

الصف : الثاني عشر الاسم : التاريخ :	 مدرسة الشروق الخاصة قسم الدراسات الاجتماعية المهارة : حل مشكلات
--	--

ورقة عمل : التحديات والفرص التكنولوجية في قطاع النقل والمواصلات
نتائج التعلم : يحلل تكنولوجيا النقل والمواصلات المخفضة للكربون.

المعيار : اقتصاد : يظهر الطالب معرفة بالمبادئ والأنظمة الاقتصادية، وكيفية عمل الأسواق ودور الحكومة في تطوير الاقتصاد الوطني والعالمي

اقرأ النص التالي ثم أجب عن الأسئلة فيما يلي :

يوجد الكثير من عوامل التحفيز التي لها تأثير في تطوير سياسة النقل ، والإبتكارات التكنولوجية في المستقبل ، تختلف هذه القوى المحفزة بحسب المنطقة والوضع الاجتماعي والاقتصادي والنمو السكاني المتوقع في جميع أنحاء العالم ، تزداد عمليات البحث والتطوير في قطاع النقل والمواصلات خاصة في الدول الصناعية الكبرى مثل الصين واليابان والولايات المتحدة الأمريكية ودول الاتحاد الأوروبي ، ومن الأمثلة على ذلك الاتفاقيات الطوعية الأوروبية ، الاتفاقيات الطوعية الأوروبية ، برنامج توب رانر في اليابان وتتمثل تلك العمليات في تحسين تقنيات السيارات التقليدية من خلال تحسين كفاءة النقل ، استرداد الطاقة المفقودة ، تخفيف الحمل على المركبة ، يمكن تلخيص العوامل المحفزة نحو اقتصاد الهيدروجين في قطاع النقل والمواصلات في تطور التكنولوجيا ، محاولة الوصول إلى مرحلة أمن الطاقة ، الرغبة في تقليل انبعاثات الغازات الدفينة الناتجة عن استخدام الوقود الأحفوري ، لذا بدأ التوجه نحو استخدام السيارات الهجينة وهي عبارة عن سيارات تعمل بنظام تشغيل يشمل نوعين مختلفين لتوليد الطاقة مثل محرك كهربائي ومحرك احتراق داخلي ، وتنقسم السيارات الهجينة إلى ثلاثة أنواع هي السيارات الهجينة المتوازنة ويعمل فيها محرك احتراق داخلي ومحرك كهربائي ، المتوالية يعمل محركها بواسطة الكهرباء من البطاريات أو محرك احتراق داخلي ، المدمجة ويمكن تشغيلها بالنظامين المتوازي والمتوالي .

1- من أهم العوامل التي تؤثر في سياسة النقل المستدام كل مما يلي عدا :

(رأس المال – النمو السكاني – الإبتكار التكنولوجي – تحفيز الطاقة التقليدية)

2- من أمثلة الدول الصناعية الشرق أسيوية :

(الهند – اليابان – الولايات المتحدة – فرنسا)

3- نوع من السيارات الهجينة يعمل فيها محرك احتراق داخلي ومحرك كهربائي :

(الهجينة المتوازنة – الهجينة المدمجة – السيارات كاملة الكهرباء)

4- من العوامل المحفزة نحو اقتصاد الهيدروجين في قطاع النقل والمواصلات كل مما يلي عدا :

(تراجع التكنولوجيا – الرغبة في تحقيق أمن الطاقة – الرغبة في تقليل انبعاثات الغازات الدفينة)

5- العبارة التي تحتها خط في النص السابق تصنف على أنها :

(حقيقة – تعميم – رأي – توقع)

6- من القيم السلوكية التي ورد ذكرها في النص :

(التطوير – المساهمة – التسامح – الشجاعة)