩٨

١- اسم الزئبق : زئبق اللولبي

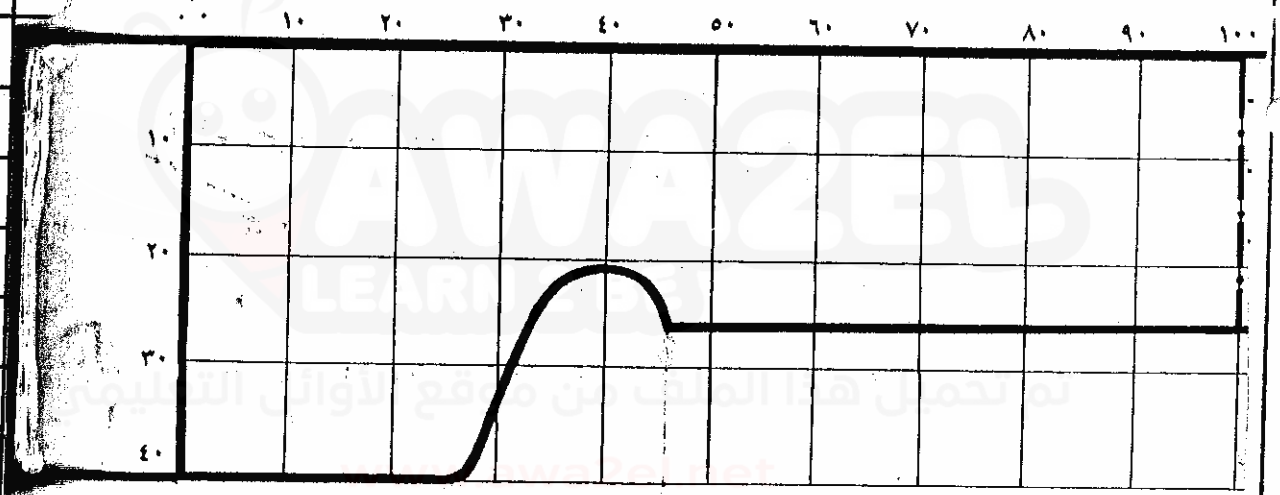
درجة الصلابة حسب البرقام ١- زئبق صلب

٢- زئبق متوسط

٣- زئبق لين

الاسم علامتان + ٦ علامات لدرجة صلابة = ٨ علامات

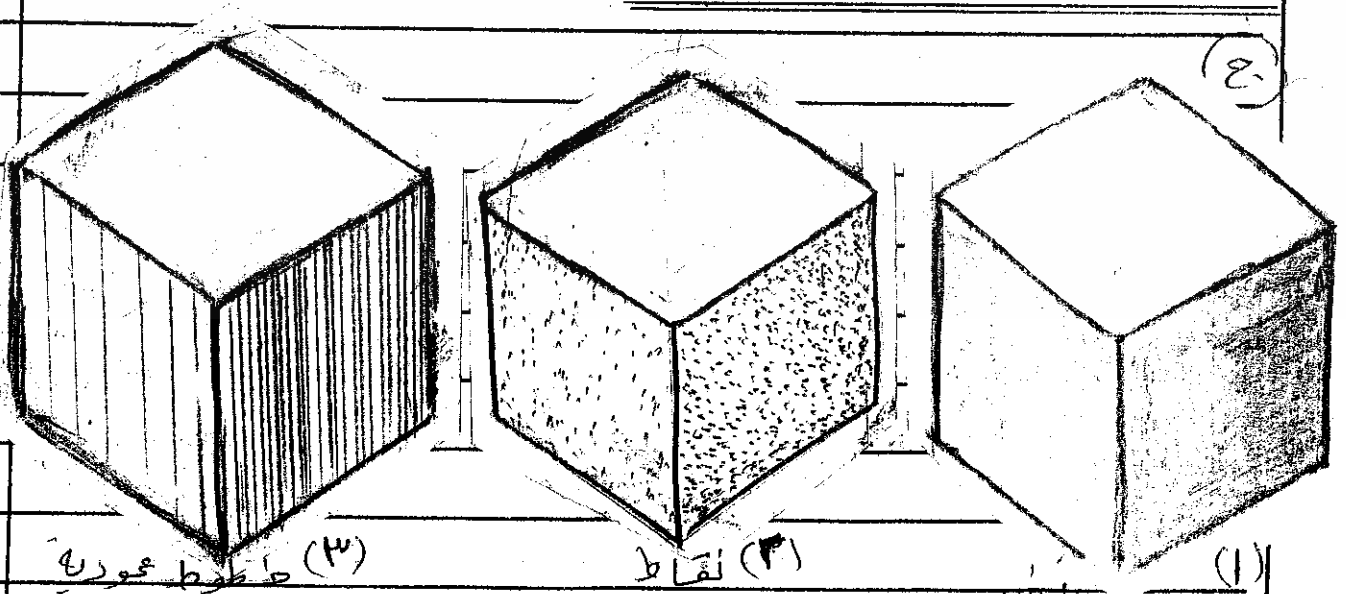
(٢) رسم مخططاً للضعف للصلابة



٢٠٨

* رسم المخطط بدرجة ٤ علامات + علامة للبرقام + ٥ لدرجة = ٩ علامات

(٣)



٢٣٥

(٣) مخطط عمودي

(٢) نقاط

(١) مخطط عمودي

٣ × ٤ علامات = ١٢ علامة