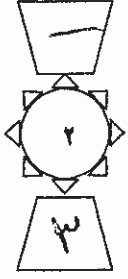
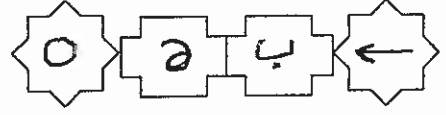


بسم الله الرحمن الرحيم



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



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٥ / الدورة الصيفية

(ورقة محمية/محدود)

المبحث : الرسم الصناعي (التجارة والديكور) / المستوى الثالث

الفرع : الصناعي (خطة جديدة)

د
س

مدة الامتحان : ٢ : ٠٠

اليوم والتاريخ : الخميس ٢٥ / ٦ / ٢٠١٥

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



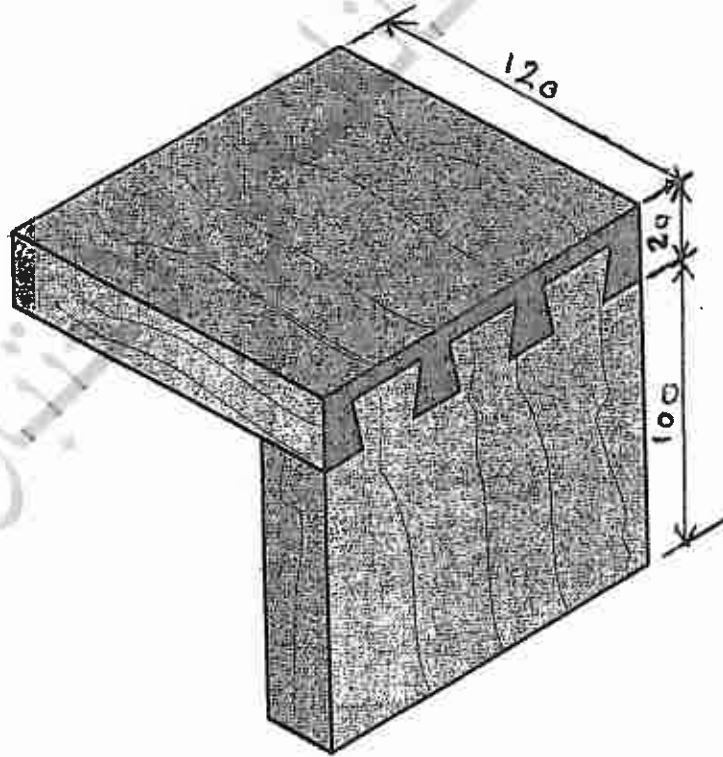
السؤال الأول : (٢٠ علامة)

(١٥ علامة)

أ) يُبين الشكل التالي منظوراً لوصلة تزرير نصف مخفي.

المطلوب: بمقياس رسم (١:١) ارسم المسقط الأمامي لهذه الوصلة مع إبقاء خطوط تحديد الأزرار دون مسح.

ملاحظة: ضع الأبعاد على المسقط.



(٥ علامات)

ب) عدّد خمساً من أنواع وصلات التناصف.

يتبع الصفحة الثانية / ،،،،

الصفحة الثانية

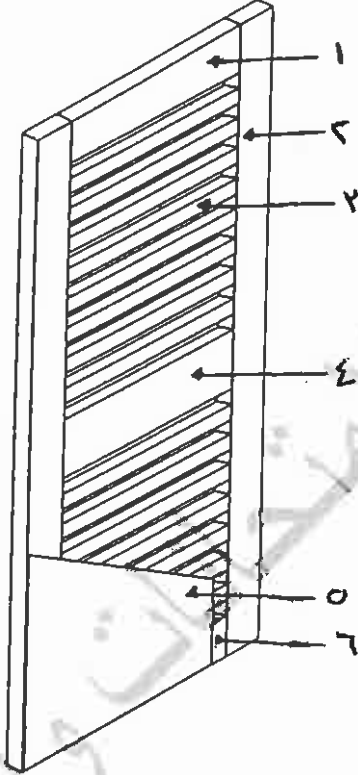
السؤال الثاني : (٣٠ علامة)

أ) يُبيّن الشكل أدناه أحد أنواع الأبواب، والمطلوب:

١- سمّ هذا الباب.

٢- وضّح دلالة الأرقام الواردة على الشكل.

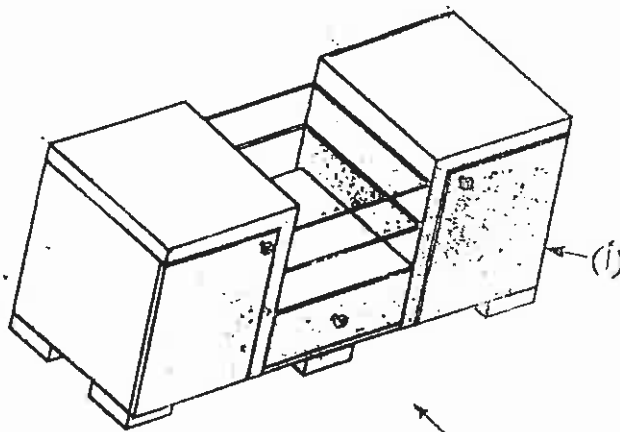
(١٠ علامات)



ب) يُمَثّل الشكل التالي منظورًا لوحدة تلفاز.

المطلوب: بمقياس رسم مناسب ارسم المسقطين الأمامي والجانبى لهذه الوحدة.

(٢٠ علامة)



أمامي

يتبع الصفحة الثالثة / ،،،،

السؤال الثالث : (٣٠ علامة)



(٦ علامات)

أ) عدّد العوامل التي تتحكم في شكل المنظور المركزي وحجمه.

(١٠ علامات)

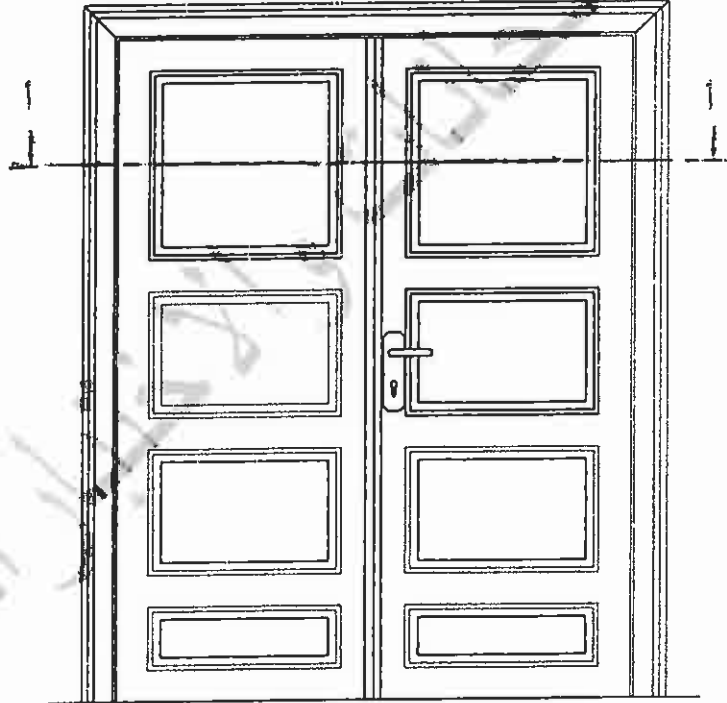
ب) ارسم باليد الحرة مصطلحات تدلّ على كل من:

- ١- مقطع عرضي لخشب اللاتيه.
- ٢- مقطع طولي أو عرضي بمقياس كبير لخشب معاكس.
- ٣- خشب مضغوط من نون قشرة.
- ٤- حجر.
- ٥- اسفنج عادي.

(١٤ علامة)

ج) يمثّل الشكل التالي مسقطاً أمامياً لباب كبس يحوي حشوات زجاجية.

المطلوب: ارسم القطاع (أ - أ) بمقياس رسم مناسب، علماً أن سمك الجدار (١٤) سم مع القصارة.



﴿ انتهت الأسئلة ﴾

المبحث: الرسم الضاعف (البناء والركوب) المسوّى الثالث مدة الامتحان: ٣٠ دقيقة
الفرع: الضاعف (قطعة جديدة) التاريخ: ٢٠١٥/٧/٢٥

رقم الصفحة
في الكتاب

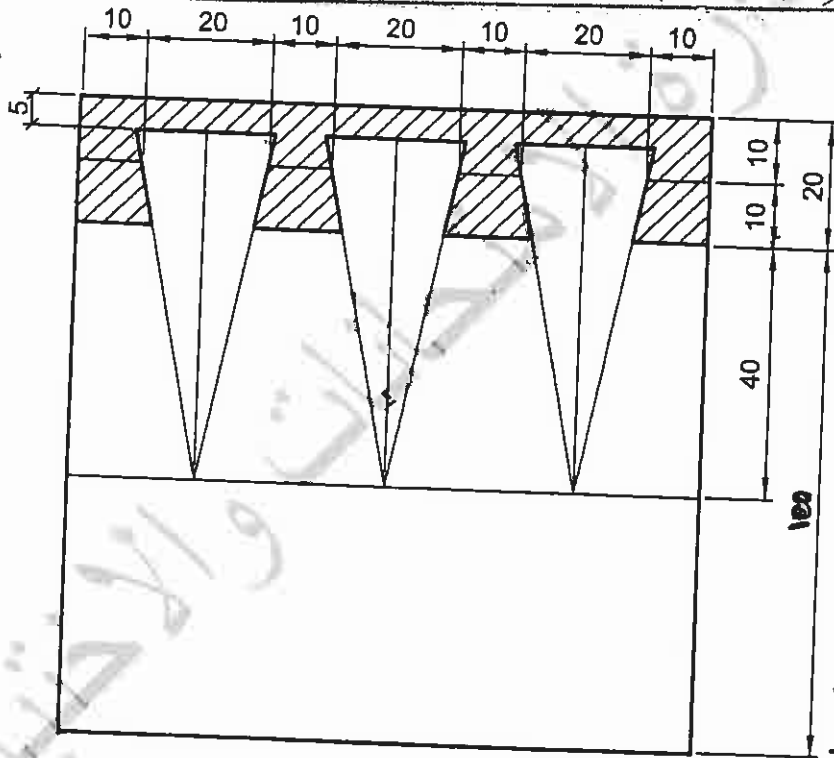


الإجابة النموذجية: رسم ضاعف ٣ م البناء والركوب
جيد

السؤال الأول

فرع (م) (١٥) علامة

٢٥



رسم ضاعف
البناء والركوب
نظمت ل
عبد العزيز
(١٥ علامة)

فرع (ن) (٥) علامة

١٥

١) وهدت ثنائياً
٢) وهدت ثنائياً متقاطعة
٣) وهدت ثنائياً متقاطعة
٤) وهدت ثنائياً متقاطعة بزوايا ٥٠°
٥) وهدت ثنائياً متقاطعة بزوايا ٥٩°
١ × ٥ = ٥

رقم الصفحة
في الكتاب

الرسم الصناعي الجديد

مبارك دكتور - المستوى الثالث

السؤال الثالث

خبري

٨١

١- باب كرس (ا ع ط ر ه)

٢- ع ا ر ه ع ل د ي



٣- ق ا ت م ا ر ف و ج

٤- ح ن و ا ت (س ر ا ن)

٥- ع ا ر ه و س ط ي

٦- ا ف و ط ي ا ط ا س

٧- ع ا ر ه و س ط ي

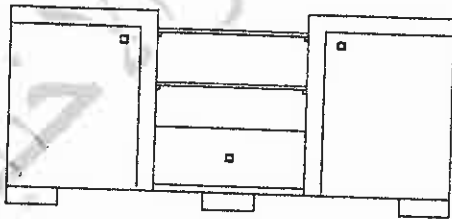
$$٦ \times ١٠ = ٩ \text{ كلمات}$$

مترجم باب

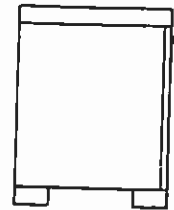
رسم المقطع الامامي والجانبي لوصف مكنة

مكتبة رسم مكنة

٦٥



مقطع امامي



مقطع جانبي

رسم المقطع الامامي

رسم المقطع الجانبي

رقم الصفحة في الكتاب

الزيارة والدعاوى - الرسم الهندسي / ١٥١ =
المسكن الثاني

٨٩

الزوار الثالث

١- مائة الفوفوش - مونتو الجسم مستوي، السور
٢- حفرية الجسم بالتيه الى عميق، لناظر
٣- ٢٧٧ - ٢٧٨



نوعه ب

١٢٥

نوعه ب

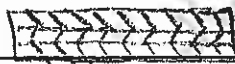
١٢٦

نوعه ب

١٢٧



١



٢

١٢٨



٣



٤



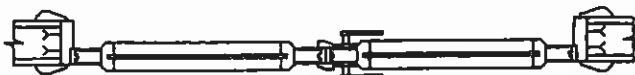
٥

٥ × ٥ = ١٠ عددان =

نوعه ب

نوعه ب (١) عددان

١٥٥



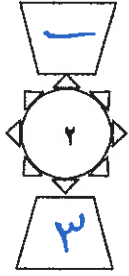
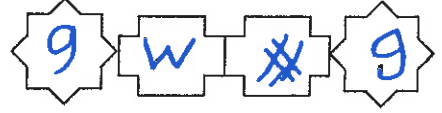
القطعة (١٤١)

رسم القطعة - ١٤ عددان

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



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



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٥ / الدورة الصيفية

(رقيقة عمية/محدد)

د
س

المبحث : الرسم الصناعي (النجارة والديكور) / المستوى الرابع

مدة الامتحان : ٢ :٠٠

الفرع : الصناعي (خطة جديدة)

اليوم والتاريخ : الثلاثاء ٢٣/٦/٢٠١٥

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

السؤال الأول : (٢٠ علامة)

(٦ علامات)



أ) اذكر نوع الأفراد المناسب لكل من الأشكال الهندسية الآتية:

١- المكعب.

٢- المنشور.

٣- الهرم الناقص.

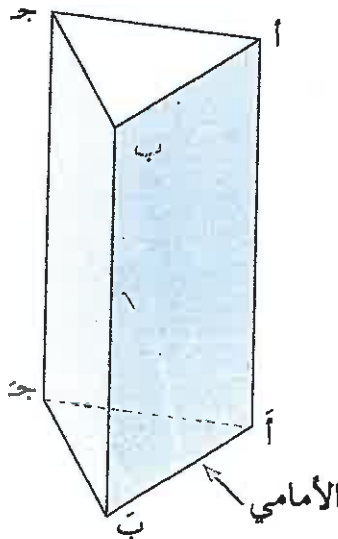
٤- الأشكال غير المنتظمة.

(١٤ علامة)

ب) يبين الشكل الآتي منشورًا ثلاثيًا قاعدته متساوية الأضلاع طول الضلع يساوي (٢٠) ملم،

وارتفاع المنشور (٥٠) ملم، السطح العلوي متصل بالضلع (أ، ب) والقاعدة بالضلع (أ، ب).

المطلوب: ارسم انفراد المنشور مع وضع الحروف على الأفراد الناتج.



يتبع الصفحة الثانية/،،،،

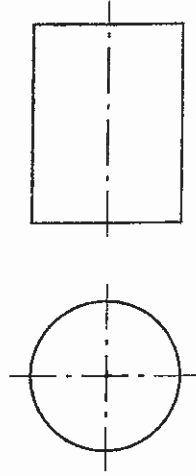
الصفحة الثانية

السؤال الثاني : (٣٠ علامة)

(١٥ علامة)

أ) يبين الشكل الآتي المسقط الأمامي والمسقط الأفقي لأسطوانة قائمة مفتوحة من الأعلى قطر قاعدتها (٧٠) مم، وارتفاعها (١٠٠) مم.

المطلوب: ارسم انفراد الأسطوانة باستخدام الطريقة التقريبية مستعيناً بالمساقط بمقياس رسم (٢:١).



(٤ علامات)

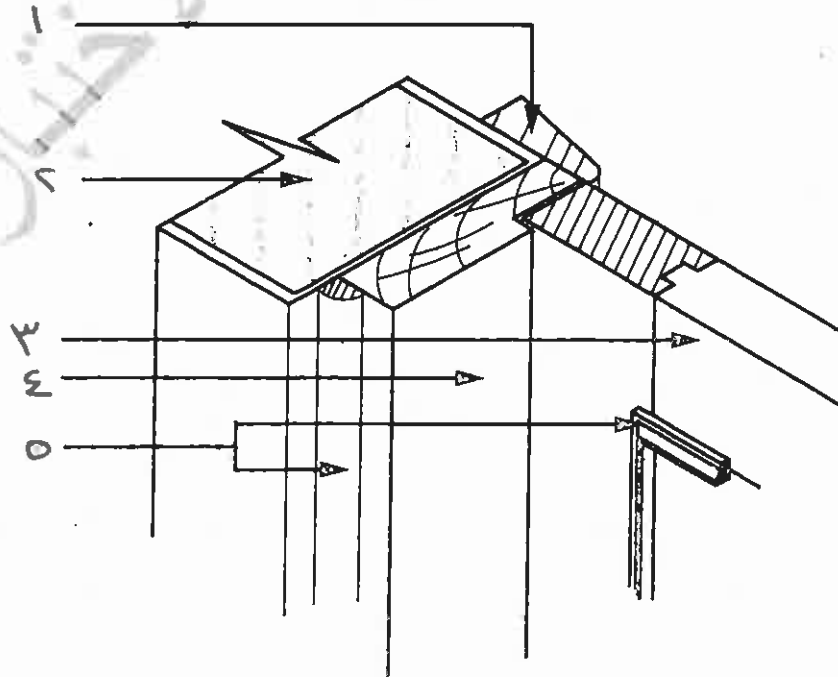
ب) انكر أربعة من الأوامر المستخدمة في رسم الإفراد باستخدام الحاسوب.

(٦ علامات)

ج) تعتبر مرحلة الرسم التنفيذي إحدى مراحل إعداد الرسوم التقنية وهي تقسم إلى عدة أنواع. انكرها.

(٥ علامات)

د) يبين الشكل الآتي قطاعاً منظورياً لباب كبس. بين دلالات الأرقام على الشكل.



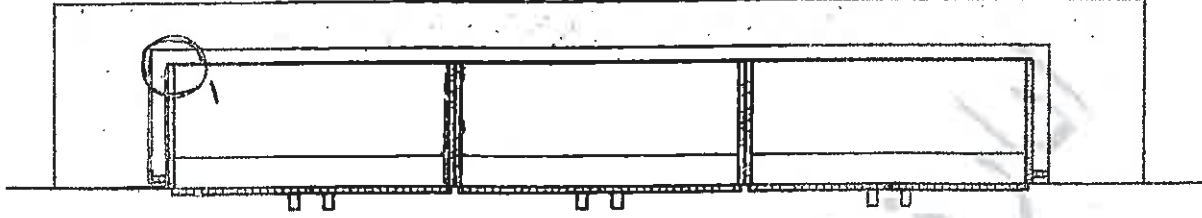
يتبع الصفحة الثالثة / ،،،،

الصفحة الثالثة

السؤال الثالث : (٣٠ علامة)

(١٢ علامة)

أ) يبين الشكل الآتي قطاعًا أفقيًا لمكتبة مكونة من مجموعة قطع هيكلها من خشب لاثيه سُمك (٢٠) مم، ملبس بالفورمايكا من الوجهين، والظهر من خشب المعاكس سُمك (٥) مم. المطلوب: ارسم بمقياس رسم مناسب التفصيـلة (١) والتي تمثل تجميع الظهر مع الجنب داخل مجرى مع إظهار التهشير.



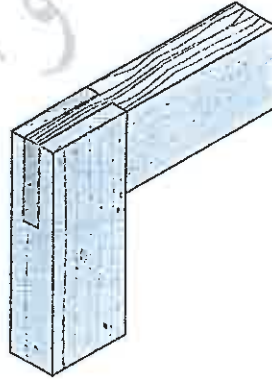
(٨ علامات)

ب) ارسم باليد الحرة دائرة كبيرة بقطر مناسب مبيـنًا خطوات الرسم.

(١٠ علامات)

ج) يبين الشكل الآتي منظورًا لوصلة خشبية.

المطلوب: ارسم باليد الحرة منظورًا للوصلة مكبرًا للضعف.



﴿ انتهت الأسئلة ﴾



المبحث: الرسم الصناعي (البناية والديكور) المستوى الرابع - الامتحان: ٢٠١٥/٦/١٥
الفرع: الصناعي (خطة مبردة) التاريخ: ٢٠١٥/٦/١٥

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية: الرسم الصناعي / البناية والديكور / جديد

السؤال الأول (٢٠ علامة)



٩-١٠

فروع البناية والديكور

١- الأضراس الموزنية ص/أ

٢- الأضراس الموزنية ع/أ

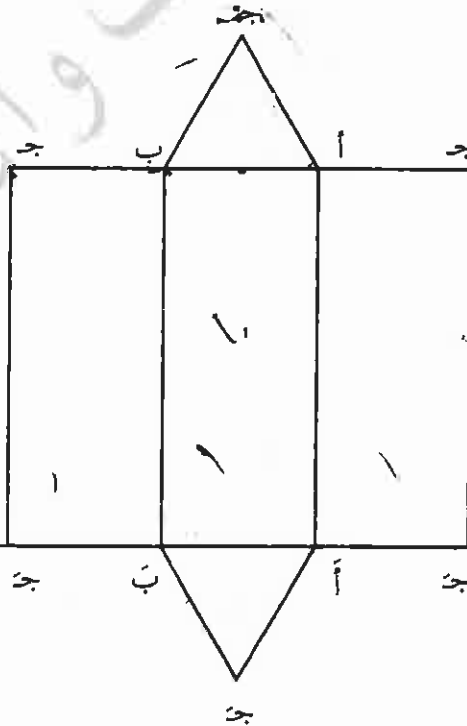
٣- الأضراس الدائرية ص/أ

٤- الأضراس لطريقة المثلثات - ص/أ

(١٥ × ٦ = ٩٠ علامة)

طرحي ب انفراد منشور شبات قائمته متساوي الاطراف

١٦



خط الانفراد

١٤ علامة حسب ما يلي

رسم الانفراد ٥ علامات

١ - عرض الاحرف ٤ علامات

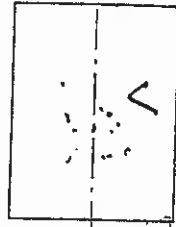
رقم الصفحة
في الكتاب

الرسم الصناعي / البناء والديكور جديد
المتوى الرابع

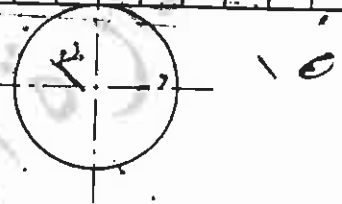
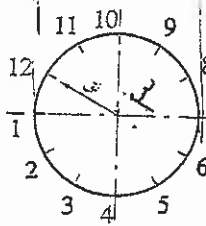
السؤال الثاني (٣٠ علامة)

٣٧

سرع ٢ رسم انفراد الاطوائه بالطرفه القتر لبيح



خط الانفراد



رسم انفراد الاطوائه للقائمه بشكل مريح (١٥ علامة)

٣٧

فرع ١ الاطوائه المتفرعه من رسم الافوا استخدام الحاسوب

٣٦-٤١

١- اذ اضر التقاط الآتشي

٤٤

٤- اواخر التقسيم لكائنه ٣- رسم انفراد مشهور سداسي

٤- رسم انفراد مخروط ٥- رسم انفراد هرم ثلاثي قائم

$$1 \times 4 = 4 \text{ علامات}$$

شرح ٥ انواع حرجة الرسم التقني

١- الرسم التقني للبراقط ٢- الرسم التقني للاطوائه ٥٠

٣- الرسم التقني للوصلات والتفاصيل

$$3 \times 2 = 6 \text{ علامات}$$

شرح ٥ دلالات الارحام من الشكل قطاع منظرين بسبب

١- ٤ علامه ٢- جدار طوب ٣- ٤ درف

٧٩

٤- ٥ علامه ٥- ابيض

$$1 \times 5 = 5 \text{ علامات}$$

رقم الصفحة
في الكتاب

الدرس النهائي / الزيارة والديكور جدير
المسقى الرابع

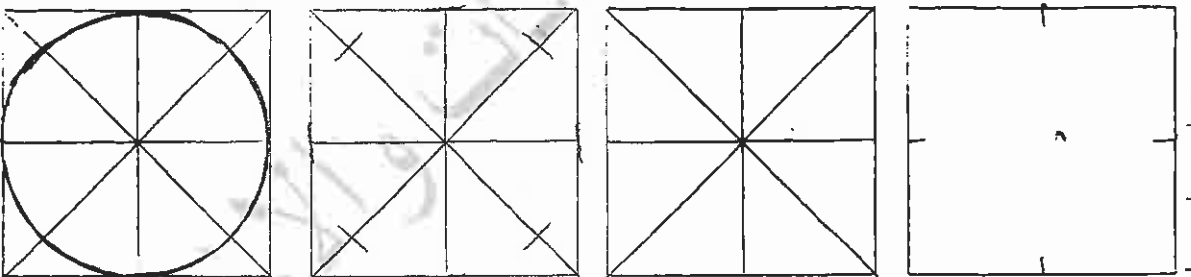
السؤال الثالث (٣ علامات)

قوة (٥) رسم يجمع الظهور والجنب داخل مجرى من الترشيد ٦٤



(٣ علامات)

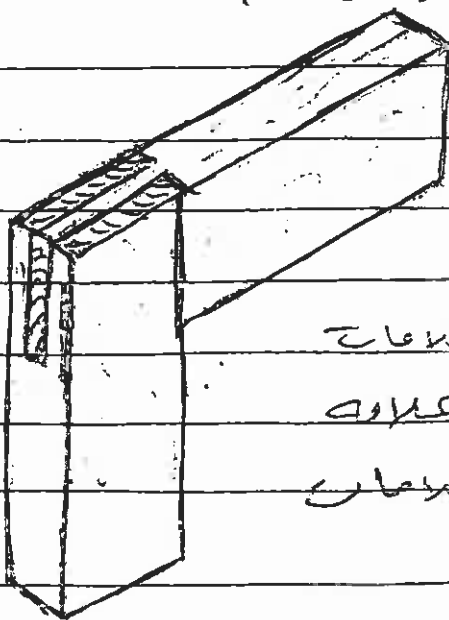
* رسم الشكل صحى ، اعدامات * الترشيد ٢ علامة



٩٦

٢ × ٤ = ٨ علامات علامات لكل خطوة

رسم منظر الوجه باليد اليمنى فقرة للرفع



١٠٢

الرسم بشكل صحى كل ٨ علامات
للتقاء الخطوط والترشيد ٢ علامة
علامات السؤال ١٠ علامات