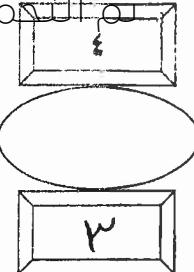




الملكة الأردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة



٩ ٥ M ٤

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية/محظوظ)

مدة الامتحان : ٢٠٠

المبحث : الرسم الصناعي/التجارة والتنجيد/المستوى الرابع

اليوم والتاريخ : الخميس ٢٠١٨/١/١١

الفرع : الصناعي

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددتها (٣)، علمًا بأن عدد الصفحات (٢).

السؤال الأول : (٢٠ علامة)

(١٢ علامات)

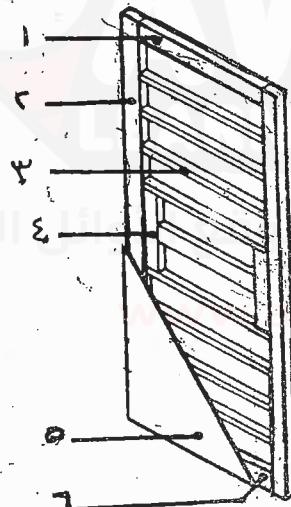
أ) ارسم باليد الحرة ومقاييس رسم مناسب مصطلحات تدل على الأبواب الآتية:

- ١- باب عادي ذو درفتين
- ٢- باب ذو درفة واحدة مروحة.
- ٤- باب منطبق ذو أربع درف معلق جانبياً.
- ٦- باب منزق ذو درفتين داخل جدار.
- ٥- باب سحاب ذو درفة واحدة على حائط.

(٨ علامات)

ب) اذكر نوع الباب المبين في الشكل المجاور،

وانكر أسماء الأجزاء المشار إليها بالأرقام من (١-٦).



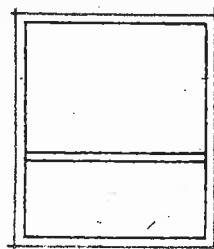
السؤال الثاني : (٢٠ علامة)

(٦ علامات)

أ) اشرح طريقة رسم الأشكال البيضاوية لمناظير الأشكال الدائرية والاسطوانية، موضّحاً إجابتك بالرسم باليد الحرة ومقاييس رسم مناسب.

(٩ علامات)

ب) يُبيّن الشكل المسقط الأمامي لرف كتب وتحف بظهر معلق على الجدار.



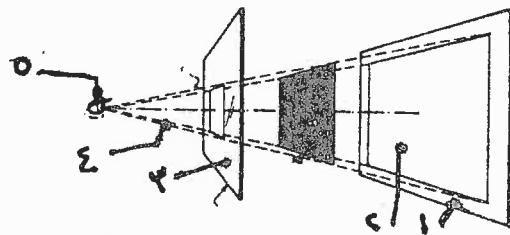
المطلوب: ارسم المسقط الأمامي للرف وما بداخله من كتب وتحف حسب اختيارك، باليد الحرة ومقاييس رسم (٢ : ١) تقريباً، مع رسم الإظهار والتظليل اللازم.

يتبع الصفحة الثانية / ، ، ،

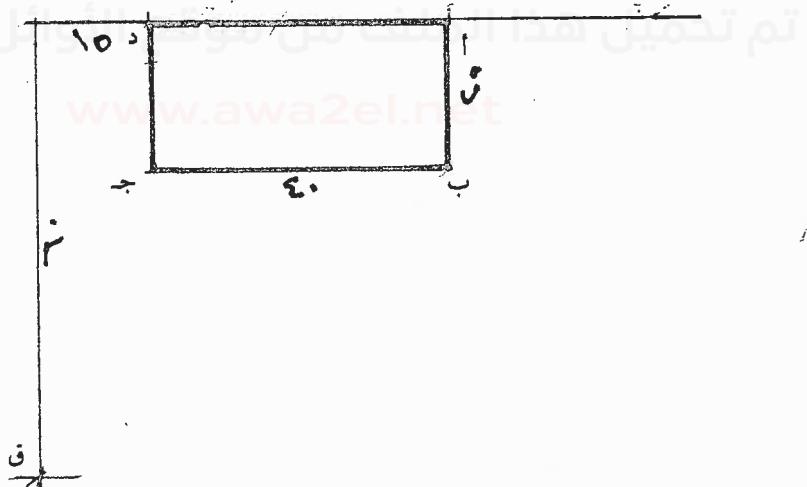
- ج) اذكر طريقتين لثبت الزنبركات اللولبية مع بعضها ومع الهيكل، مبيناً طريقة التثبيط في كل منها،
(١٥ علامة) وموضحاً إجابتك بالرسم باليد الحرة ومقاييس رسم مناسب وذلك لقاعدة تحوي تسعة زنبركات.

السؤال الثالث : (٣٠ علامة)

- أ) اصطلاح على استخدام الألوان للتمييز بين خطوط المساقط أو القطاعات المترابطة، حدد هذه الألوان لكل منها.
(١٠ علامات)
- ب) اذكر أسماء عناصر رسم المنظور المشار إليها بالأرقام من (١-٥) على الشكل أدناه.
(٥ علامات)



- ج) ارسم بمقاييس رسم (١ : ١) منظوراً بنقطة تلاشي واحدة للمستطيل المبين في الشكل أدناه.
علمًا بأن ارتفاع خط الأفق عن خط الأرض (٣٠) مم، والأبعاد بالمليمتر. مع رسم المسقط الأفقي،
وإبقاء خطوط الرسم المساعدة التي تبين طريقة رسم المنظور، ووضع الحروف في أماكنها على الرسم.



انتهت الأسئلة

مدة الامتحان: ٢ ساعتين
التاريخ: ١١/٧/٢٠١٨

المبحث: الرسم الصامي المعاكس والتجزئي / فرع: الصائم
الفرع: الصائم

رقم الصفحة
في الكتاب

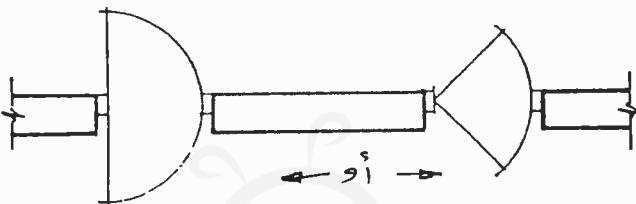
الإجابة النموذجية:

اجابة أولى (٢٠ عروقة)

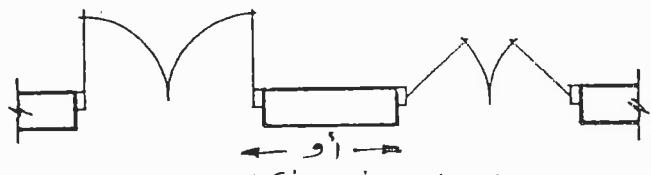
(١٢ عروقة)

٤- مصطلحات المؤرب

٣٦٦١٩



٢- ذو درفة واحدة مروحة.



١- عادي ذو درفين.



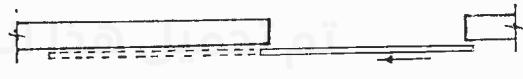
٤- قطبي ذو أربع درف معلوم جانبياً.



٣- ذو أربع درف.



٥- مترنون (محاب) ذو درفين داخل جدار.



٥- محاب بدرفة واحدة عمودية.

(٨ عروقات)

١- الباب، واجزاؤه

٣٦

- يتيه، بكل باب ليس درفة واحدة

- اسماك الاجزاء

٣- مسوقة

١- عارضة علوية > فتح الدرفة

٦- عارضة سفلية

٥- تخطيطية معاكسة

٤- مقطعة لزرفين

* + ٢ + (٦ أجزاء × ١) = ٨ عروقات

يُسمح لصفحة المائية

رقم الصفحة
في الكتاب

إجابة لسؤال الثاني (٣ عروض)

(٦ عروض)

٢- سرع طريقة رسم الأشكال لبيضاوته:

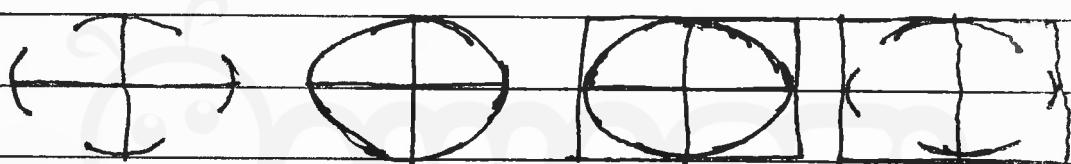
٤٥٧

- لرسم لبيضاوته وخاصة لمناظير الاشجار برأسه وبرأس طوله طرفه رسم

١١- تطبيق الذي يحدد لشكل لبيضاوي المطلوب، ثم ترسم أربعة أقواس قصيرة، وتشمل الأقواس لاعطاء لشكل المطلوب، كما في الشكل (١).

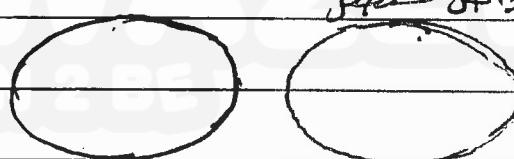
- وعليه تحديد طول وارتفاع لشكل لبيضاوي، ثم ترسم أربعة أقواس قصيرة، ثم يكمل بشكل كلها، كما في الشكل (٢).

- أمثلة المناظير لصيغة قدر س باليد خط حفني ثم تكمل مباشرة بخط فناسب لشكل (٣).



٢- تحديد الطول والارتفاع

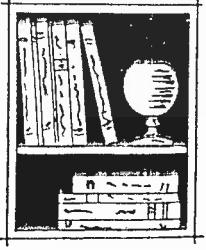
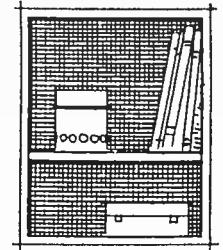
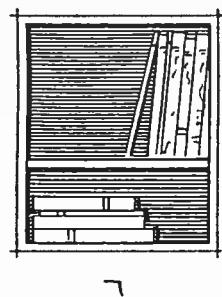
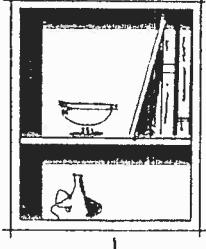
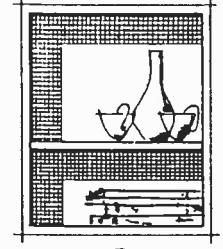
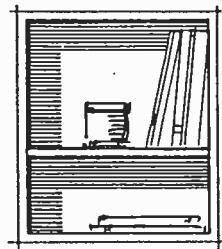
١- داخل مستطيل



٣- الرسم مباشرة

٤- المرف أو تطليله، وأظواه

٤٥٧



مدونة: الأشكال ص ١-٦ للتوضيح فقط، ولذلك يطلب أن تكون إجابات الطالب مطابقة لها أو تحتوي على نفس المكونات، والطلاب يمكنهم (٣) (٤) (٥) في الشكل (٦) الذي رسم للتوضيح فقط، وطالعه في المكان (٦)، دفعه رسم ٥ + التطليل وأظواه = ٩ عروض.

سبحان الله

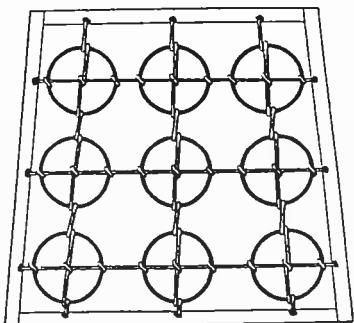
رقم الصفحة
في الكتاب

(١٥) عروقة

نماذج ايجايه السؤال الثاني

٤ - طرقها لتنبيه الزرارات للوصلة

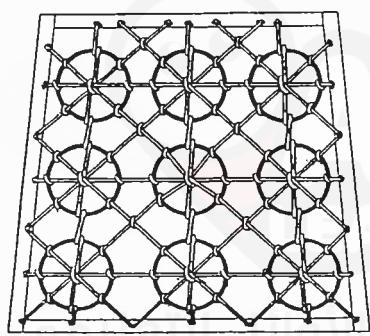
١- الترتيب في اتجاهاته:



يسهل ادخال الترتيب المتعارض، ترتيب فيه

الزرارات مع بعضها البعض ومحبطة متعارضة
مغلقة ومحبطة كما في الشكل.

٢- الترتيب في أربعة اتجاهات:



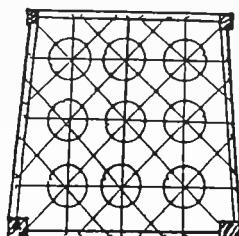
ترتيب لزرارات مع بعضها البعض ومع طبعات

محبطة متعارضة، ومحبطة قطرية زرادة لثلاثة،
كما في الشكل.

* - الطريقة (ايجايه) ٣ عروقات + لتر (٦) عروقه + لرس (٥) عروقه = ٧ عروقات

- = (أربعة اتجاهات) ٣ عروقات + لتر (٣) عروقه + لرس (٣) عروقات = ٨ عروقات

في ايجايه (٧) عروقات + في أربعة اتجاهات (٨) عروقات = ١٥ عروقة.



ما يحدهم:

المطلوب رسم كل من الطرقتين باليد لمرة
واحدة فقط. وقد يتم الرسم منه قبل طلب
يدوره وفتح عدد الخطوط، وأعماله لعقد ولشنطات
كما في الشكل الذي يبرهن طريقة الترتيب في أربعة
اتجاهات مشتمل صيغة.

يُنصح بصفحة الرابعة --

رقم الصفحة
في الكتاب

اجابة بـ حـان لـ الثالث (٣٠ عـرـوة)

(١٠ عـلـمات)

١٩٦

١- **الـعـامـي**: (الـلوـبـ، الـأـسـودـ، الـدـفـصـيـ) و يـقـيـلـ اـسـخـامـ الـلـوـبـ لـلـوـبـ

٢- **الـجـابـنـيـ**: الـلـوـبـ لـلـوـبـ

٣- **الـدـفـصـيـ**: الـلـوـبـ الـدـفـصـيـ

$$* \text{الـعـامـيـ} ٤ + \text{الـجـابـنـيـ} ٣ + \text{الـدـفـصـيـ} ٣ = ١٠ \text{ عـلـمات}$$

(٥ عـلـمات)

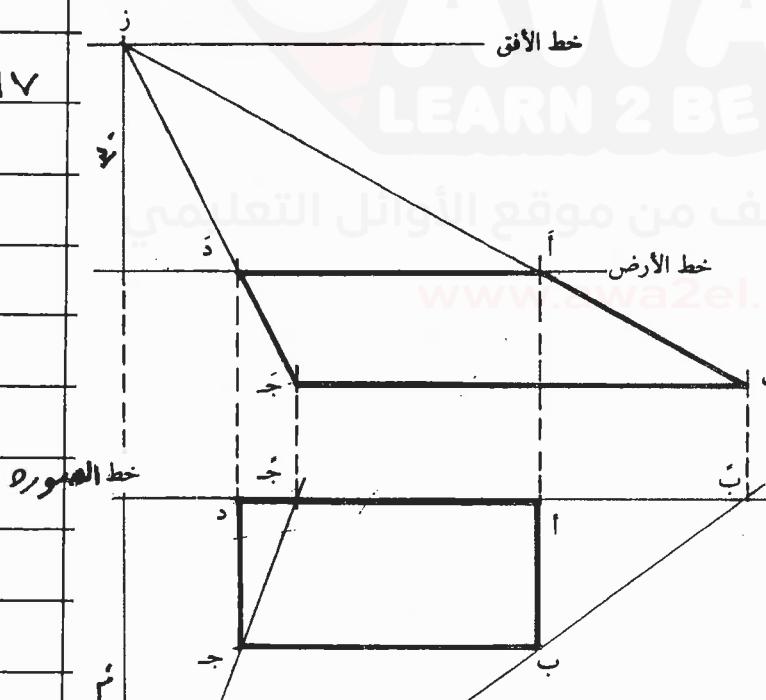
١- عـنـاصـرـ مـنـظـورـ:

١٠٩

١- مـسـوـىـ صـورـةـ . ٢- سـحـاعـ لـرـؤـيـةـ لـرـئـيـسـ . ٣- مـسـوـىـ صـورـةـ

٤- سـحـاعـ لـرـؤـيـةـ ٥- نـقـطـهـ لـوـقـوفـ (نـقـطـهـ لـنـظـرـ، نـقـطـهـ لـرـؤـيـةـ)

$$* ٥ \text{ عـنـاصـرـ} \times ١ \text{ عـرـوةـ} = ٥ \text{ عـلـماتـ}$$



يقـعـ المـسـطـيلـ بـيـنـ خـطـ الرـؤـيـةـ الرـئـيـسـيـ وـأـمـامـ خـطـ الصـورـةـ
مـنـطـقـاـمـعـهـ فـيـ أـدـ

٤- مـنـظـورـ (١٥ عـلـماتـ)
بنـظـرـ الـلـوـبـ لـلـوـبـ وـأـمـامـهـ:

- دـوـقـهـ كـمـنـظـورـ لـلـدـفـصـيـ ٤ عـلـماتـ

- دـوـقـهـ كـمـنـظـورـ ٧ عـلـماتـ

- دـوـقـهـ كـمـنـظـورـ لـلـجـابـنـيـ ٢ عـرـوةـ

- دـوـقـهـ كـمـنـظـورـ لـلـجـابـنـيـ (أـلـآنـهاـ) ٢ عـرـوةـ

المـجـمـوعـ ١٥ عـرـوةـ

١- نـتـهـيـ الـرـجـاهـ لـلـوـذـبـيـةـ