

النفط بين الاستمرارية والنفاد



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف الثاني عشر ← تاريخ ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-08-24 21:21:16

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

المزيد من مادة
تاريخ:

إعداد: سلوى الدهمانيّة

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر والمادة تاريخ في الفصل الأول

العالم من حولي	1
الطاقة.. حياة العالم 2	2
الطاقة .. حياة العالم	3
عالم الغد آمال وتحديات	4
مقومات الحضارة البشرية والإنجازات الحضارية السياسية	5



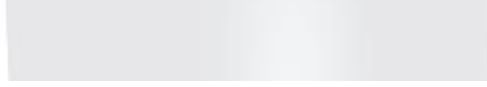
النفط بين الاستثمارية والنفاد



إعداد الأستاذة: سلوى الدهمانية

مدرسة أمامة بنت الحارث (9- 12)

مشاهدة ممتعة لعرض مرئي يتحدث عن موضوع الدرس



استنتاجي اختلاف وجهات النظر حول مستقبل النفط من خلال قراءة الفقرة التالية

اقرأ .. وفكر:

« يقول المتشائمون على مدى عقود أن موارد النفط بدأت تنضب، بينما يصر الاقتصاديون في المقابل على أن ارتفاع الأسعار سوف يؤدي إلى ظهور إمدادات إضافية... ».

«فايننشال تايمز»

فإلى أي مدى يمكننا نحن أن نتفاءل بالنسبة لمستقبل النفط؟

نظرة الاقتصاديين

ارتفاع الأسعار يؤدي
إلى ظهور إمدادات
إضافية

نظرة المتشائمين

على مدى عقود
موارد النفط بدأت
تنضب



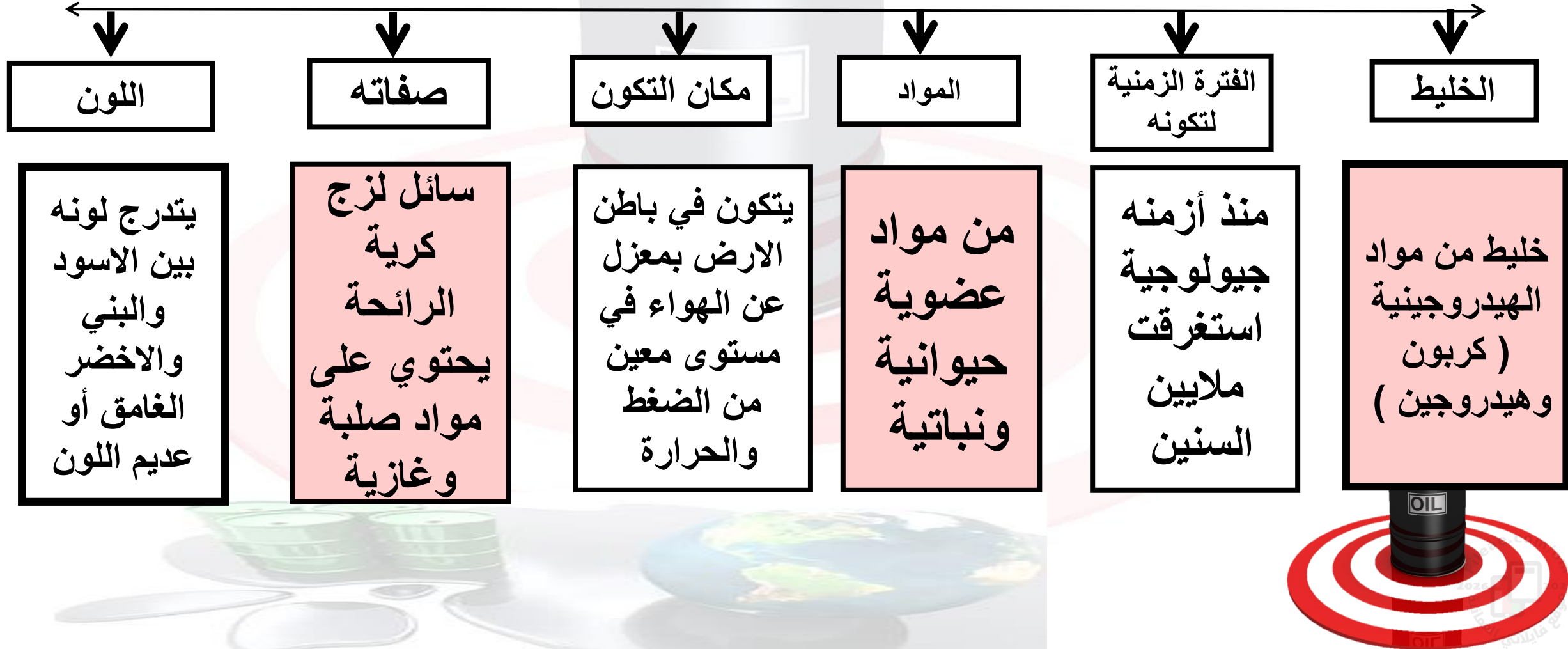
صممي بطاقة تعريفية عن النفط تشتمل على المعلومات التالية

	عرفي النفط ؟
	بماذا يلقب النفط ؟
	وضحني أصل كلمة نفط ؟
	أعطي الكلمة المرادفة لكلمة نفط؟
	بيني سمات النفط ؟
	استنتجي أهمية النفط ؟



عرفي النفط

هو عبارة عن





1- سمي اللقب الذي أطلق على النفط؟

الذهب الأسود

2- وضح أهمية النفط؟

- 1- هو أساس الطاقة المحركة لعجلة الحياة في وقتنا الحاضر
- 2 - له تاريخ حافل من التميز في مجال الرفاهية الإنسانية
- 3 - يرجع الفضل له في التقدم التقني والاقتصادي والاجتماعي
- 4- منذ بداية القرن العشرين أصبح النفط جزءا أساسيا في جميع مناحي الحياة





بما أن النفط طاقة ناضبة ، فكم المدة
الزمنية المتوقعة لتربعه على عرش
الطاقة

من 30 – 80 سنة



نتخيل الحياة بدون نفط



ولكن هل تصورت يوماً ينتهي فيه إنتاج النفط في العالم؟
- ماذا سيحل بسكان الأرض؟ تصور أن كافة السيارات والناقلات
قد توقفت. وأنت لا تستطيع الذهاب إلى المدرسة أو إلى أماكن
بعيدة.

- تصور أنك لا تجد الغذاء ولا الدواء ولا اللباس لأن المصانع قد
تعطلت لعدم وجود الطاقة المحركة لها.

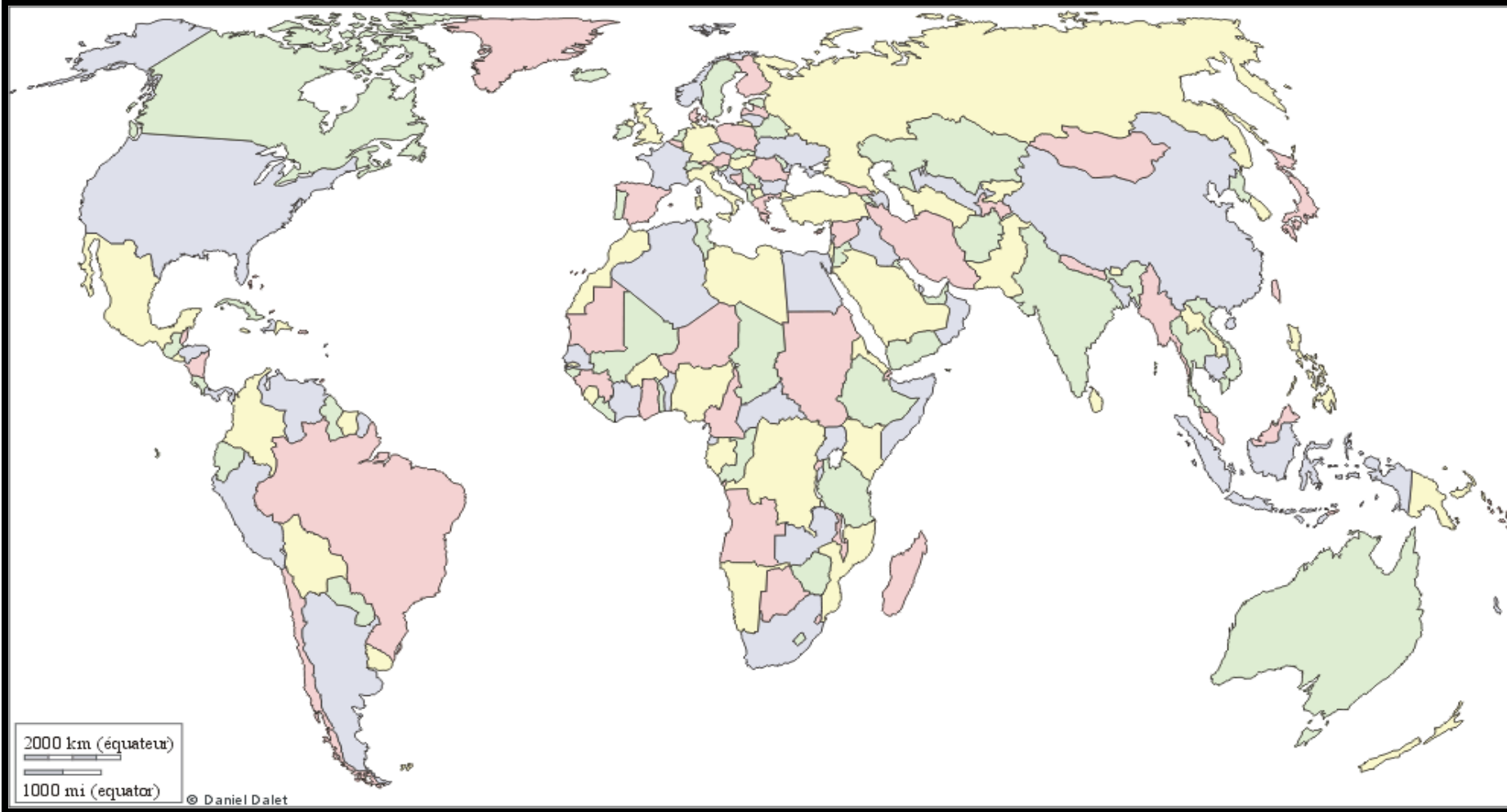
- تصور أنك لا تجد الماء في منزلك.

- تصور أنك لن تسمع أي خبر ولن تقرأ أي جريدة ، ولن تشاهد
أي محطة تلفزيونية، ولن تسمع أي مكالمات من جوالك.

- كيف ستكون حياتك حينها؟ وما رأيك في ذلك؟



كلمة غير عربية محورة من كلمة (نافتا) الفارسية القديمة



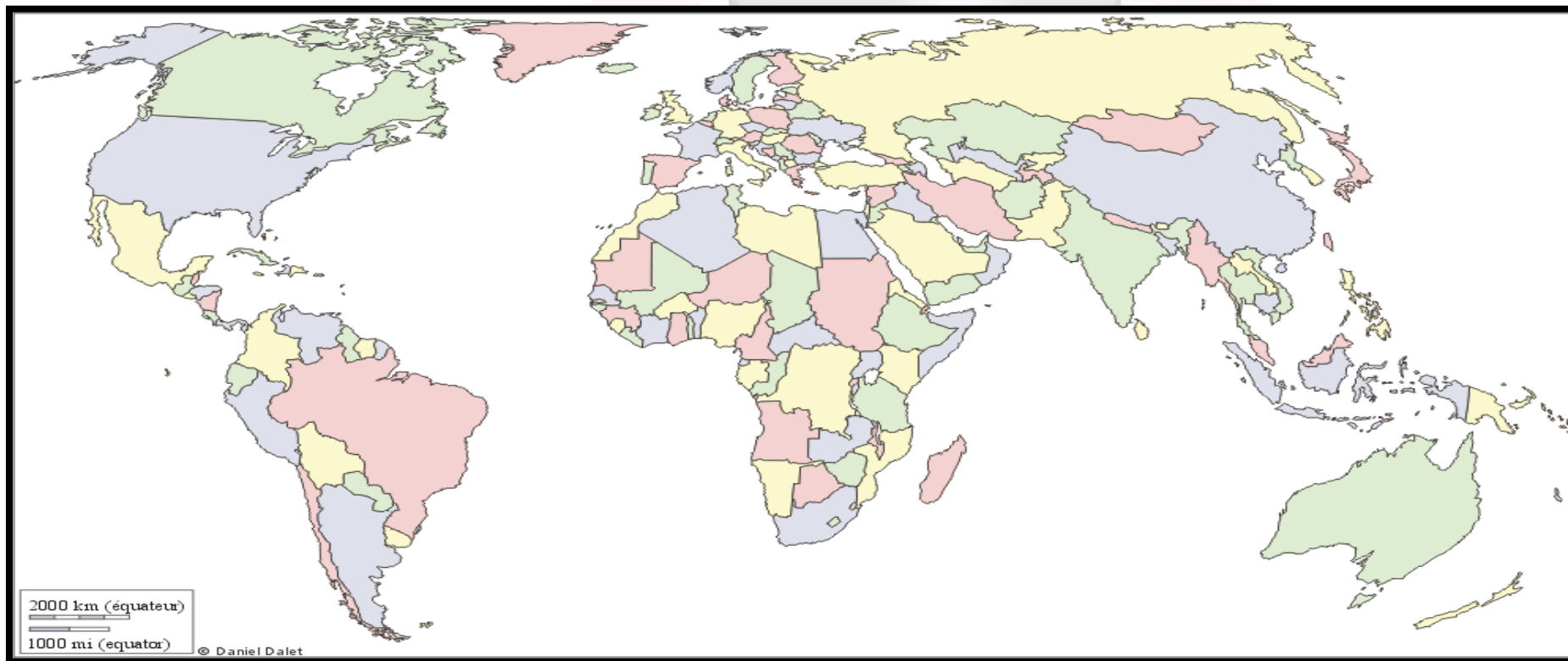
كلمة بترول مرادفة لكلمة نفط وهي كلمة لاتينية مكونة من مقطعين

Petr صخر

Olium زيت الصخر

petroleum

أصل
كلمة
البترول



يمثل النفط والغاز الطبيعي عنصرين أساسيين لعالمنا المعاصر. فهما

- بشكل أو بآخر - يوفران الوقود الذي يعتمد عليه قطاع النقل

لتشغيل الطائرات والسفن والسيارات، كما تستخدم

مشتقاتهما المختلفة لإنتاج الطاقة الكهربائية التي تضيء

المنازل وتشغل أجهزة التكييف ومواقد الطهي وأجهزة

الحاسوب، بالإضافة إلى تشغيل الآلات المتحركة

بدءاً من الآلات البسيطة كماكينات الخياطة

وانتهاءً بالمحركات الضخمة كتلك المستخدمة

في الصناعات الثقيلة، وإلى جانب ذلك كله،

تستخدم مشتقات النفط في تعبئة الطرق

الحديثة وصنع إطارات السيارات

والبلاستيك، كما تدخل بعض هذه

المشتقات بشكل أساسي في المأكولات

والملابس والأدوية وأدوات الزينة.

اقرأ النص التالي ثم صنفي مجالات استخدام النفط ومشتقاته



اذكري مجالات استخدام النفط

الصناعة

الزراعة

الغذاء

الطب

النقل



يسجل التاريخ (الزمن) للنفط صفحات مليئة بالإجازات
والتحولات وتدين له البشرية على امتداد جغرافية العالم بكثير من
الأفضال في مختلف المجالات الاقتصادية والسياسية والاجتماعية، إلا
أن البيئة تنحو عليه باللائمة في كثير من مظاهر التلوث التي أصابتها
براً وجواً وبحراً.

ويسجل التاريخ أيضاً
تاريخ اكتشاف واستخدام
النفط
في ضوء ذلك تتبعي الخط
الزمني لاكتشاف النفط



النفط زمانا
ومكانا

الخط الزمني لاكتشاف النفط واستخدامه

400 ق . م

حرق النفط
لتبخير الماء
المالح لإنتاج
الملح في
الصين

800 م

رصف
الطرق
بالقار في
بغداد

950 م

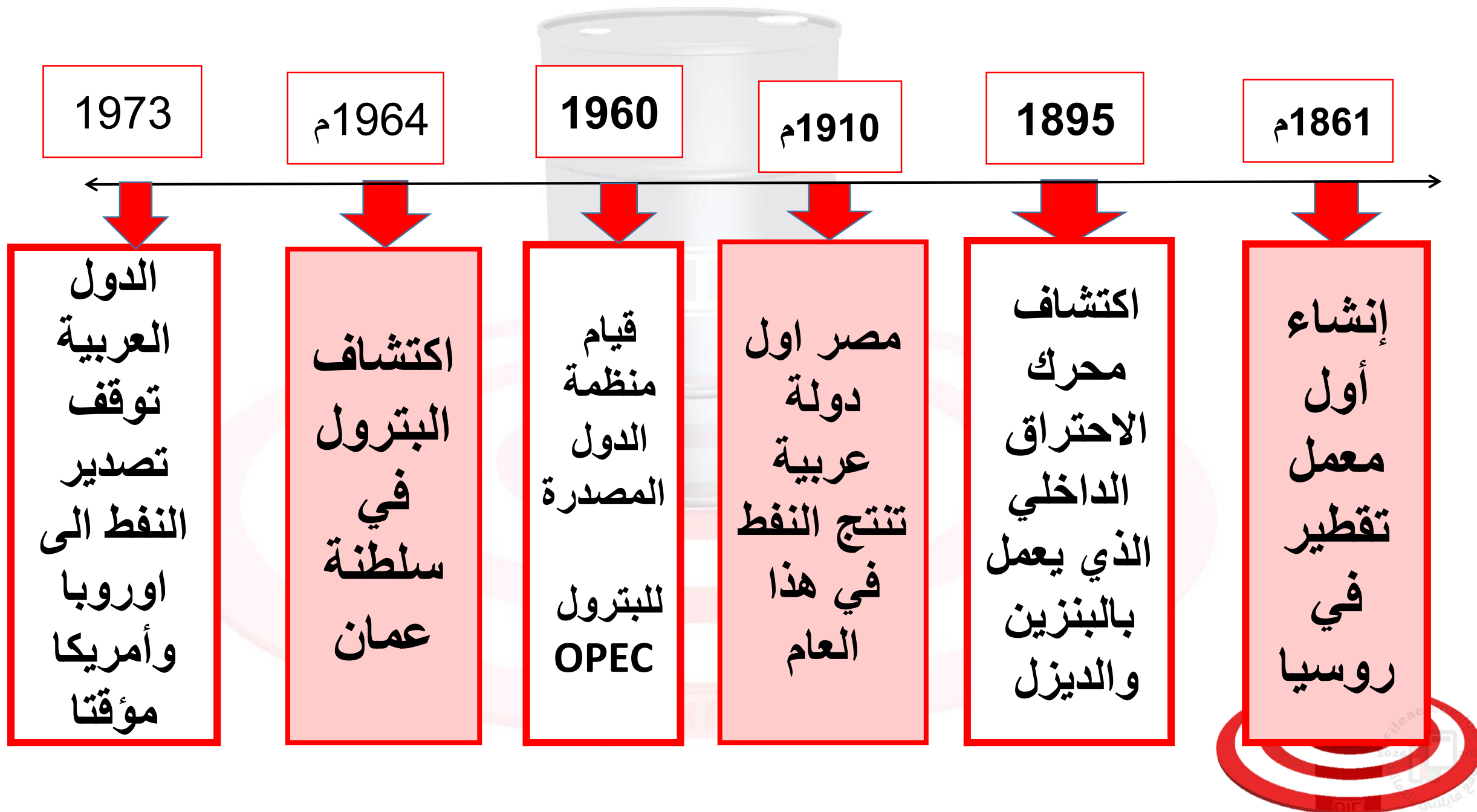
قيام أبو بكر
الرازي في
كتابة رسالة
عن كيفية
تقطير النفط

1853 م

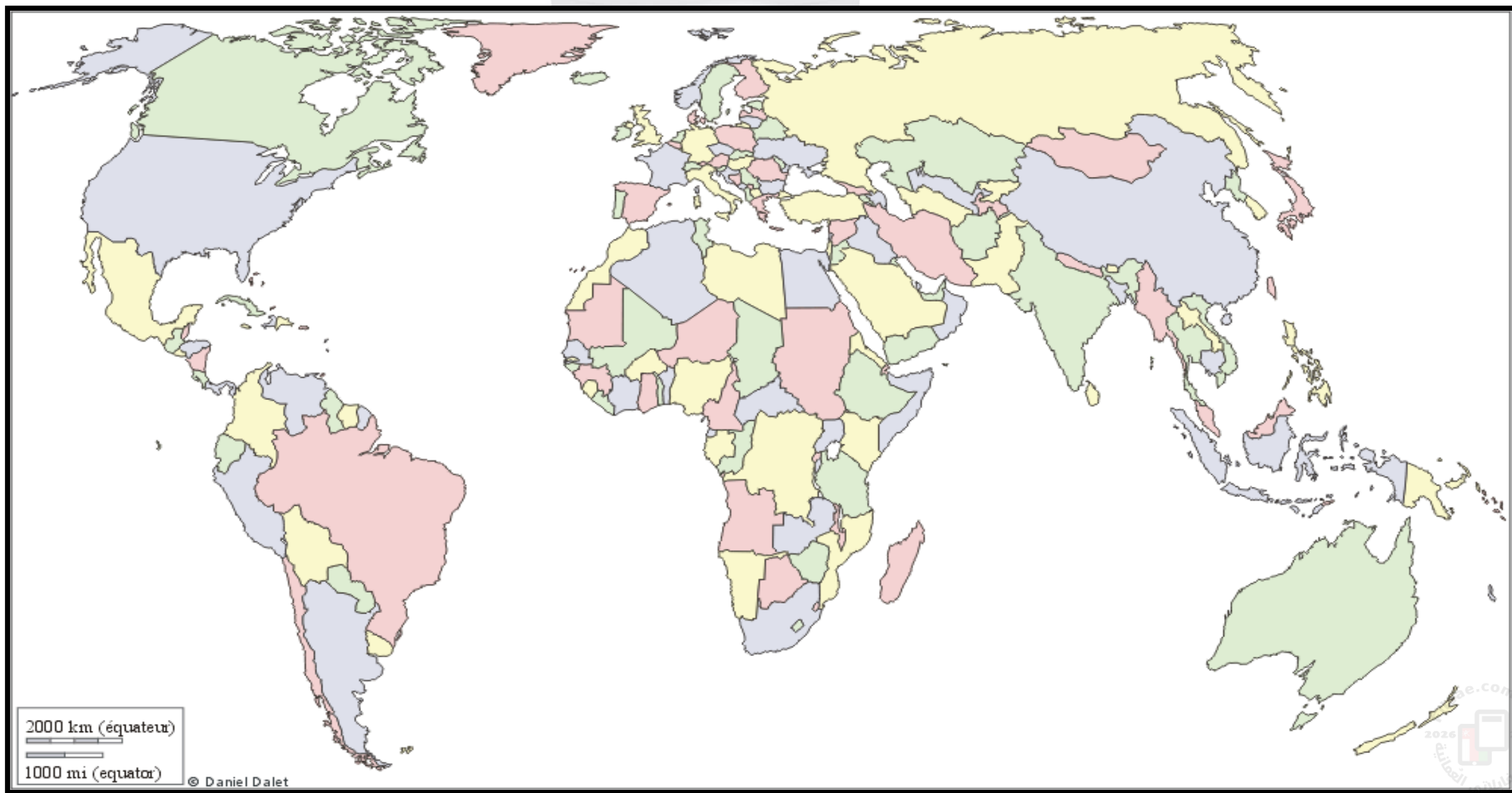
احتباس
لوكاسفيز
البولندي
يكتشف
عملية تقطير
البترو

1859 م

ايرون
دراك
يكتشف
البترو
في بنسلفانيا
امريكا

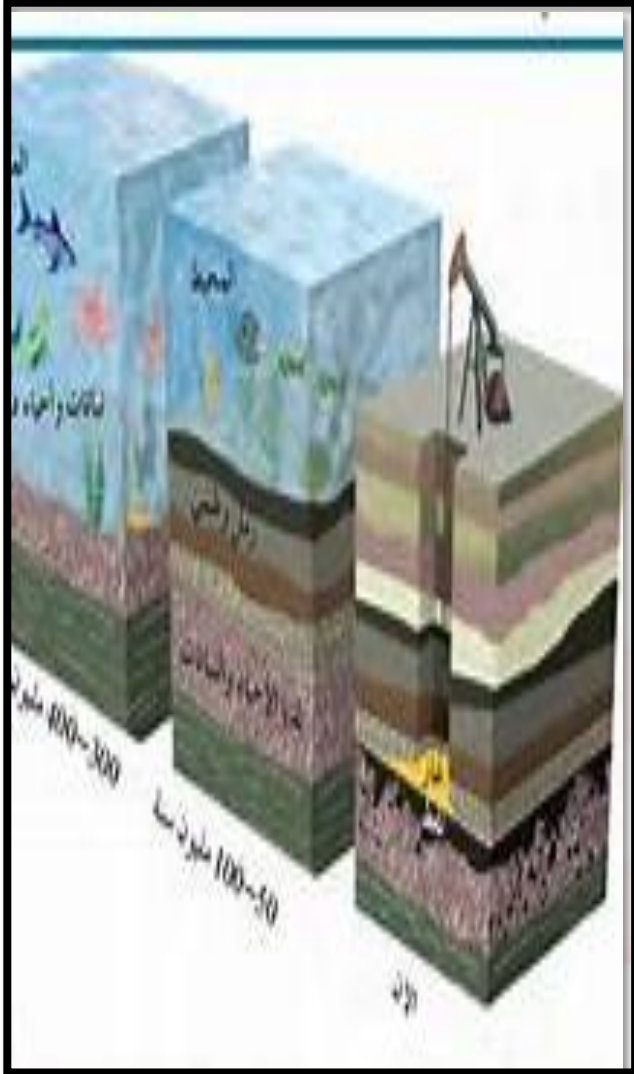


حددي على الخريطة الدول الواردة في المسطرة الزمنية



صفي توزع النفط في العالم

المكان
(جغرافيا)



لا يتوزع بصورة متساوية على قارات
العالم وأقاليمها المختلفة
حيث لوحظ انه جميع القارات تحوي
كميات متفاوتة من النفط علي؟

حسب توافر الطبقات التي
تحتوي على البترول



اذكري اكبر دول العالم في انتاج النفط واحتياطه

دول الشرق الاوسط

الشرق الأوسط هي منطقة جغرافية تشمل بلدان غرب آسيا ومصر تطل منطقة الشرق الأوسط على البحر الأحمر والخليج العربي والبحر الأبيض المتوسط وبحر العرب .



الدول المنتجة	مليون طن	النسبة من الإنتاج العالمي	الدول المصدرة	مليون طن	الدول المستوردة	مليون طن
السعودية	٥١٩	١٣,٢	السعودية	٣٤٦	أمريكا	٥٧٧
روسيا	٤٧٠	١٢,٠	روسيا	٢٥٨	اليابان	٢٠٦
أمريكا	٣٠٧	٧,٨	النرويج	١٣٢	الصين	١٢٣
إيران	٢٠٥	٥,٢	نيجيريا	١٢٣	كوريا	١١٤
المكسيك	١٨٨	٤,٨	إيران	١٢٢	ألمانيا	١١٠
الصين	١٨٣	٤,٧	المكسيك	١٠٥	الهند	٩٦
فنزويلا	١٦٢	٤,١	الإمارات	٩٥	إيطاليا	٩٣
كندا	١٤٣	٣,٦	فنزويلا	٩٤	فرنسا	٨٥
النرويج	١٣٩	٣,٥	كندا	٨٧	بريطانيا	٦٣
نيجيريا	١٣٣	٣,٤	العراق	٧٥	هولندا	٦٠
بقية دول العالم	١٤٧٤	٣٧,٧	بقية دول العالم	٧١٦	بقية دول العالم	٧٠٨
إجمالي الإنتاج العالمي	٣٩٢٣	١٠٠,٠	إجمالي التصدير العالمي	٢١٥٣	إجمالي الاستيراد العالمي	٢٢٣٥

الجدول (٢) : أكبر الدول المنتجة، أكبر الدول المصدرة، أكبر الدول المستوردة للنفط عام ٢٠٠٤ م.

ج) حلل الجدول (٢) وأجب عن الأسئلة الآتية :

- ١- كيف تفسر وجود بعض الدول في مقدمة منتجي النفط الخام ولكنها لا توجد في قائمة الدول المصدرة؟
- ٢- كيف تبين من الجدول والشكل على أن دول الشرق الأوسط ودول منظمة الأوبك، تأتي في مقدمة منتجي النفط الخام وتمتلك أكبر احتياطات العالم منه؟



النشاط (٣) :

ناقش ومجموعتك: «لو نظرنا اليوم لمنطقة الشرق الأوسط عبر الصور الفضائية، لوجدنا أن معظمها صحارى قاحلة حيث توجد بها أكبر الصحارى في العالم» ولكن عندما نتذكر أن أصل النفط هو مواد عضوية، فإنه يتبادر إلى الذهن تساؤلات عدة، أهمها :

- أ) كيف نستطيع الربط بين الحقيقتين السابقتين؟
- ب) هل سيستمر تكون النفط بالطريقة المعروفة؟ أم أن تكوّنه كان لظروف وقتية ولا وجود لها الآن؟ إذن ما توقعاتنا المستقبلية لوجود النفط؟

اذكري أشهر المنظمات المصدرة للنفط ؟



منظمة الاوابك



منظمة الاوبك



عرض مرئي عن منظمة الأوبك



قارني بين منظمة الاوبك ومنظمة الاوابك من حيث

الاوابك	الاوبك	
منظمة الاقطار العربية المصدرة للبترول	منظمة الدول المصدرة للنفط عالمية	التعريف
OAPEC	OPEC	الاختصار
يناير 1968	1960 في بغداد	التأسيس
الكويت	اولا سويسرا ثم انتقلت الى فيينا في النمسا 1965	المقر



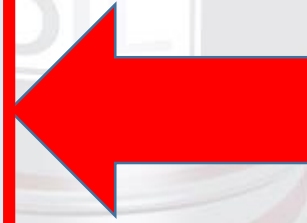
من حيث	الأوبك	الأوابك
الدول	ايران والعراق والكويت والسعودية وفنزويلا الجزائر والامارات وليبيا ونيجيريا وقطر واندونيسيا	السعودية ليبيا والكويت البحرين الامارات تونس الجزائر سوريا والعراق وقطر ومصر
الاهداف	1- ضمان حقوق الدول المنتجة للنفط 2- ابقاء أسعار خام النفط في نطاق مناسب المنتج والمستهلك	1الحفاظ على سوق البترول بشروط عادلة ومعقولة 2- التعاون فيما بين دول الاعضاء في تطوير الصناعة البترولية العربية بشكل عام
الانتاج		30 % من مجموع الإنتاج العالمي
الاحتياط		50 % من مجموع الاحتياط العالمي

وضحي السياسة المعلنة لمنظمة اوبك؟



تتحكم الدول في كمية النفط
الخام التي تصدرها وتتجنب
إغراق أو التضيق على
السوق الدولي

إبقاء أسعار خام النفط في
نطاق مناسب للمنتج
والمستهلك... كيف يتحقق
ذلك؟



كم تشكل صادرات أعضائها؟

ما يزيد عن نصف صادرات العام من الخام



حددي موقع فنزويلا

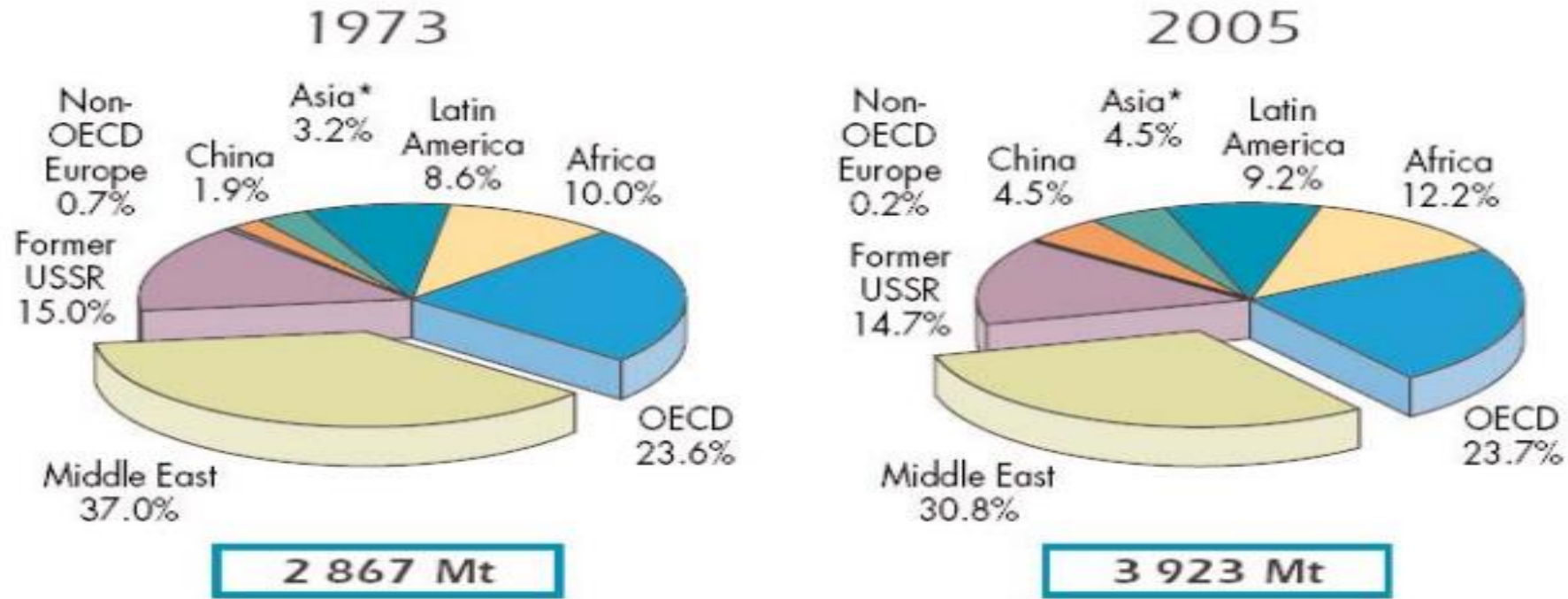


حدادي موقع سويسرا والنمسا



حدادي موقع نیجیریا





الشكل (١٢): إنتاج النفط في العالم.

- 1- اذكرى اكثر دول انتاج في الشرق الاوسط
- 2- رتبي دول تصاعديا من حيث انتاج النفط في عام 1993م
- 4- سمى الاقليم الذي ارتفعت نسبته في عام 2005



اسعار النفط بين سندان المخزون ومطرقة التوترات السياسية•



بين السندان والمطرقة بمعنى
أنه كان بين خطرين

أسعار النفط بين سندان المخزون ومطرقة التوترات السياسية:

غالباً ما نتابع في نشرات الأخبار الاقتصادية، أو نقرأ في تقارير الصحف اليومية، أن أسعار النفط قد ارتفعت إلى أعلى مستوياتها منذ فترة من الزمن، أو إن سعر مزيج برنت قد فقد بعض أرباحه متأثراً بإعلان بعض الدول عن ازدياد مخزونها الاستراتيجي من النفط... ولكن قد تتبادر إلى الذهن بعض الأفكار من التساؤلات من مثل: لماذا نهتم نحن كمواطنين بمتابعة أسعار النفط في العالم؟.. كيف يتم بيع النفط في العالم؟.. لماذا تتباين أسعار النفط بين بعض خاماته المصنفة؟.. ما العوامل التي تؤثر في أسعار النفط؟ إلى أي مدى سيكون النفط البديل الأول للطاقة في العالم في المستقبل؟.. وغيرها من الأفكار.





طرق بيع النفط

وذلك يعود الى طبيعة الانظمة
الاقتصادية المتبعة في كل إقليم أو دولة

علي تختلف طرق بيع
النفط من إقليم إلى آخر
في العالم

في اسواق متخصصة لبيع
النفط أو شرائه ويتم
حسب أصول التسويق
وإجراءاته المتبعة في كل
دولة

وضحي أين يتم بيع
وشراء النفط
وكيف؟



عددي اشكال بيع النفط في العالم ؟

2/ طريقة البيع عند
المصدر

1/ البيع الفوري

3/ بيع النفط عند مناطق التصنيع



قارني بين طرق بيع النفط

اسم الطريقة	وصف الطريقة
البيع الفوري	يتم نقل البترول إلى الاسواق العالمية مثل ميناء روتردام ويتم بيع النفط وشراؤه حسب الكميات والأسعار اليومية وحسب نوعيته
البيع عند المصدر	يتم البيع من موانئ التصدير ويدفع المشتري تكلفة النقل والتأمين
بيع عند مناطق التصنيع	تقوم الجهة المنتجة بنقل البترول في ناقلاتها الخاصة بعد التأمين عليه



حددي على الخريطة الدولة التي يقع فيها ميناء روتردام



إنتاج البترول

يجد المتتبع لتاريخ إنتاج البترول أن كميات الإنتاج في تصاعد مستمر منذ عام 1859
فسري .

وذلك حين بدأ الانتاج التجاري
للنفط في الولايات المتحدة
الامريكية

الزيادة الاختراعات التي
ابتكرها الانسان لزيادة إنتاج
البترول



دلي على زيادة كمية انتاج النفط

الانتاج	السنة
2000 برميل / سنة	1859م (النصف الثاني من القرن 19)
21 مليون برميل / سنة	1960م
45 مليون برميل / يوميا	1970م
97 مليون برميل / يوميا	2016م

أسعار النفط

برهني لاقت اسعار النفط ارتفاعا عبر السنوات
السابقة رغم الزيادة الرهيبة في الانتاج

1,35 دولار برميل	1970
أكثر من سبعة أضعاف	1974
70 دولار برميل	2006





ارتفاع مستوى المخزونات الاستراتيجية
لدى بعض الدول المتقدمة أو انخفاضها

التوترات السياسية بين الدول

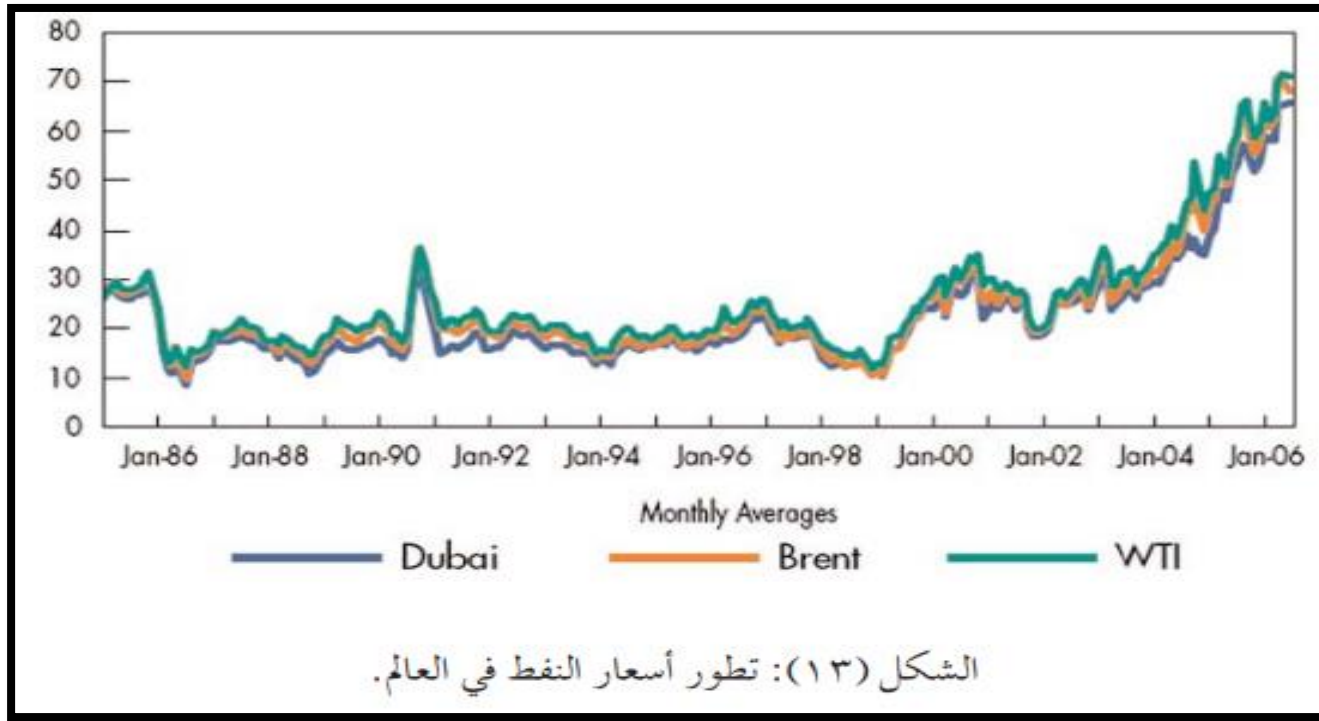
الحروب

إغراق الأسواق بالمعروض من
البترو

عدي
العوامل
المؤثرة على
اسعار النفط
ارتفاعا أو
انخفاضا ؟

المخزون الاستراتيجي :

مصطلح يطلق على البضائع والسلع
والمواد المختلفة كالأرز والقمح والنفط
والغاز والتي تشكل أهمية بالغة للدولة،
حيث تقوم بتخزينها في مخازن مجهزة.
ويتم استخدام هذا المخزون في حالات
الطوارئ التي قد تتعرض لها الدولة.



نلاحظ ارتفاع سعر النفط بشكل كبير في عام 1990م وذلك بسبب غزو العراق للكويت

نلاحظ انخفاض أسعار النفط في عام 1998م والسبب يعود إلى إغراق الأسواق بالمعروض من النفط

ارتفاع اسعار النفط بشكل كبير بعد عام 2002م ويعود ذلك إلى النمو الاقتصادي السريع وزيادة الطلب عليه وخاصة دول شرق آسيا (الصين وكوريا) / والهند .

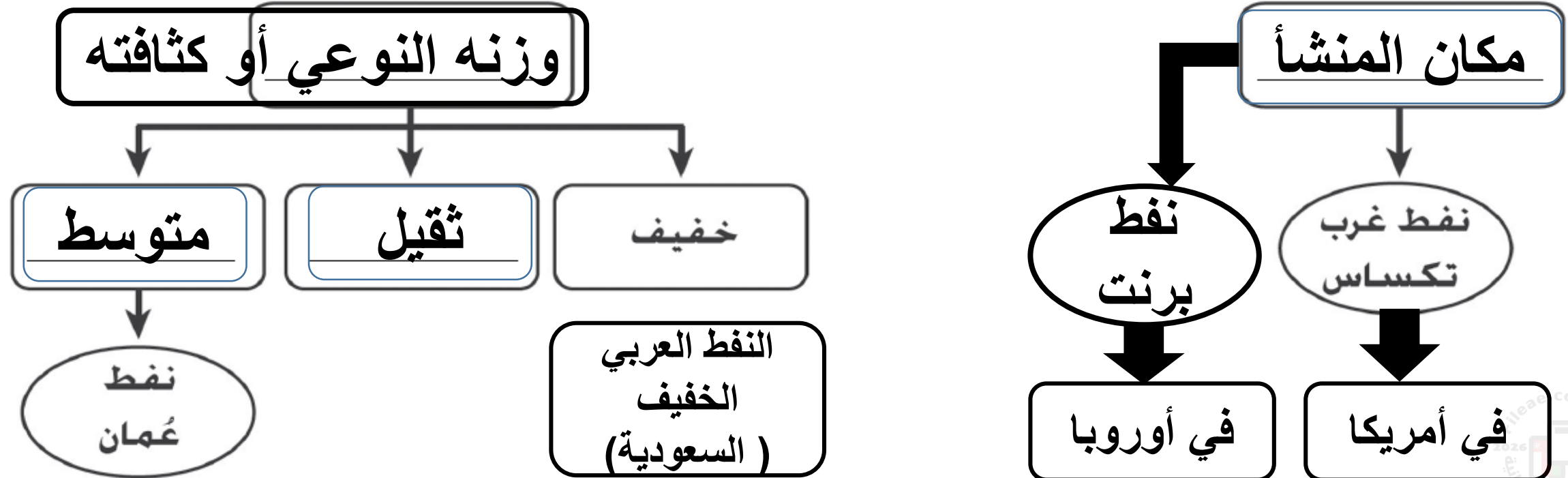


النشاط (٥):

- أ) بالرجوع إلى الشكل البياني () الذي يوضح تطور أسعار النفط واستنتاج العوامل التي أدت إلى ارتفاع أو انخفاض أسعار النفط في العالم عبر سنوات مختارة .
- ب) علل تضاعف إنتاج النفط في العالم بعد عام ١٩٦٠م .

خامات النفط

تصنيفات خامات النفط





النشاط (٦) :

أمامك أسعار بعض خامات النفط في يوم ٢٤/٤/٢٠٠٧م، قم وزملاؤك بتتبع أسعارها، واكتب استنتاجاتك حول تقلبات الأسعار أو استقرارها مع التعليل .

أسعار النفط:

نفط عمان	٦٥,١٨ دولار
نفط دبي	٦٤,٦٥ دولار
نفط مريان	٦٩,٠٢ دولار
النفط العربي الخفيف	٦٥,٠٦ دولار
النفط العربي الثقيل	٦٠,١٦ دولار
نفط برنت	٦٨,٤٠ دولار

المصدر: الوطن ٢٥/٤/٢٠٠٧م (٨٦٧٥)

رتبي أنواع النفط حسب الأعلى سعرا

علي: ارتفاع سعر النفط الخفيف أكثر من الثقيل

كلما قلت نسبة الكبريت زادت السيولة كلما كان أفضل وأعلى سعرا



اكملني :

1/ يوصف نفط عمان

2/ نفط السعودية

ايهما اعلى سعرا ؟

ماذا نسمي النفط المنتسب لهذه القارة ؟



مستقبل النفط

المتفائلين

هناك جدل واضح بين

المتشائمين

هل ستكون نهاية النفط خلال القرن 12 ؟

أم هناك دلائل تشير إلى استمرارية انتاجه في القرون القادمة ؟

رأي
الخبراء

سنشهد في المستقبل المنظور الفصول الأخيرة من دراما النفط قبل أن ينخفض مخزونه في الأرض إلى حدود الخطر . علي

ذلك لأن أسعار النفط سترتفع بشدة قبل وقت نفاذه وذلك بسبب

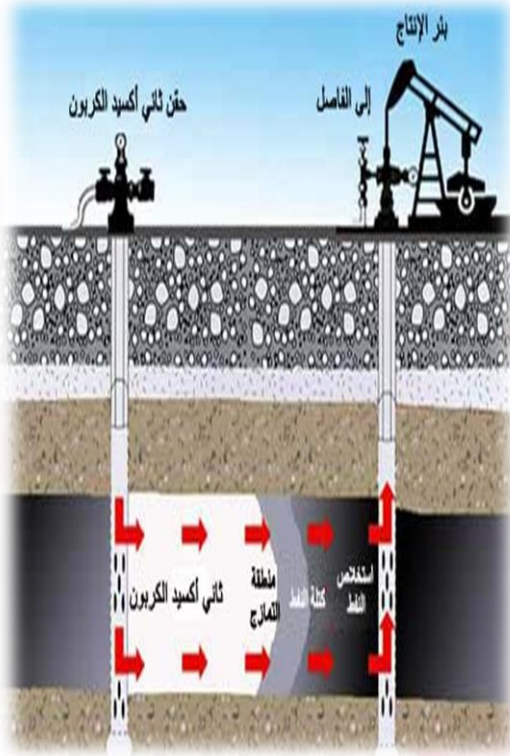
امتداد البحث والتنقيب
في المناطق النائية ذات
ظروف طبيعية قاسية

كلما زاد عمق الابار

دخول وسائل تكنولوجية
متقدمة قد تؤدي الى رفع
قدرات الكشف والاستخراج

أعطي أمثلة لوسائل تكنولوجية حديثة خاصة بإنتاج النفط في سلطنة عمان ؟

تقنية الاستخلاص المعزز للنفط



علي استخدام السلطنة لتقنية الاستخلاص المعزز للنفط ؟
للحصول على أقصى إنتاج من بئر النفط .
فسري كيف تتم عملية الاستخلاص المعزز للنفط ؟

- 1/ تسخين المكنم بالبخر لتخفيف لزوجة النفط
- 2/ حقن المكنم بمواد كيميائية لتغيير خصائص تدفق النفط
- 3/ حقن الغاز في المكنم لتسهيل تدفق النفط



الصورة التي أمامك تمثل
منصة لإنتاج النفط

أين توجد هذه
المنصة ؟
في بحر
الشمال
(النرويج)

حددي موقع بحر الشمال



الأمر الأكثر جدلاً في مجال النفط :

المدى الذي سيستمر فيه
النفط بالتدفق



أكثر التقديرات تفاؤلاً تشير
إلى حدود ثمانين سنة في
الشرق الاوسط وأقل من ذلك
في بقية مناطق العالم

كما أن العلماء حددوا نقطة
الانحدار التدريجي في إنتاج
النفط في بعض الدول

عرفي نقطة الانحدار
التدريجي
في إنتاج النفط ؟
هي سنة الذروة وبعدها
الهبوط



أمثلة لكمية الإنتاج لسنوات مختارة				سنة الذروة وبعدها المهبوط	الدولة
٢٠٠٥	٢٠٠٣	٢٠٠٢	٢٠٠٠		
٧٨٠	٨٢٣	٩٠٠	٩٦١	٢٠٠٢	سلطنة عمان
٤٢٦	٤٤٨	٤٥٧	٤٥٥	٢٠٠٢	اليمن
١١٠٣٥	١٠٢٢٢	٨٩٧٠	٩٥١١	٢٠١١	السعودية
٢٦٤٣	٢٣٢٩	١٩٩٥	٢١٠٤	٢٠١٨	الكويت

وضحي ما واجبك تجاه طاقة النفط
باعتبارك احد شركاء الطاقة (الافراد)؟

1/ نهتم لأمر النفط

2/ نتابع المستجدات في مجال النفط
والطاقة بصفة عامة

3/ نبقى على وعي بما يجب علينا ان
نقوم به من تدابير

4/ ان نكون شركاء فيه مع الدولة
(نتعاون مع الدولة)



اكتشافات نفطية جديدة للشركة

أعلنت الشركة رسمياً عن اكتشاف ثلاثة حقول نفطية جديدة في السادس من فبراير بالتزامن مع المؤتمر الصحفي السنوي الذي يتحدث فيه المدير العام إلى وسائل الإعلام. وأهم هذه الاكتشافات حقل شمال شرق بدور في منطقة بيريا في جنوب عُمان. وهناك اكتشافان رئيسيان آخران هما حقل أفق وداقي في الشمال. وأظهر بئر الاكتشاف بدور شمال شرق أن الحقل المكتشف يحوي النفط على امتداد مسافة رأسية تبلغ ٦٧ متراً. كما أظهر اختبار ميداني أن الحقل يمكن أن ينتج النفط بمعدل مستقر يزيد عن ٨٢٠٠ برميل في اليوم، وهو معدل يعتبر من أفضل معدلات الإنتاج التي حصلنا عليها من مثل هذا المكان. كان من الصعب العثور على حقل بدور شمال شرق بسبب عمقه بالإضافة إلى أنه مغلف بتكوين ملحي. لذا تطلب الوصول إلى الحقل الحصول على كميات ضخمة من البيانات الزلزالية وفعاليتها باستخدام تقنيات متطورة للغاية. ونظراً لوجود الحقل على عمق ثلاث إلى أربع كيلومترات في باطن الأرض فقد كان حفر بئر للوصول إليه لا يمثل أمراً يتطوي على تحديات هائلة كبيرة فحسب بل مكلفاً من الناحية المالية أيضاً. ومع نهاية العام الجاري ستكون الشركة قد قامت بحفر ثلاث آبار أخرى من أجل إجراء المزيد من التقييم لهذا الاكتشاف المثير. أما بالنسبة للاكتشافين الآخرين فهما يقعان على عمق يصل تقريباً إلى ١٥٠٠ متر، ويعتبران امتداداً لحقلي أفق وداقي اللذين



النشاط (٧) :

- اقرأ الخبر الصحفي المقابل واكتب وجهة نظرك فيما يتعلق باكتشاف النفط وإنتاجه في السلطنة .
- وكيف يؤثر ذلك على تكلفة إنتاج النفط العماني ؟ وعلى القيمة المضافة المتوقعة له ؟

مجلة: «الفحل» عدد فبراير ٢٠٠٧م
شركة تنمية نفط عمان

٧٢

كلما ارتفعت
القيمة المضافة
كلما زاد الربح

الآبار المكتشفة من خلال النص ثلاثة أبار:

- 1 - شمال شرق بدور (جنوب عمان) - واجهت الشركة تحديات في هذا البئر من حيث عمقه الذي يصل إلى 3-4 كم
- 2 - أفق (الشمال)
- 3 - دافق (الشمال)

اقرأ الخبر الصحفي التالي : واستنتج منه بعض أسباب ارتفاع أسعار البترول في بعض مناطق العالم، ودونها في دفترك.

البرميل يقترب من ٦٥ دولارا

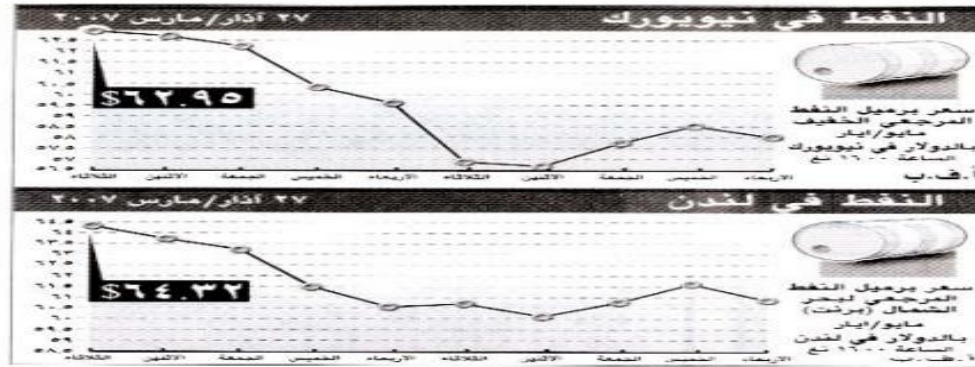
تصاعد التوترات السياسية يجدد المخاوف من نقص إمدادات النفط

التفط الخام والاسهم وقدر ان الارتباط في حالة السعودية يصل الى ٩٠ في المائة. واذف، ان التفط يؤثر على المعنويات والثقة.

لا يمكننا ان نشهد انتعاشا اذا بدأت اسعار التفط في التراجع.. اذا بقي التفط فوق ٦٥-٦٠ دولارا ساقول حينها ان انتعاشا سيتحقق مع الاحساس الذي يرافق ذلك بان الحال على مايرام.

ومن جهته قال رئيس نيجيريا اولوسيجون اوياسانجو امس ان بلاده راضية عن المستوى الحالي لاسعار التفط التي وصلت الاسبوع الحالي الى اعلى مستوى لها في عام ٢٠٠٧ عند ٦٣ دولارا للبرميل غير انها لن تشكو اذا ارتفعت بضعة دولارات اخرى.

وقال اوياسانجو خلال مؤتمر عن منطقة دلتا النيجر: ان كبرى البلدان المستهلكة للنفط تريد انخفاض الاسعار. وقال: سترغب دائما ان تكون الاسعار معتدلة بشكل عادل.. ليست مرتفعة بشدة ولكن بالتأكيد ليست منخفضة بشدة.. عند مستواها في الوقت الحالي تقريبا.. ولكن اذا امكن ان ترتفع يضع دولارات فلن تشكو. ونيجيريا عضو بمنظمة البلدان المصدرة للبترول (اوبك) التي اتفقت في اجتماع في فيينا اوائل الشهر الجاري على الحفاظ على خفض الحالي في الانتاج. وتعتمد نيجيريا بشكل شبه كامل على صادرات التفط للحصول على عائداتها من العملات الاجنبية..



رويترز عن الاستثمار في الشرق الاوسط: انه اذا انخفضت الاسعار دون مستوى ٥٠ دولارا فان اسواق الاسهم في اكبر منطقة مصدرة للنفط في العالم يمكن ان تعاني مزيدا من التراجع.

وخسرت اربع من الاسواق السبعة في المنطقة اكثر من ٣٥ في المائة من قيمتها في ٢٠٠٦ ومنها سوق دبي المالي وهي البورصة المحلية في الامارة حيث تقيد اغلب الشركات الملكية الاجنبية لاسهمها. وقال عزام: ان هناك رابطا قويا بين اسعار

سنتات الى ٦٢.٨٣ دولار للبرميل. وانخفض سعر السولار (زيت الغاز) نصف دولار الى ٥٣.٧٥ دولار للطن.

رأي خليجي في الأسعار

ومن اسعار التفط قال رئيس سوق دبي المالي الدولي اول امس: ان اسعار التفط تحتاج ان تبقى فوق ٦٠ دولارا للبرميل لحفز انتعاش في اسواق الاسهم الخليجية بتعزيز ثقة المستثمرين. وقال هنري عزام رئيس البورصة في مؤتمر

لندن / رويترز: استقرار سعر مزيج برنت خام القياس الاوروبي قرب اعلى مستوياته هذا العام في اوائل المعاملات الالفة امس تدعمه التوترات بين ايران والغرب ومخاوف بشأن امدادات البنزين في الولايات المتحدة.

وقفز سعر برنت الى ٦٤.٦٤ دولار للبرميل مرتقضا سنتا واحدا عن اعلى مستوى بلغه امس الاثنين ليسجل اعلى مستوى منذ الرابع من ديسمبر.

وكانت الاسعار ارتفعت اول امس بعد ان اخذ المتعاملون في حساباتهم تزايد مخاطر تعطل الامدادات من الشرق الاوسط.

واحتجزت ايران ١٥ بحارا بريطانيا في الخليج يوم الجمعة قبل يوم واحد من فرض الامم المتحدة مزيدا من العقوبات على طهران بسبب برنامجها النووي.

ولم تتأثر الصادرات الايرانية التي تبلغ ٢.٢ مليون برميل يوميا.

ولقي التفط دعما ايضا من تراجع امدادات البنزين الامريكية قبل بدء موسم الرحلات الصيفية الذي يزداد فيه الطلب على وقود السيارات.

ومن المتوقع ان تظهر بيانات امريكية اليوم ارتفاع مخزون البنزين ١.٩ مليون برميل وانخفاض مخزون البنزين ٢.٣ في المائة. وفي الساعة ٠٩٣٧ بتوقيت جرينتش انخفض مزيج برنت سنتين عن سعر الاغلاق اول امس ليصل الى ٦٤.٣٩ دولار للبرميل. وتراجع الخام الامريكي الخفيف ثمانية

1- التوترات السياسية. (ايران والغرب)

2- تعطل امدادات النفط من الشرق الأوسط.

3- الرحلات الصيفية التي يزداد فيها الطلب على وقود السيارات.

ماذا بعد عصر النفط ..؟

ماذا بعد عصر النفط ...؟؟

استكمالاً لما تطرقنا إليه حول الانخفاض التدريجي لإنتاج النفط في بعض دول العالم حسب ما يتوقعه علماء الطاقة.. فماذا نتوقع من نتائج في هذا المجال؟ .. هل ستبقى الصناعات المختلفة كما عليه الآن؟.. كيف ستتأثر وسائل النقل المختلفة؟.. وماذا عن الزراعة وإنتاج الغذاء في العالم؟.. والسؤال الأهم من كل ذلك: ما مستقبل الدول التي يأتي معظم دخلها من بيع النفط ومشتقاته؟

الاحتياطي

المكتشف منه

6 مليار سنويا

النتيجة المترتبة على ذلك ؟

ينخفض الاحتياطي
العالمي بمعدل 3% سنويا



بما أن المكتشف سنويا
6 مليار هذا يعني أن
المستهلك من النفط
21 مليار برميل سنويا
 $21 = 6 - 27$

المخزون الأساسي

يستهلك منه سنويا

27 مليار سنويا

هل هذا الاستهلاك ثابت ؟

زيادة سنوية في
الطلب تعادل 2%

بيني ابرز ما توصل اليه خبراء النفط في العالم فيما يخص النفط ؟

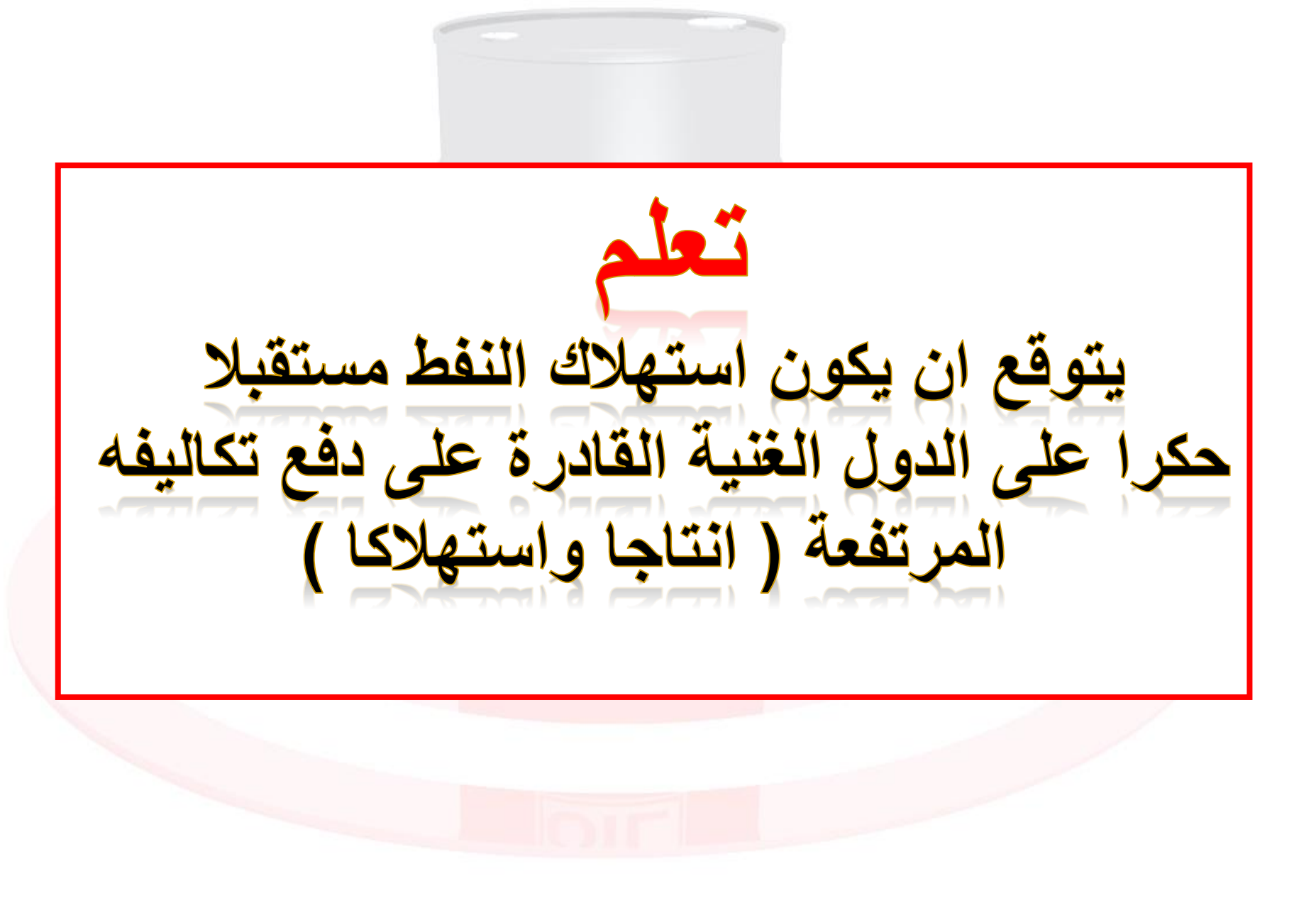
1/ ان العالم يستخدم حاليا 27مليار برميل سنويا

2/ وان الطلب على النفط يزيد ب 2% سنويا

3/ ان المكتشف من النفط سنويا يقدر ب 6 مليار برميل

4/ ان الاحتياطي العالمي ينخفض بمعدل 3%

5/ ان المستهلك من النفط سنويا يعادل 21 مليار برميل



تعلم

يتوقع ان يكون استهلاك النفط مستقبلا
حكرا على الدول الغنية القادرة على دفع تكاليفه
المرتفعة (انتاجا واستهلاكاً)

المضاعفات المستقبلية لانخفاض إنتاج النفط

تباطؤ التوسع
الصناعي المعتمد
على النفط

عودة الزراعة
المحلية للانتعاش

تأثر دورة حياة
المدن

اذكري أكثر القطاعات تأثرا بانخفاض انتاج النفط وارتفاع اسعاره؟

تباطؤ التوسع
الصناعي المعتمد
على النفط



صناعة
البتر وكيمياويات مثل
صناعة تسيل الغاز
واللدائن الصناعية



الصناعات
المرتبطة بصناعة
السيارات مثل
صناعة الإطارات
وقطع الغيار



قطاع صناعة النقل

عرفي اللدائن الصناعية ؟

هو مصطلح يطلق على المنتجات المرنة والقابلة للتشكيل والتي تنتج من مشتقات النفط مثل الادوات المنزلية ومنسوجات النايلون



عودة الزراعة المحلية بالانتعاش



ارتفاع اسعار النفط سوف يؤدي إلى انتاج
محاصيل تعتمد على معدات تعمل بالوقود
البديل (الايثانول - الديزل الحيوي)

النتيجة

تصعيد درجة المنافسة بين

أصحاب الدخل
المحدود الذين
يعتمدون على
مصادر الطعام
رخيصة الاسعار

أصحاب صناعة
الآليات التي
تعمل بالوقود
الحيوي

نشوء فروق اقتصادية واضحة بين الطرفين

ارتفاع اسعار النفط سوف يؤدي الى
ارتفاع اسعار الاغذية والاطعمة لأن هذا
سيؤثر على مبيعات الأطعمة والغذاء

سيعمل الناس على تكييف طرق غذائهم
وأشكاله بما يتناسب مع :

1- مداخلهم

2 - ما يتوافر من إنتاج محلي في بلدانهم

3- وبالاعتماد على زراعة أقل تطورا
وأقل تكلفة في الوقود

سيلجأ الناس إلى إعادة تنظيم طرق
حصولهم على الطعام من المنتج الزراعي
المحلي الذي يعتمد على الطبيعة وفصولها



وضحي أثر عصر النفط على حياة المدن

تأثر دورة
حياة المدن

ظهور المدن المليونية

ظهور المدن الضخمة

ما الفرق
بينهما



يزيد عدد سكانها
عن المليون نسمة
ويبلغ عددها في العالم
400 مدينة

يزيد عدد سكانها
عن 10 ملايين نسمة
ويبلغ عددها في العالم
20 مدينة

وضحي كيف يؤثر انخفاض انتاج النفط وارتفاع اسعاره على دورة حياة المدن

المشكلة الأولى

دورة حياة المدن تعتمد على استيراد أو إنتاج كمية ضخمة من الطعام وهو ما يؤدي إلى الكثير



الكثير من النفايات والفضلات التي يتم التخلص منها بعيدا عن المدن



فكيف سيتم التخلص من النفايات بهذا الحجم الكبير مع شح وسائل النقل واختفاء الكثير من المواد التي تستعمل للقضاء على النفايات أو لتنقية مياه الصرف الصحي



وضحي كيف يؤثر انخفاض انتاج النفط وارتفاع اسعاره على دورة حياة المدن

المشكلة
الثانية

مشكلة الضواحي والأرياف والتنقل بينها وبين المدينة للعمل أو التسوق

حركة أسبوعية

حركة يومية

حيث من المدن وبين الضواحي والأرياف المجاورة والبعيدة يتحرك السكان صباحا من أماكن سكنهم في ضواحي المدينة إلى أماكن عملهم



في وطني :

تعد المدن أو مراكز الولايات، مراكز جذب للكثير من المواطنين، للعمل أو التسوق، ولذلك نشهد حركة يومية بين محافظة مسقط وبين ولايتها المختلفة أو الولايات المجاورة، وكذلك هناك حركة أسبوعية بينها وبين الولايات البعيدة عنها. وتظهر الحركة اليومية كذلك بين مراكز المحافظات والمناطق والولايات والقرى المجاورة. وبالطبع يستخدم المواطنون في كل تنقلاتهم المركبات المعتمدة كلياً على أحد مشتقات النفط .





النشاط (٩) :

استخدم وزملاؤك بإشراف المعلم الطريقة الجدلية لمناقشة إجابات الأسئلة التالية، وسجل في دفترك ما توصلتم إليه:

(أ) فسر الآلية التي يتوقع أن تؤدي إلى ارتفاع أسعار البترول .

(ب) بين الارتباط أو العلاقة بين قطاع صناعة النقل وقطاع صناعة النفط، والكيفية التي سيؤثر بها ارتفاع أسعار النفط على هذين القطاعين .

(ج) هناك توقعات مستقبلية بعودة الزراعة إلى ما كانت عليه من بدائية قبل الثورة الصناعية، لكن هذا الرأي يجد من يعارضه من الخبراء ويقول أن الزراعة ستواصل تطورها بابتكار أساليب جديدة في الإنتاج. فأأي رأي تؤيد ؟ ولماذا؟

التوترات السياسية في منطقة الشرق الأوسط تلعب دورا حاسما في ارتفاع أسعار النفط لا سيما العلاقات ما بين إيران والولايات المتحدة وانعكاسها على المنطقة. ومستقبلا يتوقع أن ينخفض الاحتياطي العالمي بمعدل 3%

إن أكثر قطاعات الصناعة التي تتأثر بشكل سلبي واسع من انخفاض إنتاج النفط هو قطاع صناعة النقل (السيارات، الحافلات، القطارات، الطائرات) وكذلك الصناعات المرتبطة بصناعة السيارات مثل صناعة الاطارات وقطع الغيار.



النشاط (١١) :

اقرأ وفكر ثم أجب :

تعتمد معظم دول الشرق الوسط التي تقع في إطارها دول الخليج العربي على النفط كمصدر أول للدخل، وقد حققت دول الخليج تنمية شاملة نتيجة استغلال عوائد النفط الاستغلال الأمثل، إلا أنه كما عرفنا أن بعض هذه الدول بدأ فيها الانخفاض التدريجي في إنتاج النفط ما لم تكتشف فيها مكامن جديدة. غير أن هذه الحقيقة لم تغب عن بال الحكومات والمخططين في هذه الدول. وباشرت منذ فترة في إيجاد الحلول المستقبلية والبدائل الممكنة لتجاوز تأثيرات انخفاض إنتاج النفط .

أ) برأيك هل تملك هذه الدول الفرصة لتجاوز هذه المشكلة ؟ ولماذا ؟

ب) اكتب وزملاؤك بعض الحلول المتوقعة لتجاوز تأثيرات انخفاض إنتاج النفط على الدخل القومي .

نعم تملك الفرصة لأن حكومات هذه الدول تتجه نحو تنويع مصادر الدخل القومي فيها وعدم الاعتماد على النفط في الوقت الذي بدأت فيه باستخدام بدائل متجددة للطاقة كالطاقة الشمسية وطاقة المياه .



النشاط (١٢) :

حلل النص والشكل التاليين وناقش زميلك في إجابات الأسئلة التالية، واكتب في دفترك ما توصلتم إليه:

- أ) ماذا نحتاج لتأكيد احتياطيات النفط في منطقة ما؟
- ب) كيف تفسر أهمية سلطنة عمان على خريطة النفط العالمية؟
- ج) كيف تقيم موقع سلطنة عمان بالنسبة للاحتياطيات المؤكدة في الشرق الأوسط؟

أ) المعلومات الجيولوجية والهندسية التي تؤكد إمكانية استخلاص المواد الهيدروولوجية (الأحفورية) في المستقبل من مكامن معروفة وفق الظروف الاقتصادية والتشغيلية الراهنة

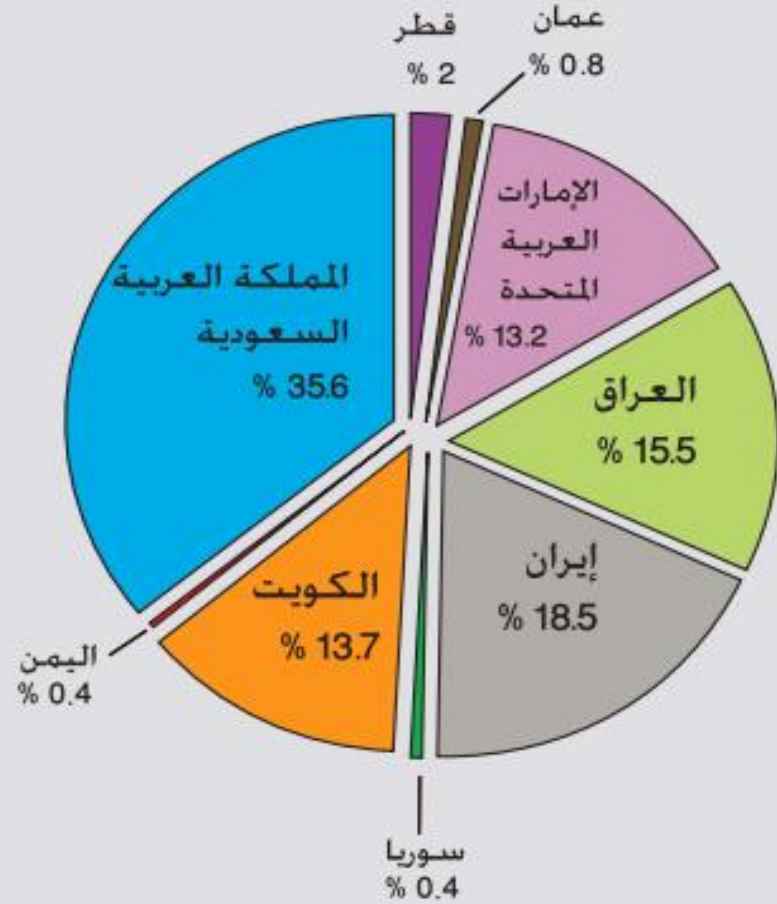
ب) ج) على الرغم من أن سلطنة عمان تسهم بنسبة (0,8 %) فقط من إجمالي إنتاج النفط في الشرق الأوسط إلا أن السلطنة تشكل أهمية عالمية لأنها تتفوق في احتياطها المؤكد من النفط على دول مثل بريطانيا وأستراليا وماليزيا وتلي الهند بفارق نسبة قليلة جدا

مصطلح وتعريف:

«يشير مصطلح الاحتياطيات المؤكدة في صناعة النفط والغاز إلى كميات المواد الهيدروكربونية (الأحفورية) التي تؤكد المعلومات الجيولوجية والهندسية إمكانية استخراجها في المستقبل من مكان معروف وفق الظروف الاقتصادية والتشغيلية الراهنة».

المصدر : مجلة المنهل، العدد الثالث

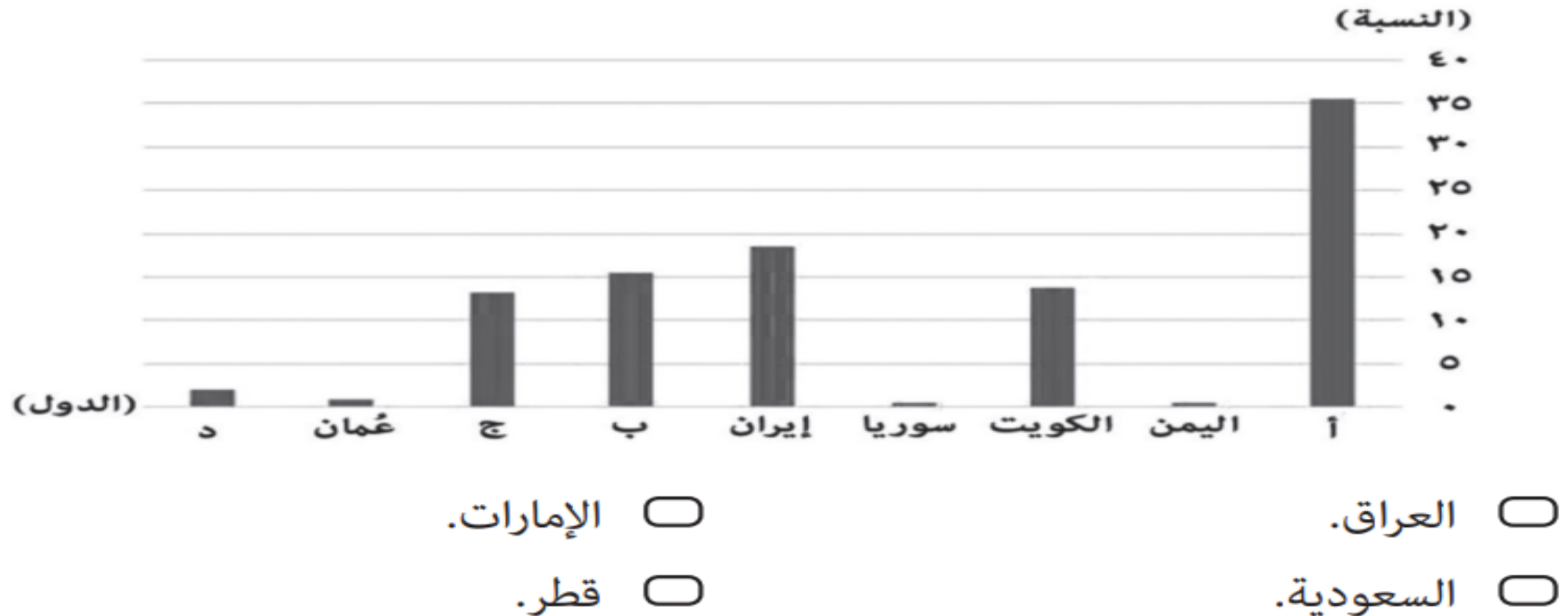
٢٠٠٦ شركة تنمية نفط عمان



الشكل (١٤): النسبة المئوية لمساهمات دول الشرق الأوسط في الاحتياطيات المؤكدة من النفط.

نماذج أسئلة اختبارات نهائية

٨) الدولة التي يمثلها الرمز (أ) في الشكل الموضح لنسب مساهمات دول الشرق الأوسط في الاحتياطات المؤكدة من النفط حسب إحصائية عام ٢٠٠٦م:



أ. عدد اثنين مما يأتي:

(١) طرق بيع النفط في العالم.

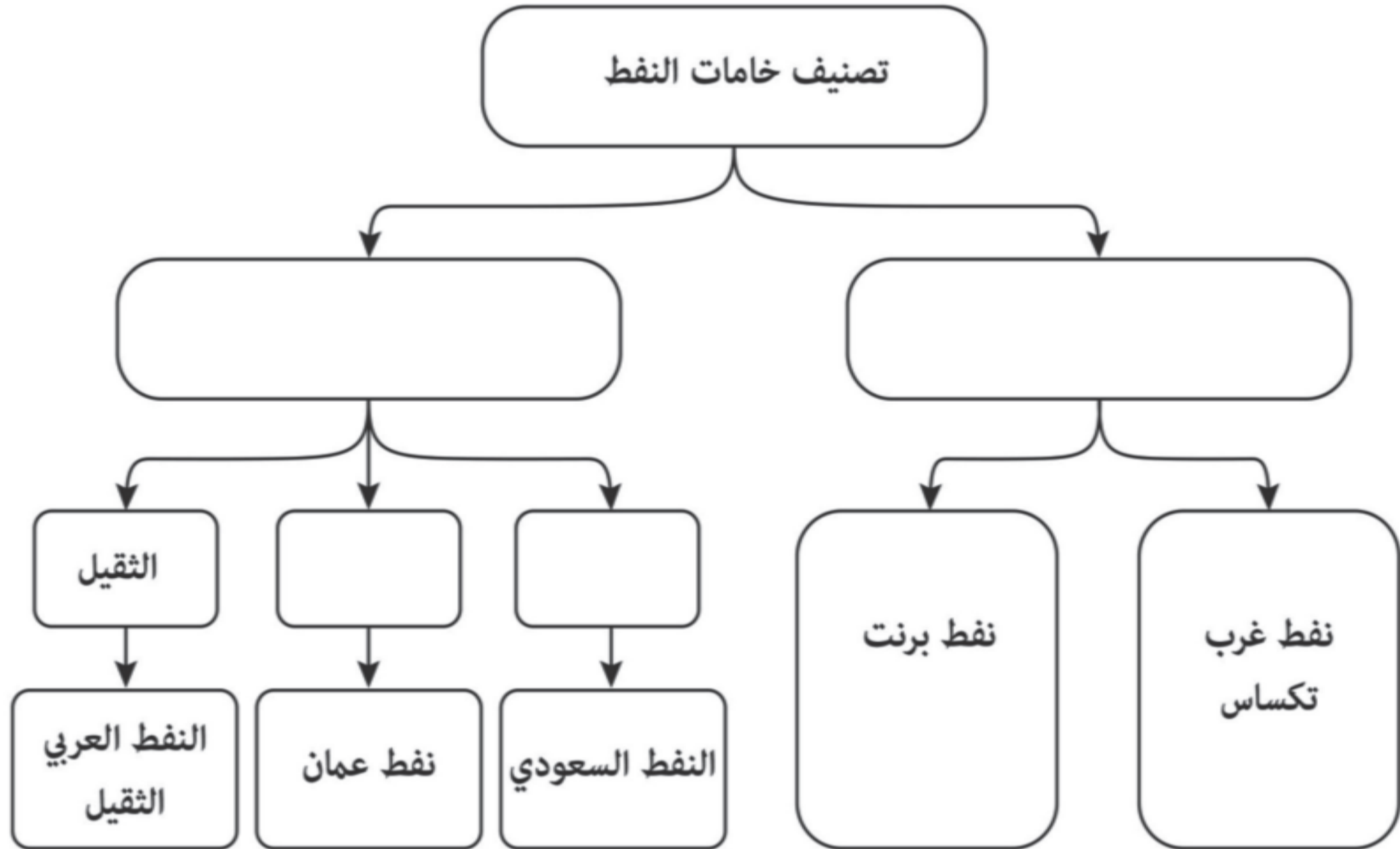
(٤) النسبة المئوية التي تشكلها احتياطيات النفط لدول الأوابك من مجموع الاحتياطي العالمي للنفط:

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| ☐ ٣٠ | ☐ ٤٠ |
| ☐ ٥٠ | ☐ ٦٠ |

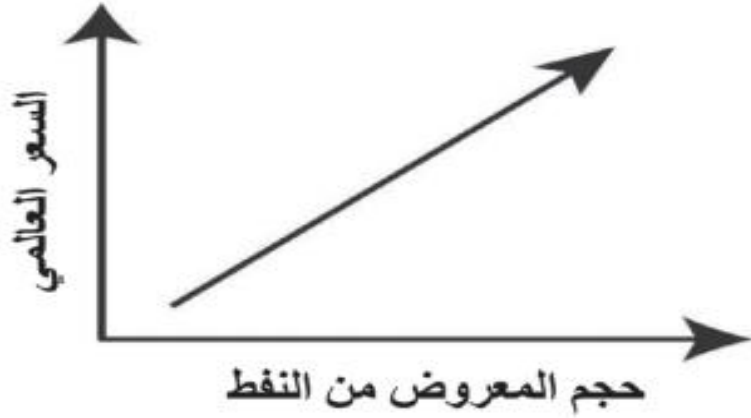
(١٠) العام الميلادي الذي أكتشف فيه النفط في سلطنة عُمان:

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ ١٩٦٠ | ☐ ١٩٦٢ |
| ☐ ١٩٦٤ | ☐ ١٩٦٦ |

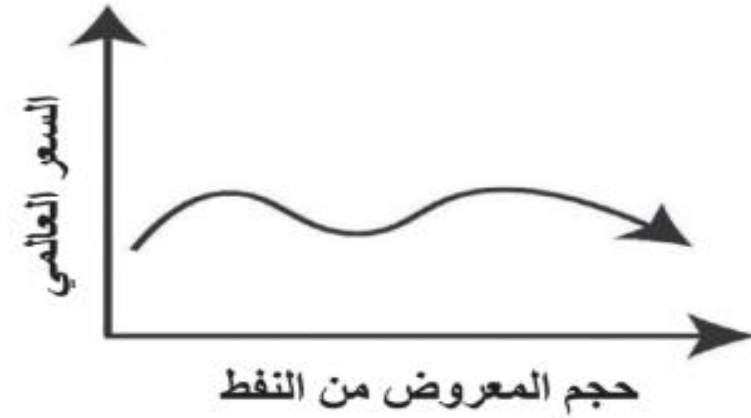
ب. أكمل خريطة المفاهيم الآتية:



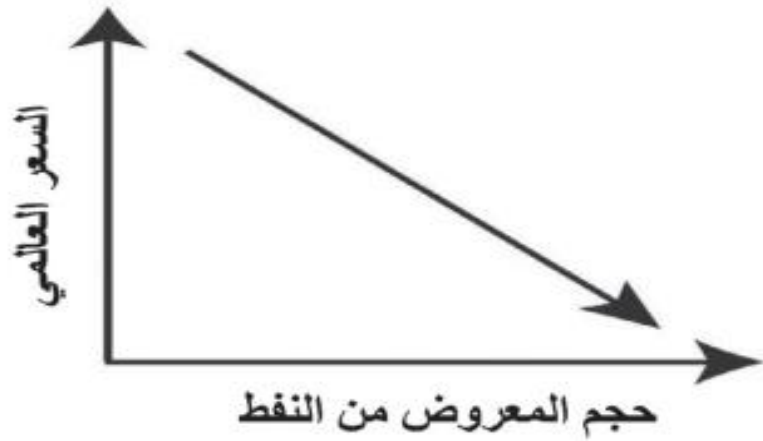
(١١) الشكل البياني الصحيح الذي يوضح العلاقة بين حجم المعروض من النفط وسعره العالمي:



☐



☐

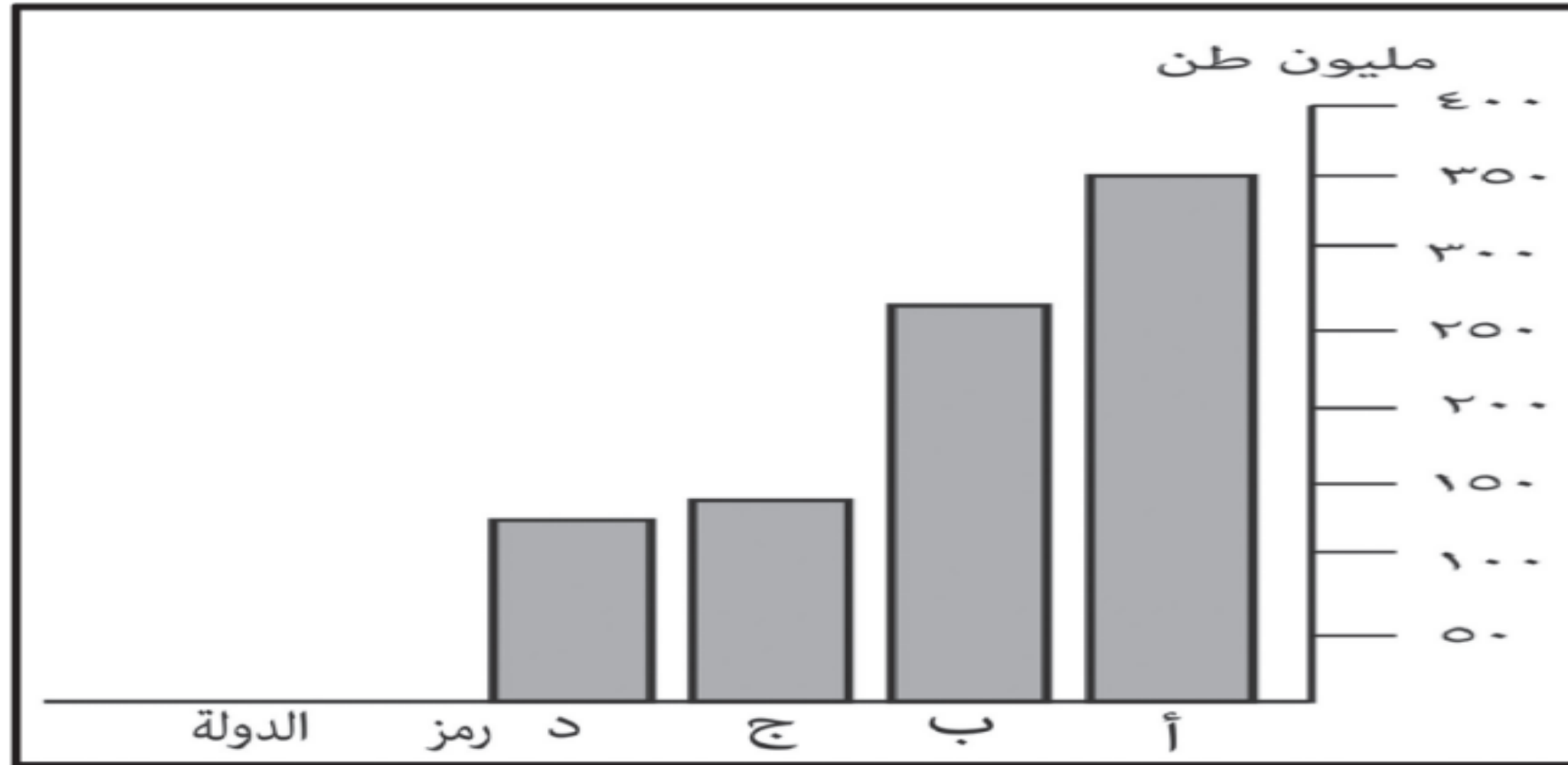


☐



☐

١٤) الدولة التي يمثلها الرمز (أ) في الشكل الذي يوضح بعض الدول المصدرة للنفط عام ٢٠٠٤م:



☐ النرويج.

☐ العراق.

☐ روسيا.

☐ السعودية.

ب. قارن بين المنظمتين الواردتين في الجدول الآتي:

أوجه المقارنة	منظمة الأوبك	منظمة الأوابك
التعريف		
العام الميلادي الذي تأسست فيه		

ب. اذكر اثنين مما يأتي:

(١) الطرق التي تستخدمها السلطنة للحصول على أقصى إنتاج من آبار النفط.

٢٠ (٢٠) أ. اقرأ الخبر الصحفي، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

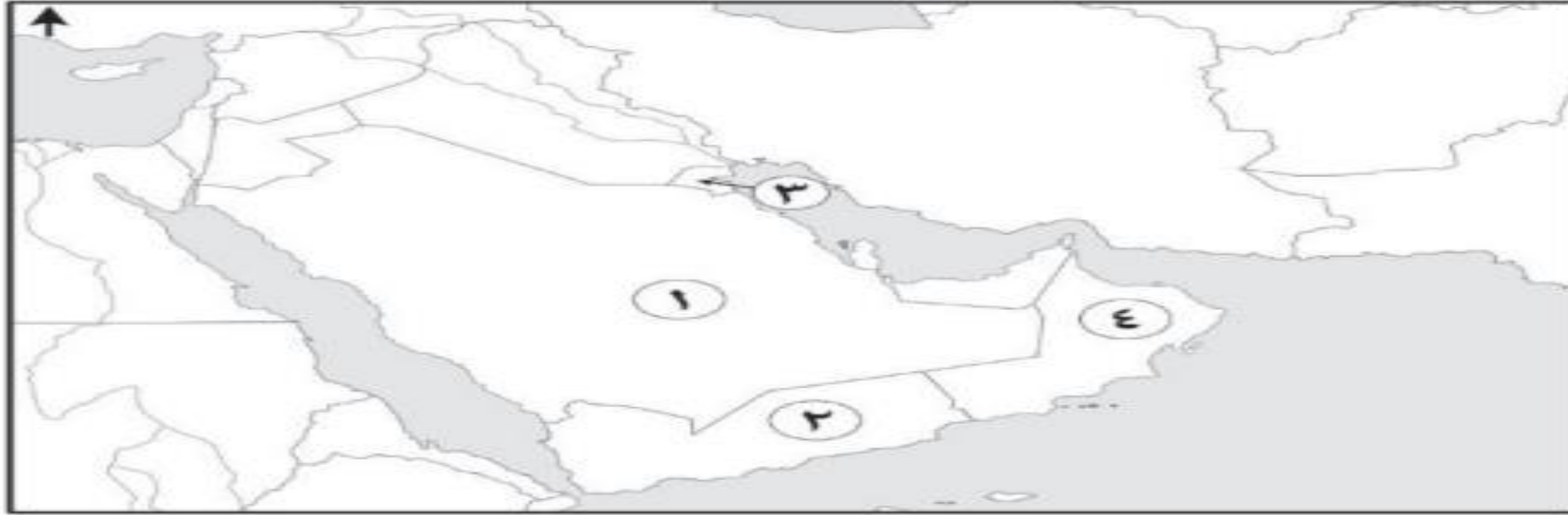
"مشروع الاستخلاص المعزز للنفط" يعزز نسبة الإنتاج في البلاد
تقوم شركة تنمية نفط عُمان بدور كبير في مشروع الاستخلاص المعزز
للنفط . وهي طريقة تمكن الشركات من استخراج النفط من المكامن
التي يصعب استخراج النفط منها إلى السطح جراء انخفاض الضغط .
ودشنت أول مشروع متكامل للاستخلاص المعزز للنفط في أكتوبر ٢٠١١ م
وتوظف الشركة ثلاثة أساليب متقدمة للاستخلاص المعزز للنفط
وهي أسلوب: أسلوب الحقن بالغاز والأسلوب الحراري والأسلوب الكيميائي.
جريدة عمان ٢٠١٤/٨/١٥

(١) استخراج من الخبر طريقتين من الطرق التي تتبعها سلطنة عُمان في تقنية الاستخلاص
المعزز للنفط.

(٢) بم تفسر استخدام سلطنة عُمان لهذه الطرق.

ب. (١) علل تباين إنتاج واستهلاك الطاقة بين دول العالم.

١٠) الرقمان اللذان يشيران إلى الدولتين المشاركتين في تأسيس منظمة أوبك:



☐ 2 و 4

☐ 3 و 4

☐ 1 و 2

☐ 1 و 3

١١) اللغة التي يعود إليها أصل كلمة النفط:

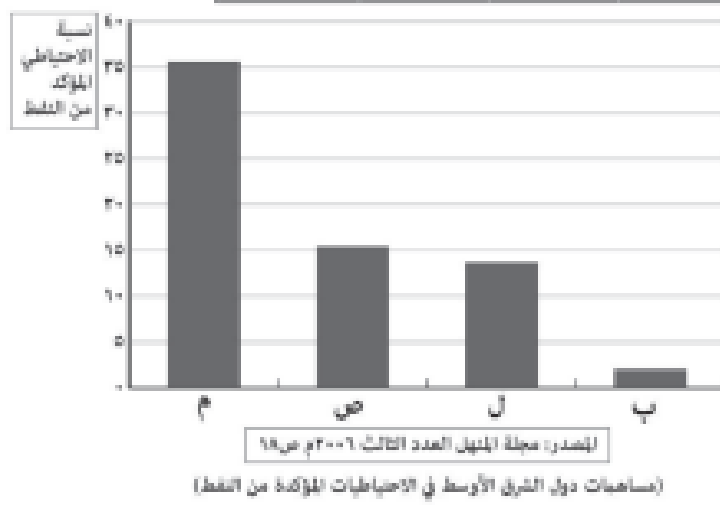
☐ الرومانية.

☐ اللاتينية.

☐ اليونانية.

☐ الفارسية.

(٧) بالاستعانة بالجدول والشكل البياني أمامك، فإن الرمز (ص) يشير إلى:



الدولة	السعودية	الكويت	قطر	العراق
نسبة الاحتياط المؤكد من النفط (%)	٣٥,٦	١٣,٧	٢	١٥,٥

☐ الكويت.

☐ العراق.

☐ السعودية.

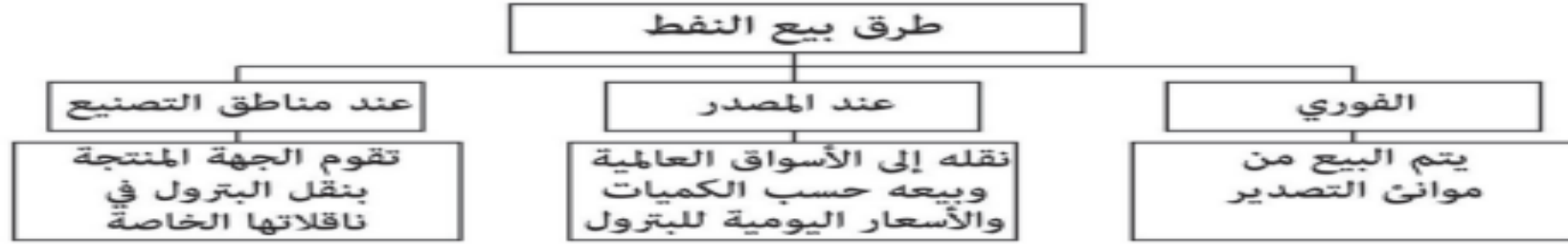
☐ قطر.

ب. بيّن استخدامات النفط لكل من:

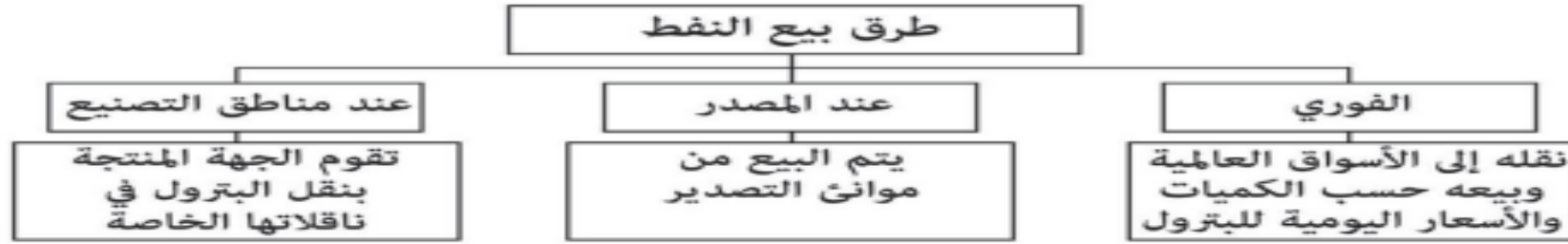
(١) الصين (القرن ٤ ق.م).

(٢) العراق (القرن ٨ م).

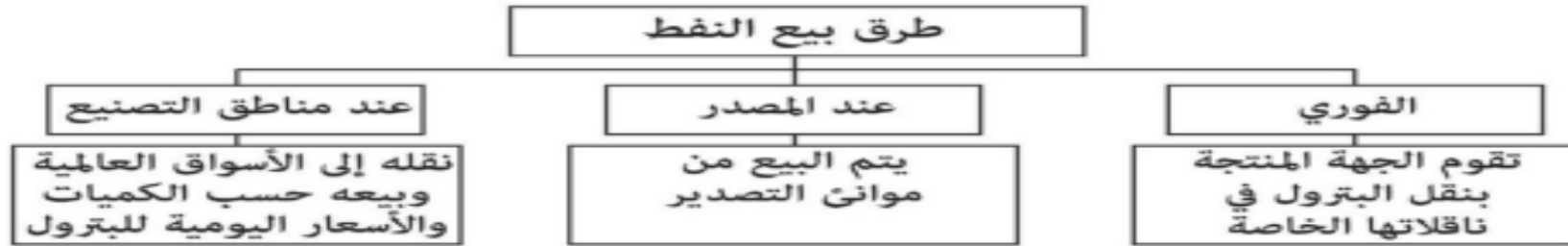
(٨) المخطط الصحيح الذي يوضح طرق بيع النفط:



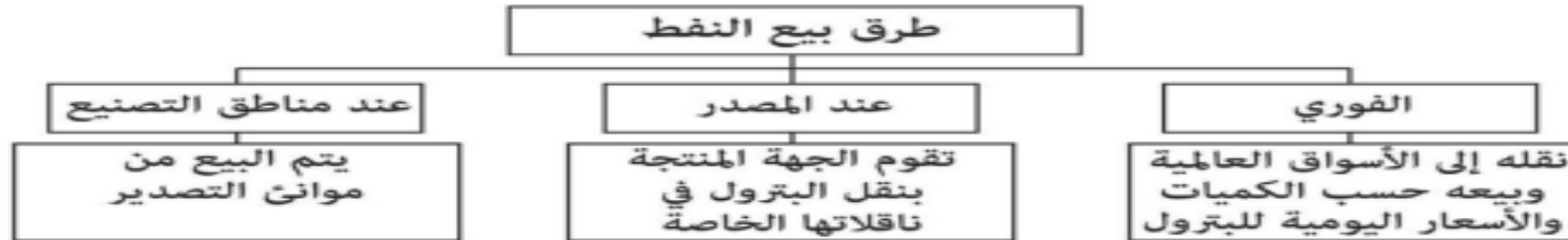
0



0



0



0

(٩) الجدول الصحيح الذي يمثل أنواع خامات النفط طبقاً لمكان المنشأ:

نفط غرب تكساس
نفط برنت



نفط برنت
نفط عمان



نفط عمان
النفط العربي الخفيف



النفط العربي الخفيف
نفط غرب تكساس



(١٠) إحدى التقنيات المستخدمة في سلطنة عمان لتخفيف لزوجة النفط:

☐ حقنه بمواد كيميائية.

☐ حقنه بالمياه المالحة.

☐ تسخين المكمن بالبخار.

☐ حقن الغاز في المكمن.

(١٢) الصورة الصحيحة التي تمثل مفهوم اللدائن الصناعية:



○



○



○



○

(٢٠) أ. اقرأ النص الآتي، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

"هناك توقعات مستقبلية بعودة الزراعة إلى ما كانت عليه من بدائية قبل الثورة الصناعية، نتيجة ارتفاع أسعار النفط".

☐ أوافق ☐ لا أوافق (ظلّل الإجابة)

فسّر إجابتك.

(٢) دلل على استخدام النفط في العالم العربي في القرن الثامن الميلادي.

ب. في ضوء دراستك لأشكال وطرق بيع النفط، أكمل الجدول الآتي:

طريقة البيع	١. _____ _____	البيع عند مناطق التصنيع	٣. _____ _____
الجهة التي تتحمل تكاليف النقل والتأمين	المشتري	٢. _____ _____	

(٢٧) "تتأثر أسعار النفط ارتفاعاً أو انخفاضاً بعدة عوامل". عدّد هذه العوامل.
