



التقويم Evaluation

السؤال الأول:

ظَلَّل الدائرة مقابل كلٍّ من الطرق المذكورة أدناه، لبيان إن كانت من طرق البحث عن النفط في القشرة الأرضية أم لا، (ظَلَّل دائرة واحدة لكلِّ صفٍّ).

ليس من طرق البحث

ب

☒

ب

ب

من طرق البحث

☒

أ

☒

☒

المسح الزلزالي

الحركة الدورانية

الطريقة المغناطيسية

طريقة الجاذبية

السؤال الثاني:

ذهبت أسرة يوسف إلى البرّ في فترة التخييم، وهناك قام يوسف بعمل حفرة في الرمال، ثمّ وضع فيها بقايا نباتات ميتة وجدها بالقرب منه، ودفنها لكي تتحوّل إلى نفط مستقبلاً.
هل يمكن أن تنجح تجربته؟
صنّع علامة (✓) في مربع واحد.

نعم ☐

لا ☒

فسّر إجابتك.

تكون النفط يحتاج إلى ظروف خاصة جداً مثل وجود بقايا الكائنات
الحية المدفونة في عمق مناسب في جوف القشرة الأرضية ليتعرض
لضغط هائلة وحرارة كما أنه يحتاج إلى مدة زمنية طويلة جداً.

السؤال الثالث:

يبين الجدول أربعة من العوامل التي تساعد على هجرة النفط.
تحت كل مجموعة، ضع علامة (X) إلى جانب كل سمة مميزة تتعلق بذلك العامل.
بعض العوامل قد يكون لها أكثر من سمة واحدة.

الوزن النوعي	ضغط الغاز الطبيعي	الحركات الأرضية	تضاغط الرواسب	السمات
	X	X		ينتقل فيها النفط من ضغط مرتفع إلى ضغط منخفض
			X	يختزل حجم المساحات البينية
X				تسبب شدة في قمم الطية وضغطاً على جناحيها
X				تعتمد على أن كثافة الماء أقل من الزيت

السؤال الرابع:

في خلال عملية تقطير النفط، تنتج المواد التالية:
ضع علامة (X) أمام درجة الحرارة المناسبة لإنتاج مشتقات النفط التالية وحالة المادة.

المادة	أقل من 20°	175° - 40°	275° - 150°	400° - 225°	أكثر من 400°	غازية	سائلة	صلبة
البيوتان		X				X		
البروبان	X					X		
الجازولين		X					X	
الكيروسين			X				X	
الإسفلت				X	X			X
شمع البارافين					X			X

السؤال الخامس:

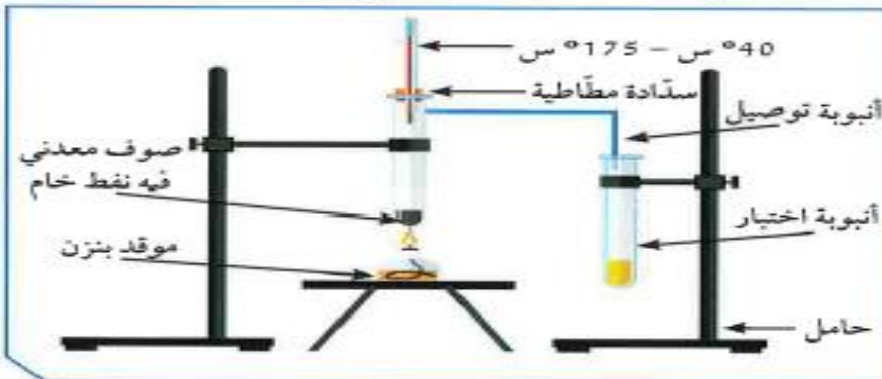
تفحص الصورة أمامك التي تمثل برجًا لفصل مكونات النفط، ثم رتب خطوات فصل هذه المكونات:



- ٢ تدخل نواتج التسخين برج التقطير (ارتفاعه 60 مترًا).
- ٣ يُسخّن النفط الخام إلى حوالي 400° س.
- ٤ تُجمع مكونات النفط كلّ على حدة في خزانات.
- ١ يوضع النفط في خزان، ثم يُدفع إلى وعاء من الحديد للتسخين.

السؤال السادس:

أجري تقطيرًا للنفط الخام في المختبر، وتكوّنت في الأنبوبة مادة كما في الصورة. تستدلّ من الصورة أنّ المادة المتكوّنة:



- ☐ نفثا
- ☒ جازولين
- ☐ كيروسين
- ☐ ديزل