

### دليل التصحيح

سؤال: السيارات المستعملة	
<b>السؤال الأول :</b>	
<p>يحتوي الهواء الذي يدخل الى حجرة المحرك في السيارة العديد من الغازات , بالإضافة الى بخار الوقود ويحترقان داخل المحرك .</p> <p>أ- ما اسم الغاز الذي يتفاعل مع بخار الوقود لتكوين غاز ثاني أكسيد الكربون ؟</p> <p>ب- ما اسم الغازات التي تتفاعل لتكوين غاز أكسيد النيتروجين؟</p>	
درجة واحدة	<b>أ- الأكسجين ( اجابة الفرع الأول )</b>
درجة واحدة	<b>ب- الاكسجين و النيتروجين (اجابة الفرع الثاني)</b>
لا يستحق درجة	إجابات أخرى أو لا توجد إجابة
<b>السؤال الثاني :</b>	
<p>يعد الأكسجين أحد الغازات التي تخرج من عادم السيارة. أي من العبارات أدناه توضح السبب؟</p> <p>أ- ينتج الأكسجين من محرك السيارة.</p> <p>ب- ينتج الأكسجين من التفاعلات في المحول الحفزي.</p> <p><b>ج- لا يستخدم كل الأكسجين الذي يذهب إلى حجرة المحرك.</b></p> <p>د- يعطينا الوقود الحديث أكسجين أكثر من الأكسجين المستخدم .</p>	
درجة واحدة	<b>ج- لا يستخدم كل الأكسجين الذي يذهب إلى حجرة المحرك.</b>
لا يستحق درجة	إجابات أخرى أو لا توجد إجابة .

**السؤال الثالث :**

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

**محمد**

ملوث لأنه مضر للبيئة .

**أحمد**

غير ملوث لأن البراكين ليست من صنع البشر.

**يوسف**

ملوث لأن البراكين تعطينا خليط من الغازات .

**سعد**

غير ملوث لأن معظم البراكين لم تنثر في حياتي.

أي من أصدقاء ناصر لديه فكرة صحيحة عن التلوث؟

	<b>محمد</b>	درجة واحدة
	إجابات أخرى أو لا توجد إجابة	لا يستحق درجة

**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.

التأثير	مزيد من المعلومات	طرق تقليل التلوث
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 ساخنة لتحويل الملوثات إلى مواد أقل ضرراً	المواصلات العامة
إنتاج أقل لأكسيد الكبريت	استخدام كميات أقل من الوقود	محركات أكثر كفاءة
أقل من الطاقة المستخدمة لكل مركبة ولكن ما زال الكثير من الطاقة التي تؤثر على الشخص الواحد	وقود يحتوي على كبريت أقل	وقود نظيف

	الاختيارات الصحيحة	درجة واحدة
	إجابات أخرى أو لا توجد إجابة	لا يستحق درجة