

طلبة الدراسة الخاصة



إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠ / التكميلي

المبحث : الرسم الصناعي (النجارة والديكور) / خطة (٢٠١٩ + ٢٠٢٠)
الفرع: الصناعي
اسم الطالب:
مدة الامتحان: ٠٠ د ٢ س
اليوم والتاريخ: السبت ٢٠٢١/١/٩
رقم الجلوس:

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٤)، علماً بأن عدد الصفحات (٤).

السؤال الأول: (٥٠ علامة)

(أ) يتكوّن هذا الفرع من (١٠) فقرات، ولكل فقرة أربعة بدائل، بديل واحد منها فقط صحيح. انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة واكتب أمامه رمز البديل الصحيح. (٤٠ علامة)

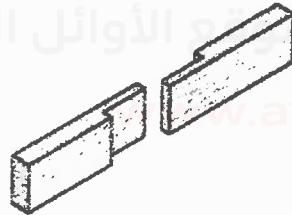
١- يستخدم التهشير في الأخشاب الطبيعية بهدف إظهار:

(أ) الألياف الخشبية (ب) نوع الخشب (ج) صلابة الخشب (د) عُمر الخشب

٢- وصلات يزال منها نصف سُمك الخشب من كلا قطعتي الوصلة، تُسمى وصلات:

(أ) النقر واللسان (ب) التزير (ج) الاستطالة (د) وصلات التناصف

٣- الشكل المجاور يبيّن وصلة:



(أ) تناصفيه متراكبة (ب) تناصفيه حرف (I)

(ج) تناصفيه مستقيمة (د) تناصفيه متعاكسة

٤- الشكل المجاور يدل على مصطلح هو:



(أ) لاتبه قطاع عرضي (ب) لاتبه مع قشرة (ج) لاتبه قطاع طولي (د) لاتبه مع قشاط

٥- يبيّن الشكل المجاور قطاع:



(أ) أفقي لباب كبس (ب) جانبي لباب كبس

(ج) أفقي لباب حشوه (د) جانبي لباب حشوه

٦- المجسمات الهندسية المفتوحة من أعلى هي التي تكون بدون:

(أ) قاعدة سفلية (ب) سطح علوي (ج) قاعدتين سفلية وعلوية (د) سطح جانبي

٧- تُفرد الأجسام التي لها رأس وقاعدة بطريقة:

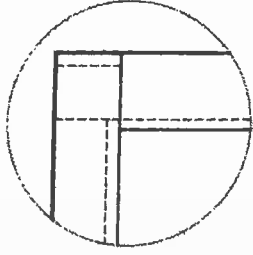
(أ) أفراد المثلثات (ب) أفراد المربعات (ج) الأفراد الأسطوانية (د) الأفراد الدائرية

يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

٨- المرحلة التي يتم فيها رسم أولي باليد للمشغولات هي مرحلة:

- (أ) التصميم (ب) المساقط (ج) رسم المناظير (د) الرسم التنفيذي



٩- وصلة درفة الباب في الشكل المجاور تبين وصلة جميع:

- (أ) العارضة السفلية مع القائم (ب) العارضة العلوية مع القائم
(ج) العارضة الوسطية مع القائم (د) العوارض والقوائم الوسطية

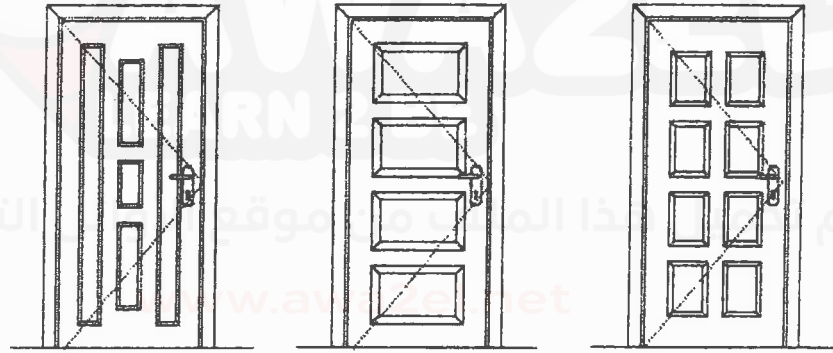
١٠- ترسم الخطوط الأفقية والرأسية الطويلة باليد الحرة، مع الاستعانة بـ:

- (أ) خطوط قصيرة (ب) المستطيل (ج) المربع (د) مجموعة نقاط

(ب) تُعدّ وصلات النقر واللسان من أكثر الوصلات استخدامًا لسببين رئيسيين، اذكرهما. (١٠ علامات)

السؤال الثاني: (٥٠ علامة)

(أ) يبين الشكل الآتي مساقط أمامية لأبواب، حدّد نوعها حسب الأرقام (١-٣). (١٥ علامة)



(٣)

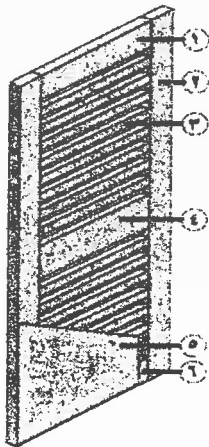
(٢)

(١)

(ب) يبين الشكل منظورًا لدرفة باب وأجزائها والمطلوب:

١- حدّد نوع الدرفة.

٢- سمّ الأجزاء المشار إليها بالأرقام (١-٦).



(٢٠ علامة)

(ج) ارسم بمقياس رسم مناسب مصطلحات ورموز كل من المواد الآتية:

١. حجر ٢. خشب خام ٣. خشب مضغوط مقشط وملبس قشرة

يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

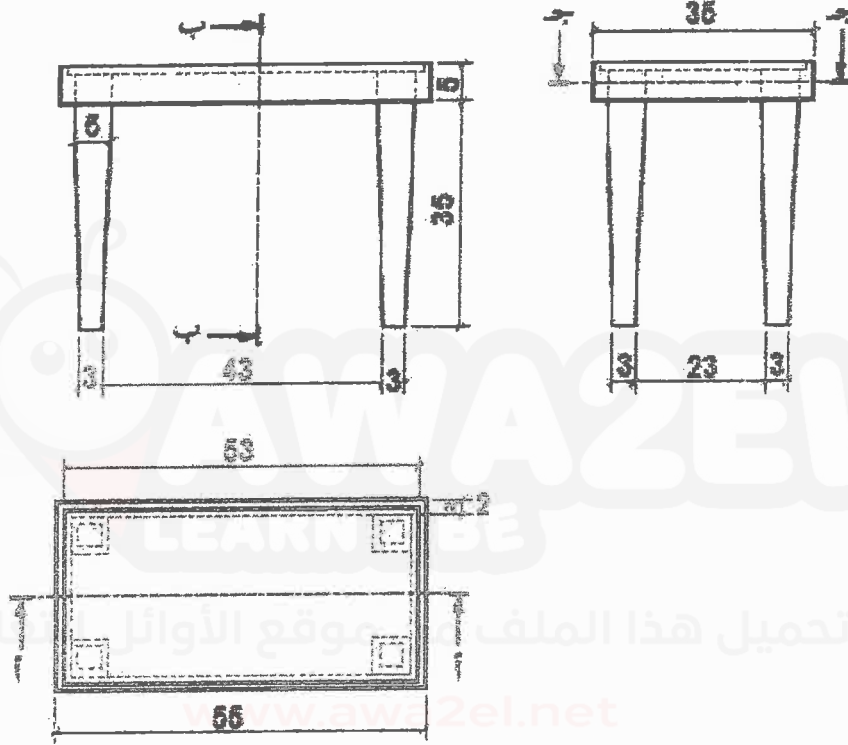
السؤال الثالث: (٥٠ علامة)

(٢٠ علامة)

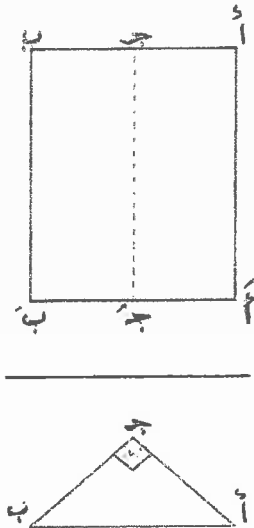
أ) يبين الشكل الآتي مساقط لطاولة صغيرة، حدد عليها خطوط القطع التي تمثل مستوى القطع.
والمطلوب:

١- حدد المستوى الذي يمثله (دلالة) خط القطع (أ-أ')، وخط القطع (ج-ج').

٢- ارسم القطاع الجانبي (ب-ب') بمقياس رسم مناسب مع وضع التشهير المناسب.



(٢٢ علامة)



ب) يبين الشكل الآتي مساقط منشور قاعدته مثلث متساوي الساقين،

طول الساق (٢٠) مم، وارتفاعه (٤٠) مم، والمطلوب:

- ارسم انفراد المنشور مع وضع الحروف على الأفراد الناتج.

علماً أن السطح العلوي متصل بالضلع (أ، ب)، والقاعدة

بالضلع (أ، ب)، والزاوية (أ ج ب) مقداره 90° ، ومقدار كل

من الزاويتين الأخريين 45° لكل منها.

(٨ علامات)

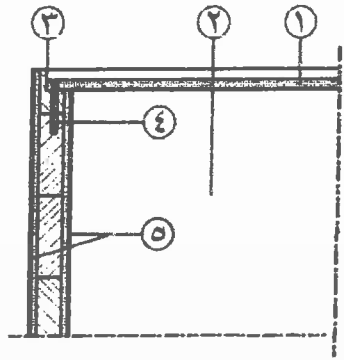
ج) تَتَّبَع قواعد عامة في استخدام قلم الرصاص في الرسم الحر والتظليل، اذكر اثنتين منها.

يتبع الصفحة الرابعة

الصفحة الرابعة

السؤال الرابع: (٥٠ علامة)

(١٨ علامة)



(أ) يبين الشكل الآتي قطاعاً أفقياً لوصلة تجميع الظهر مع الجنب.

المطلوب:

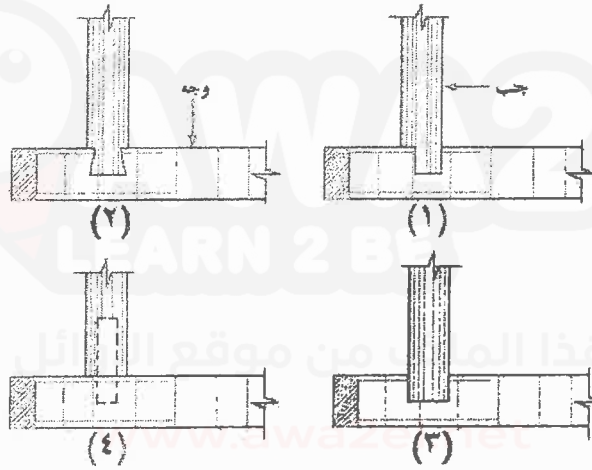
١- حدّد الطريقة المستخدمة في تجميع الظهر مع الجنب.

٢- سمّ الأجزاء المشار إليها بالأرقام (١-٥).

(٢٠ علامة)

(ب) يبين الشكل الآتي وصلات تفصيلية أفقية لطرق تجميع الجارور مع جنبه، والمطلوب:

- حدّد طرق التجميع في كل منها حسب الأرقام (١-٤).



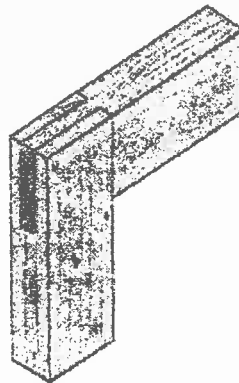
(١٢ علامة)

(ج) يبين الشكل الآتي منظوراً لوصلة خشبية.

المطلوب:

١- ارسم باليد الحرة منظوراً للوصلة مكبّراً إلى الضعف، مع مراعاة النّسب.

٢- أظهر ألياف الخشب للوصلة.



﴿ انتهت الأسئلة ﴾