

الاسم:	التاريخ:	الصف: 12 الشعبة:
ملاحظات المعلم	المادة: الدراسات الاجتماعية	
التوجيهات:	ورقة عمل : تكنولوجيا الطاقة	

السؤال الأول : اقرأ النص التالي ثم أجب عن الأسئلة :

إن ما طرأ عليه تغير كبير منذ تقييم الوكالة الدولية للطاقة لعام 2003 ، إنما هو توقعات الإستثمار في مجال الطاقة المتجددة ، وخصوصاً المصادر غير الكهربائية ففي عام 2003 لم تقدم الوكالة توزيعاً للإستثمار بحسب نوع الطاقة المتجددة ، إذ أنها توقعت تنفيذ استثمارات إجمالية بقيمة 561 مليار دولار و 710 مليارات دولار عام 2010 ، فيما يخص الطاقة المتجددة بما فيها المائية على فترة 27 سنة بيد أن الوكالة زادت توقعاتها في عام 2012 فيما يخص إستثمار الطاقة المتجددة إلى 6.4 تريليون دولار على مدى الثلاث والعشرين عاماً المقبلة حتى عام 2035، حيث يستحوذ قطاع الكهرباء على ما نسبته 94% : 2.1 تريليون دولار للرياح ، 1.5 تريليون دولار للطاقة المائية، 1.3 تريليون دولار للطاقة الشمسية الكهروضوئية ، بينما يخصص المتبقي للوقود الحيوي ، ومن التحديات الماثلة أمام صناعة الطاقة المتجددة ارتفاع الأسعار وإنخفاضها وخفض الدعم الحكومي وانحسار اهتمام المستثمرين .

1- العنوان الأنسب للنص السابق هو :

(تحديات الطلب على الطاقة الأولية - إستثمار الطاقة غير التقليدية – إستثمار الطاقة التقليدية -الوقود الحيوي

2- من التحديات الماثلة أمام صناعة الطاقة المتجددة كل مما يلي عدا :

(تذبذب الأسعار – إنحسار إهتمام المستثمرين – إنخفاض الأسعار -خفض الدعم الحكومي)

3-الترتيب التنازلي لمصادر الطاقة المتجددة حسب زيادة حجم الإستثمار :

(شمس ،مياه ،رياح – رياح ،مياه ،شمس – مياه ،رياح ،وقود حيوي – وقود حيوي ،رياح ،مياه)

4- تبلغ الزيادة في حجم استثمار طاقة الرياح مقارنة بالطاقة الشمسية :

(1تريليون دولار – 2تريليون دولار – 3 تريليون دولار – 0.8 تريليون دولار)

5-من القيم السلوكية التي ورد ذكرها في النص :

(الابتكار – الدعم – التطور – التميز)

السؤال الثاني : حلل الشكل ثم أجب :

1- من أقل مصادر الطاقة التي يستخدمها الإنسان :

(الطاقة الحيوية – النووية – الفحم)

2-مصدرا الطاقة اللذان يمثلان نسبة إستخدام تصل إلى 47% :

(الفحم والبتترول -البتترول والكهرباء – البتترول والغاز الطبيعي)



