

# Evaluation التقويم

**السؤال الأول:**  
ظلل الدائرة مقابل كل من الطرق المذكورة أدناه، لبيان إن كانت من طرق البحث عن النفط في القشرة الأرضية أم لا، (ظلل دائرة واحدة لكل صفت).

ليس من طرق البحث

ب

أ

ب

ب

من طرق البحث

أ

أ

ب

ب

المسح الزلالي

الحركة الدورانية

الطريقة المغناطيسية

طريقة الجاذبية

**السؤال الثاني:**  
ذهبت أسرة يوسف إلى البر في فترة التخفي، وهناك قام يوسف بعمل حفرة في الرمال، ثم وضع فيها بقايا تباتات ميّة وجدّها بالقرب منه، ودفنهما لكي تتحوّل إلى نفط مستقبلاً.

هل يمكن أن تنجح تجربته؟

ضع علامة (✓) في مربع واحد.

نعم

لا

فسر 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، وضع علامة (X) إلى جانب كل سمة مميزة تتعلق بذلك العامل. بعض العوامل قد يكون لها أكثر من سمة واحدة.

السمات	تضاغط الرؤاسب	ضغط الغاز الطبيعي	الحركات الأرضية	الوزن النوعي
يتنقل فيها النفط من ضغط مرتفع إلى ضغط متخلص		X		
يخترق حجم المساحات البينية	X			
تسبب شدًّا في قسم الطية وضيقها على جناحيها				X
تعتمد على أن كثافة الماء أقل من الزيت				X

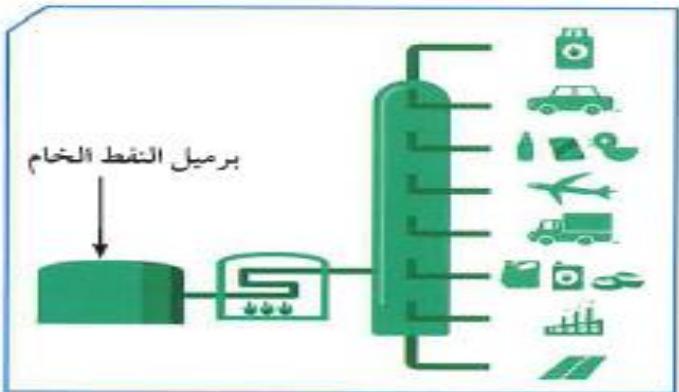
### السؤال الرابع:

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

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

## السؤال الخامس:

تفحّصي الصورة أمامك التي تمثّل برجاً لفصل مكوّنات النفط، ثم رتب خطوات فصل هذه المكوّنات:



- ٢ تدخل نواتج التسخين برج التقطر (ارتفاعه 60 متراً).
- ٣ يُسخّن النفط الخام إلى حوالي  $400^{\circ}\text{S}$ .
- ٤ تجمّع مكوّنات 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، وتكونت في الأنبوة مادةً كما في الصورة. تستدّل من الصورة أنَّ المادة المتكونة:



نفّاثا

جازولين

كيروسين

ديزل