



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

(وفيقة محمية/محدود)

س د  
١ ٣٠

المبحث : علوم صناعية خاصة (تجليس السيارات ودهانها)/م٤  
الفرع : الصناعي

اليوم والتاريخ: الخميس ١٣/٠٧/٢٠١٧

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

السؤال الأول: (١٥ علامة)

أ ( ٩ علامات) من المواد المستعملة في تحضير جسم السيارة للدهان معاجين السيارات، والمطلوب:

- ١- ما هي الاستعمالات الرئيسة لهذه المعاجين؟
- ٢- اذكر أول نوعين من المعاجين التي استخدمت قديماً .
- ٣- اذكر ثلاثة أنواع من المعاجين المستخدمة في وقتنا الحاضر .

ب) اذكر استعمالاً واحداً لكل من مواد الصقل والتلميع التالية:



- ١- ورق الصقل.
- ٢- معجونة الدلك السائلة.
- ٣- معجونة الدلك الخشنة.

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

أ ( ١٢ علامة) عدد أربعاً من المواد التي تدخل في صناعة الدهان مبيئاً خاصية واحدة لكل مادة.

ب) تُستعمل طريقة التلميع بآلة التلميع لحماية سطح الدهان، والمطلوب:

- ١- اذكر ثلاث ميزات لهذه الطريقة.
- ٢- ما هي المادة المصنوعة منها اللبادة المستعملة في هذه الآلة؟
- ٣- ما هي نتيجة إيقاف حركة الآلة أثناء التلميع على سطح الدهان؟

ج) اذكر ثلاثة من الشروط الواجب مراعاتها قبل طلي السيارة بالمعجون.

(٦ علامات)

يتبع الصفحة الثانية ....

الصفحة الثانية

السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

(٨ علامات)

أ) اكتب نوع دهان الأساس المناسب المستعمل في دهان كل من الحالات التالية:

١- الأماكن من جسم السيارة التي تتصل فيها معادن مختلفة مع بعضها.

٢- وصلات اللحام لحمايتها من الصدأ.

٣- الألومنيوم والفولاذ والبلاستيك المرن والبلاستيك المقوى.

٤- الأماكن التي تتعرض للماء والحصى ولمنع الصدأ.

(٨ علامات)

ب) ما هو تأثير درجة حرارة ورطوبة غرفة رش الدهان على شكل وجودة الدهان؟

(٦ علامات)

ج) للمحافظة على آلة الدلك والتلميع بحالة جيدة لا بد من إجراء بعض الأمور، اذكرها.

(٣ علامات)

د) بعد إتمام عملية الدهان لا بد من نزع ورق التغطية جميعه عن جسم السيارة وذلك قبل أن يجف الدهان نهائياً. علّل ذلك.

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

(٨ علامات)

أ) اذكر الشروط الواجب توافرها في مشغل الدهان:

ب) يواجه الشخص المبتدئ في أعمال الدهان أخطاء ومشكلات عديدة، والمطلوب:

(٦ علامات)

اكتب النتائج التي تحدث بسبب كل من الأخطاء والمشكلات التالية:

١- ميلان فرد الرش.

٢- التقوس.

٣- التداخل غير الجيد.

(٥ علامات)

ج) اذكر الأنواع الرئيسة لفرد رش الدهان حسب طريقة تغذيته بالدهان.

(٦ علامات)

د) ما هي العوامل التي تؤثر في عملية تزيير الدهان؟

﴿ انتهت الأسئلة ﴾



عنتر رقم (1)  
المبحث: العلوم الصناعية الخاصة (كلمين سيارات و درهما بياض الامتحان)  
الفرع: الصناعي  
التاريخ: 13/7/1410

الإجابة النموذجية:

السؤال الأول

رقم الصفحة في الكتاب	
٦٦	<p>١ - تعقيد الجأويغ والجرع البسيطة في محرك السيارة</p> <p>٢ - إزالة السموم لسيارة صاع السيارة</p> <p>٣ - معجونة الصابون</p> <p>٤ - معجونة الفلورايد</p> <p>٥ - معجونة الألومنيوم</p> <p>٦ - البلاستيك</p> <p>٧ - البوليمر</p> <p>٨ - علاجات</p> <p>{ الزئبق - الصلابة - علامة - علاجات }</p> <p>{ الفريون - المثلثات - علاجات }</p>
١٣٨	<p>١ - إزالة ذرات العيار - نسبة المحرك الهان - كبح المحرك الهان</p> <p>٢ - إزالة الآثار السامة عن سطح وجه الدهان وتلميعه</p> <p>٣ - صقل الطوح قبل اطلاقها وجه الدهان الاخر</p> <p>(المحلون كل نوعي نقعة الهرة - علامان لكن نقعة)</p>

السؤال الثاني

رقم الصفحة في الكتاب

١٧

١- المواد الملوثة: تلك التي لها لون وديمومة - كما عهدت حين فوجئت بها

- تحسن طعمه ونكهته

٢- القاعدة أو الراسطة - تحفظ الاصباغ في حالة سيولة دائمة

- تحفظها لفترة على اللصاح

٣- المدبب: يعيد استعماله له صانعه - يزيل اللعنة - يظلم ثخانة الدهان

٤- الاضمانات: يسهل عملية الجفاف - يزيل اللعنة

- اظلم على الجفاف - يزيل اللعنة

- تحسن المقاومة الكيميائية والحرارة

\* كلوا خاصة لكل مادة ( على مادة ثم مادة + كثرة لكل خاصية )

١٤

١- ا- رسم في الرسم للمواد - ب- طعمها الطعم المالح

- اللون ابيض ورائحة

٢- مجموعة من صنف الجلاية

٣- التوافق في الساحة الدهان في المنفعة التي يتوقع عليها

- الفرع الاول - ثلاث مواد
- الفرع الثاني - علاماته
- الفرع الثالث - علاماته

١٨

١- تحل في الساحة وتسمى بمعالجة موانع الدهان أو تسمى بالقوة

والقوة

٢- طيب الرائحة الملوثة ومواقع الدهان ورائحة الدهان القوي وصفا

الطوبى بوجه الصغرة

٣- تنظف السطح المراد طبعها وتحميها

٤- طبع مادة التبييض وسحبها على السطح

(مقولة ثلاث نقاط - علاماته لكل نقطة)

رقم الصفحة  
في الكتاب

السؤال الثاني

(٤)

١- دهانة الاساس الخارصني اللون

٢- دهانة الاساس الخارصني لوصول الماء

٣- دهانة الاساس القابل للختل

٤- دهانة الاساس ضد الماء

(علاقتان لكل نقطة)

١١٩

(٥)

- درجة الحرارة - تؤثر في لزوجة الدهان وسطح

المركبة والدهان به وتطيان سيئة

- الرطوبة - تؤثر في الدهانات السيلولوزية مما

تؤدي الى التآكل فيها وربما تنفس بعد جفافه

(علاقتان)

١٤٢

(٥)

١- احتساب اى جزء كان في هذه الآلة

٢- المحافظة على الآلة بعمق عن اولى الكفوف والخيار

٣- عدم تحميل الآلة فوق طاقتها والانتباه الى نقطة كل آلة

الموصول به لئلا يتعدى الحد والانتباه الى الكافة

(علاقتان لكل نقطة)

١٤٤

(٥)

- خوفاً من تقشر حواف الدهان عنه ورصه الدهان

الموجود على الكواكب

(علاقتان)

رقم الصفحة  
في الكتاب

السؤال الرابع

٩١

١- حد ذاته صفة من مواد مقاومة للحرق

٢- عدم احتراق اصابه او تدميره فيها لصي ظاهر

٣- انه يحتوي على مادة بابتها على الاقل تفتح يا تجاه الخارج

٤- النواقل الخارجة من النوع القوي بالاسلاك فولاذية

(علاماته كل نقطة)

١١٦

١- طبقة غير متساوية وغير متساوية من الالهة و ينتج

رصاصه زائده ودهانه جاف ويكونه الحرق من قشرة البريقال من الخارج

٢- تدهن الطبقة غير متساوية او رشي جاف او رشي زائده و رشي

ويكون طبقة الالهة من قشرة الالهة

٣- عدم النظام في طبقة الالهة و تصاب بالالوان و ارتخاء الالهة

(علاماته كل نقطة)

٩٩

١- فرد الالهة الذي يفتح على

٢- = = = = =

٣- = = = = =

٤- = = = = =

٥- العرائش الهوائية

(علاماته كل نقطة)

١١٧

١- اللزوجة

٢- قنط الهواء

٣- كثر حبة الالهة و عصبها و سرعة تدهن الالهة

٤- كثرة و اللزوجة بين فرد الالهة

(علاماته كل نقطة)