



الجمهورية العربية السعودية

وزارة التربية والتعليم  
إدارة الامتحانات والاختبارات  
قسم الامتحانات العامة

١ ٣ ١ ٣

٣  
٣  
٥

## امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١١ / الدورة الصيفية

(وثيقة محمية/محدود)

مدة الامتحان :  $\frac{٣٠}{١}$  س  
اليوم والتاريخ : الثلاثاء ٥/٧/٢٠١١

المبحث : علوم صناعية خاصة/ تجليس السيارات ودهانها / ٣ م  
الفرع : الصناعي

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

### السؤال الأول : (١٥ علامة)

- أ ) وضّح الأمور الواجب مراعاتها للمحافظة على طبقة الدهان العازلة عند القيام بإصلاح السيارة. (٩ علامات)
- ب) ناقش أثر كل من العوامل الآتية المساعدة على تسريع عملية الصدأ : (٦ علامات)
- ١- درجة الحرارة.
  - ٢- تلوث الهواء.
  - ٣- الرطوبة النسبية.

### السؤال الثاني : (٢٥ علامة)

- أ ) بيّن خطوات عملية إجراء سحب سقف سيارة تعرّض لصدمة متوسطة الشدة. (٤ علامات)
- ب) ما الشروط والإرشادات الواجب مراعاتها عند التعامل مع أجهزة إصلاح أجزاء السيارة الثابتة؟ (٨ علامات)
- ج) كيف يتم التخلص من الصدأ السطحي البسيط على سطح الصاج الخارجي للسيارة؟ (٣ علامات)

### السؤال الثالث : (٢٥ علامة)

- أ ) ارسم أربعة أشكال للهياكل المنفصلة مبيّناً مسمّى كل شكل. (١٠ علامات)
- ب) عدّد ثلاث طرائق تعتمد عليها الشركات الصانعة لإجراء قياسات هيكل السيارة. (٦ علامات)
- ج) وضّح كيف تتم عملية التصفيح في الهيكل السفلي للسيارة؟ (٥ علامات)
- د ) لماذا يجب أن يكون للمعدن الذي يُصنع منه هيكل السيارة خاصية الصلادة؟ (٤ علامات)

يتبع الصفحة الثانية ....

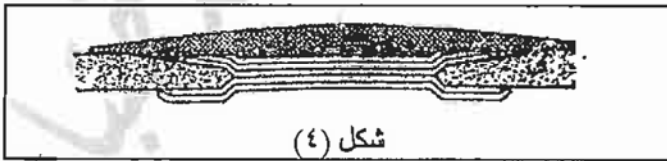
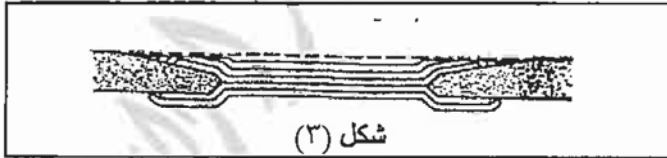
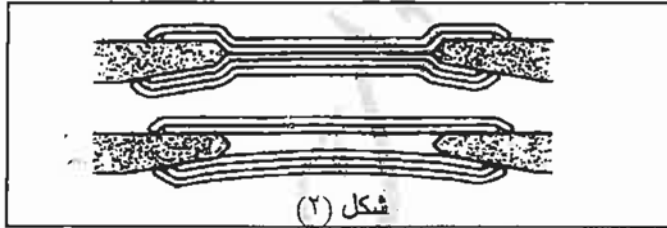
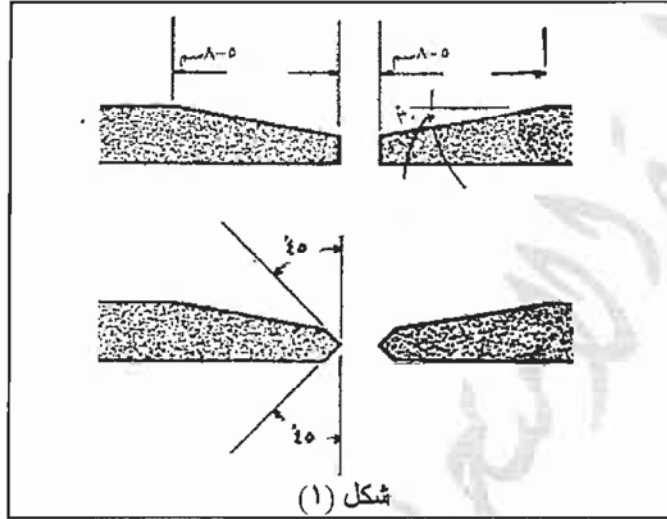
السؤال الرابع : (٢٥ علامة)

أ ( التشكيل بالرش والتشكيل بالحرارة والضغط من طرائق الحصول على أجزاء السيارة المصنعة من الفايبرجلاس ، المطلوب : اشرح كلاً من هاتين الطريقتين .

(٦ علامات)

ب) مستعيناً بالأشكال من (١-٤) اذكر المراحل الأربعة لإصلاح الثقوب في ألواح الفايبرجلاس .

(٦ علامات)



(٥ علامات)

ج) حدّد خمساً من العدد والأدوات المستعملة في إصلاح ألواح الفايبرجلاس المكسورة .

(٨ علامات)

د ( علّل كلاً مما يأتي :

١- يُنبت جسم السيارة كاملاً مع الهيكل بواسطة البراغي والحلقات والعوازل المطاطية.

٢- يجب عدم لف السلسلة المعدنية لرافعة السحب حول الزوايا الحادة للجزء المعطوب.

٣- تُرود الوحدة الأمامية من أرضية السيارة بأضلاع تقوية.

﴿ انتهت الأسئلة ﴾