

السيارات المستعملة

يلجأ أصحاب الميزانيات المحدودة إلى شراء سيارات مستعملة بسبب ارتفاع أسعار السيارات الجديدة ، وكذلك لأن شراء سيارة مستعملة قد يكون قراراً ذكياً للمبتدئ، لأن خبرته قليلة في القيادة فيستخدمها حتى يطور خبرته في التعامل مع السيارات باهظة الثمن. ويؤكد الخبراء إلى أن مظهر السيارة المستعملة قد يخفي العديد من المشكلات والعيوب التقنية حتى كأنها تبدو كالسيارات الجديدة. لذلك يلجأ المشترون إلى مراكز فحص السيارات المستعملة للتأكد من حالة السيارة التقنية .

وعندما قرر ناصر شراء سيارة نصحه اصدقاؤه بشراء سيارة مستعملة بداية الامر لكي يتعلم ويطور خبرته في القيادة وبعد ذلك يشتري سيارة جديدة . وكان من أهم الأمور التي أراد ناصر معرفتها، هل السيارة التي اشتراها تلوث الهواء ؟



السؤال الأول

يحتوي الهواء الذي يدخل إلى حجرة المحرك في السيارة العديد من الغازات , بالإضافة إلى بخار الوقود ويحترقان داخل المحرك .

أ- ما اسم الغاز الذي يتفاعل مع بخار الوقود لتكوين غاز ثاني أكسيد الكربون ؟

.....

ب- ما اسم الغازات التي تتفاعل لتكوين غاز أكسيد النيتروجين؟

..... 1-

..... 2-

السؤال الثاني :

يعد الأكسجين أحد الغازات التي تخرج من عادم السيارة. أي من العبارات أدناه توضح السبب؟

- أ- ينتج الأكسجين من محرك السيارة.
- ب- ينتج الأكسجين من التفاعلات في المحول الحفزي.
- ج- لا يستخدم كل الأكسجين الذي يذهب الى حجرة المحرك.
- د- يعطينا الوقود الحديث أكسجين أكثر من الأكسجين المستخدم .

السؤال الثالث :

جرى نقاش بين ناصر وأصدقائه حول غاز أكسيد الكبريت الذي يخرج من عوادم السيارات . وكذلك ملايين الأطنان من غاز أكسيد الكبريت التي ترافق ثوران البراكين. فكانت هناك وجهات نظر

مختلفة لأصدقاء ناصر حول أكسيد الكبريت الذي يخرج مع البراكين.

<p>محمد</p> <p>ملوث لأنه مضر للبيئة .</p>	<p>أحمد</p> <p>غير ملوث لأن البراكين ليست من صنع البشر.</p>
<p>يوسف</p> <p>ملوث لأن البراكين تعطينا خليط من الغازات.</p>	<p>سعد</p> <p>غير ملوث لأن معظم البراكين لم تنثر في حياتي</p>

أي من أصدقاء ناصر لديه فكرة صحيحة عن التلوث؟

.....

السؤال الرابع:

يوضح الجدول الآتي طرقاً مختلفة لتقليل التلوث. صل بخط بين طرق تقليل التلوث للمربع الصحيح الذي يعطي مزيداً من المعلومات. ثم صل بخط آخر من مربع مزيد من المعلومات للمربع الذي يوضح التأثير.

<u>التأثير</u>	<u>مزيد من المعلومات</u>	<u>طرق تقليل التلوث</u>
المزيد من الطاقة المستخدمة في المركبة ولكن بتلوث أقل	بحاجة لمركبات ثقيلة تستهلك وقوداً أكثر	المحول الحفزي
المزيد من الطاقة المستخدمة في المركبة ولكن بتأثير أقل على الشخص الواحد.	يجب أن تكون سخانة لتحويل الملوثات إلى مواد أقل ضرراً	المواصلات العامة
انتاج أقل لأكسيد الكبريت	استخدام كميات أقل من الوقود	محركات أكثر كفاءة
الأقل من الطاقة المستخدمة لكل مركبة ولكن ما زال الكثير من الطاقة التي تؤثر على الشخص الواحد	وقود يحتوي على كبريت أقل	وقود نظيف