



## امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الصيفية

(وثيقة محمية/محدود)  $\frac{1}{30}$   $\frac{1}{30}$

المبحث : العلوم الصناعية الخاصة (النجارة والديكور) / المستوى الرابع مدة الامتحان : ٣٠ ١  
الفرع : الصناعي (خطة جديدة) اليوم والتاريخ : الخميس ٢٠١٧/٠٧/١٣

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها ( ٤ ) ، علماً بأن عدد الصفحات ( ٢ ) .

### السؤال الأول: (١٥ علامة)

- أ ( بين قياس ارتفاع فتحة الباب حسب القياس الأردني لكل من الآتي:  
١- الأبواب الخارجية.  
٢- الأبواب الداخلية.

- ب) تقسم الأبواب من حيث حركتها إلى عدة أنواع، اذكرها.  
ج) اشرح طريقة تركيب الحلوq الخشبية داخل الفتحات المخصصة لها في الجدار.

### السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

- أ ( تمتاز القواطع بعدة ميزات، اذكرها.

- ب) عدد ستة من الشروط التي ينبغي أن تتوفر في الأدرج لكي تكون آمنة ومريحة.

- ج) يبين الجدول الآتي العلاقة بين عرض النائمة وارتفاع القائمة بالأدرج (السلام)، انقل الجدول إلى دفتر إجابتك واملأ الفراغ بالرقم (القياس) المناسب:

٢٤			٢٧	٢٨	٣٠	عرض النائمة (سم)
	١٧,٥	١٨			١٥,٥	ارتفاع القائمة (سم)

الصفحة الثانية

السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

- أ (٩ علامات) عدّد ستّاً من مميزات الجبسوم بورد.
- ب (١٠ علامات) بيّن أماكن استخدام كل من الآتي:
- ١- ورق مزخرف بنقوش بارزة.
  - ٢- الورق المخملي.
  - ٣- ورق نشارة الخشب.
  - ٤- ورق اللب (الورق العادي).
  - ٥- ورق الجوت أو الخيش.
- ج) للسقوف الخشبيّة عدّة عيوب، عدّد ثلاثة منها. (٦ علامات)

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

- أ) اذكر خمسة من الوسائل المستخدمة لتقليل نسبة الفراقد.
- ب) ما هي وحدة البيع لكل من الآتي:
- ١- الأخشاب الطبيعية.
  - ٢- ألواح اللدائن (الفورمايكا).
  - ٣- البراغي.
  - ٤- أحرف الميلامين.
  - ٥- سحابات الدُرف المنزقة.
  - ٦- مذيب الدهان.

- ج) احسب ثمن المواد الخام لتصنيع (١٦) رجل طاولة من خشب البلوط إذا علمت الآتي: (٩ علامات)
- ١- كميّة الخشب الصافية (٠,٠٧١٦٨) م<sup>٢</sup>
  - ٢- نسبة الفاقد (١٥%).
  - ٣- ثمن المتر المكعب من خشب البلوط (١٢٠٠) دينار.

﴿ انتهت الأسئلة ﴾



صفحة رقم (١)  
المبحث : العلم لصاعبه (بحار وديور) (٤ م)

مدة الامتحان : ٢٠

التاريخ : ١٣ / ٧ / ٢٠١٣

الفرع : الصاعبي

الإجابة النموذجية :

رقم الصفحة  
في الكتاب

العلم الأول : (١٥ علامة)

١٠

١- الأبواب الخارجية (٢١) سم  
٢- الأبواب الأولية (٢٠) سم  
 $٢ \times ٢ = ٤$  علامات

١٧

ب- الأبواب من حيث كنهها

١٩

١- الأبواب المنزلة  
٢- أبواب المروحة  
٣- الأبواب المنطوية (المكشوفة)

١٩

$٢ \times ٣ = ٦$  علامات

٢٣

٢- طرق تثبيت الكلوع الخشبية مع الشرح

\* تثبيت الكلوع داخل فتحة خشبية لها في الجدار بواسطة

كالتالي: صرنية مقامة للمرأة عرضها يتراوح بين (٣ - ٣/٥) سم

وسمها داخل الأرتال عند (٣) علم ولحمها بين (٨ - ١٣) سم

ويكون داخل الجدران الخواشب وذلك بعد حفر صاحبها

ثم تسمى الحفر والكائنات بهواد أو غنسة ويصلها

\* وتثبيت أصيلاً بأصابع صرنية ويزيد داخل الكلوع

الفاصلة بين العلوب بطولها صائلاً لليدوة المثبتة

(٥) علامات للشرح كامل

رقم الصفحة  
في الكتاب

البيارة والديكور

العلوم الضائية ٤

ال سوال الثاني : ١٠٠٥٥٥

\* P - صفات القواطع :

٣٦

- ١- سرعة انجازها وقلة تكلفتها بمقارنة باعمال التثبيت الرضوي
- ٢- سهولة صيانة التجهيزات والتجهيزات الكهربائية والهيوية والتكييف على ما بعد
- ٣- خفة وزنها وازاحة مؤثرتها بالحوادث (الاصحية) وتسهل انشائها في هياكل السارال
- ٤- سهولة تركيبها وفكها دون خسائر كبيرة عند الرغبة في التغير
- ٥- لها قدرة كبيرة على عزل الرطوبة وظلها باستخدام الهبوط الكريزي والفلين
- ٦- إمكانية انشاءها في قواطع مخرجة أو ثمانية الأضلاع والمباين والذاتية

\* ١٠ x ٦ = ٦٠ وحدات

٧٧

\* ب- شروط الانزاع لكي تكون سليمة ومريحة

- ١- أن يكون التصميم للدرج (الدرج) حيث "التحنيق" الرافعة والروان
- ٢- يفضل أن يكون في منتصف المنحدر بحيث يكون عند منتصف المنحدر من تصميم
- ٣- أن تكون قوائم الدرجات متساوية في الارتفاع
- ٤- أن تتراوح ميلان السلالم بين (٥٠ - ٦٥)
- ٥- يفضل أن لا يزيد عدد الدرجات في السلالم الواحدة عن (١٤) درجة
- ٦- أن تتراوح ارتفاع المسند (الدرج) بين (٨٠ - ٩٠) سم
- ٧- أن يضع الدرج في مواد آمنة تتحمل الأحمال وتقاوم الاشتعال

\* المطلوب ١٠ x ٦ = ٦٠ وحدات

\* جدول العلاقة بين عرض النافذة وارتفاع القائمة

٨٤

٢٤	<u>٢٥</u>	<u>٢٦</u>	٢٧	٢٨	<u>٢٩</u>	٣٠	عرض النافذة (سم)
<u>١٨</u>	١٧,٥	<u>١٧</u>	<u>١٦,٥</u>	<u>١٦</u>	١٥,٥	<u>١٥</u>	ارتفاع القائمة (سم)

\* ١ x ٧ = ٧ وحدات لكل فراغ علامة

حسب الأرقام المذكورة

رقم الصفحة  
في الكتاب

النجارة والديكور

العلم الضام رقم ٤

الجمال الثالث (٥٥ سنة)

١١٤

\* ١ - صفات المواد الخشبية :

١- قلة كثافتها مقارنة بالمواد الأرضية .

٢- سهولة جفافها والتوصلات والتقيدت الكبرياء والهيبة والتكسب

٣- خفة وزنها مقارنة بالمواد الأرضية

٤- سهوله تركيبها، فهي لا تحتاج إلى خشبة كبيرة

٥- تصدعها لضعفها الرطوبة ويمكن عزلها عن الماء باستخدام الصوف الصخري

٦- إمكانية استخدامها في البناء قوالمع مشترك أو ثابت للمكانات والمباني

٧- لا تظفر التثقفان فهو صلب الزمن، إذا تفتت بطريقة موحدة

٨- يصعد هذا النوع في بعض الدول، الذي يمكنه عمل القوالمع والحديد والبراطية

وتشرف على ذلك، إذ أن الدعامة التي لها أمتداد أكبر من

٩- سهولة الانجاز والجودة العالية في العمل الخشبي النهائي.

\* المطلوب ٦ × ١٥ = ٩٠ سمات

\* ١ - إمكانية استخدامها في كل من:

١- ورق الصوف الصخري، بارزة : تستخدم في أعمال النجارة والمباني والهايات ١٠٢

٢- الورق المخمل : تستخدم في إصاكن خلية الأرواح غرف الاستقبال وغرف الصوف ١٠٣

٣- ورق شارة الخشب، يلصق على الحديد والصفوف غير المتسوية التي بها ثقوب الصوف ١١٢

٤- ورق اللب (الورق العادي) : يستخدم في غرف الاستقبال والنسيان ١١٢

٥- ورق الجوت أو الخيش : يستخدم في غرف الاستقبال والهدام وغرف النوم ١١٤

٢ × ٥ = ١٠ سمات

\* ٢- كيفية الصوف الخشبية :

١- آرائها كلفتها مقارنة بالكمائن الأرضية المستخدمة في الصوف المطلقة ١٢٢

٢- تأثيرها في تدبير الرطوبة والطا

٣- قابلية للاقتران

٣ × ٢ = ٦ سمات

رقم الصفحة  
في الكتاب

النجاة والريجو

العلوم الضائية

الاول الرابع (٢٥٥٥)

\* م- الوطاني المتعددة لتقليل نسبة القواقد

١٧٤ ١- اختيار الفاضلات النهائية للحدود بحيث تتناسب مع طول الارضان  
٢- ان تكون خواص الفضي ايجابية واساحة الفرض حذرة بعيدا عن الشراخى وكرا

عملاق المسح والسوية

٣- اصحاب الارض ان يكون ليعقلا من عظم الكمية من دون حدود

٤- ان تكون الارض باقلية القوى والصدق والتحقق عند الامكان  
٥- حذو مواد التثبيت الارضية والبهائيات في حله مغلقة وتما وصف

٦- يفضل عند بيد الذهب تقطع مع الارض اول ما يصب الطمان مثل علبان  
المسح والتهنية وقص الفاضلات التي يكون اولها الهزي

\* المطلوب  $2 \times 5 = 10$  عدسات

\* ب- ودية بيع كل عدسة  $(1 \times 6 = 6)$  عدسات

١٦٩ ١- الاقواب الاضية : المتر الكعب م<sup>٣</sup>

١٦٩ ٢- اللوح الدائري (القوسايتكا) :- اللوح

١٦٩ ٣- البراقبي :- الباكيت / الوزن يباع ايضا بالعدد

١٧٠ ٤- احرف الميلايين :- بالمتر / اللفة

١٧٠ ٥- سجلات الدرف المتفرقة :- بالطقم

١٧٠ ٦- ميزان الرهانات :- وزن / جالون

\* حساب وزن (١٦) رطل في م<sup>٣</sup> باللول

١٧٥ ١- كمية القواقد =  $10 \times 178 = 1780$  او  $10 \times 178 = 1780$  م<sup>٣</sup>

١٧٦ ٢- كمية الحبيبات الخام =  $178 + 178 + 178 = 534$  م<sup>٣</sup>

٣- وزن المواد الخام =  $178 \times 3 = 534$  م<sup>٣</sup> ، ٩١٨ ، ٩١٨

الخطوة ٣ عدسات  $3 \times 3 = 9$  عدسات

مع وضع الويدون م<sup>٣</sup> / ويدا - كل حبل خطوة