



E-Learning

جغرافيا - الصّف الثانوي الثالث
تجارة الغاز الطبيعيّ

المرحلة الثانوية



محول الدرر: سلر رئية في التجارة الدولية

عنوان الدرر الرار الطبعي

الأهداف:

أن يحدّد أهم الدول المنتجة والمستهلكة للغاز الطبيعيّ، والدول المصدرة والمستورد له

أن يحدّد أهم العوامل المؤثرة في استهلاك الغاز الطبيعيّ

أن يبيّن حجم تجارة الغاز الطبيعيّ بالنسبة إلى انتاجه

أن يبيّن الأهمية الاستراتيجية للغاز الطبيعي على الصعيد العالميّ



الدول الخمس الأولى باستهلاك الغاز الطبيعي
(% من الاستهلاك العالمي)

الولايات المتحدة الأمريكية ٢٠,١%

روسيا الاتحادية ١١,٦%

الصين ٦,٦%

إيران ٥,٨%

اليابان ٣,٢%

الدول الخمس الأولى بانتاج الغاز الطبيعي
(% من الإنتاج العالمي)

الولايات المتحدة الأمريكية ٢٠%

روسيا الاتحادية ١٧,٣%

إيران ٦,١%

كندا ٤,٨%

قطر ٤,٨%

الدول الخمس الأولى باحتياطي الغاز الطبيعي
(% من الاحتياطي العالمي)

روسيا الاتحادية ١٨,١%

إيران ١٧,٢%

قطر ١٢,٩%

تركمانستان ١٠,١%

الولايات المتحدة الأمريكية ٤,٥%

حدّد طبيعة المستند وموضوعه

صنف الدول الأساسية في إنتاج الغاز واستهلاكه

أذكر أسماء المراكز العالمية الثلاثة الأولى من حيث إنتاج الغاز الطبيعي ومن حيث استهلاكه

استنتج طبيعة العلاقة القائمة بين الإنتاج والاستهلاك

طبيعة المستند : خريطة

موضوع المستند: توزّع إنتاج واستهلاك واحتياطي الغاز في بعض مناطق العالم

مراكز إنتاج الغاز الطبيعي: الولايات المتحدة/ روسيا/ إيران/ كندا/ قطر

مراكز استهلاك الغاز الطبيعي: الولايات المتحدة/ روسيا/ الصين/ إيران/ اليابان

المراكز العالمية الثلاثة الأولى: أميركا الشمالية/ الشرق الأوسط/ جماعة الدول المستقلة(الإنتاج)

أميركا الشمالية/ الشرق الأوسط/ أوروبا الغربية (الاستهلاك)

الاستنتاج: معظم الدول المنتجة للغاز الطبيعي هي مستهلكة له

١- حدّد طبيعة المستند وموضوعه

رسم بيانيّ عموديّ

تطوّر الانتاج العالميّ للغاز الطبيعيّ ما بين

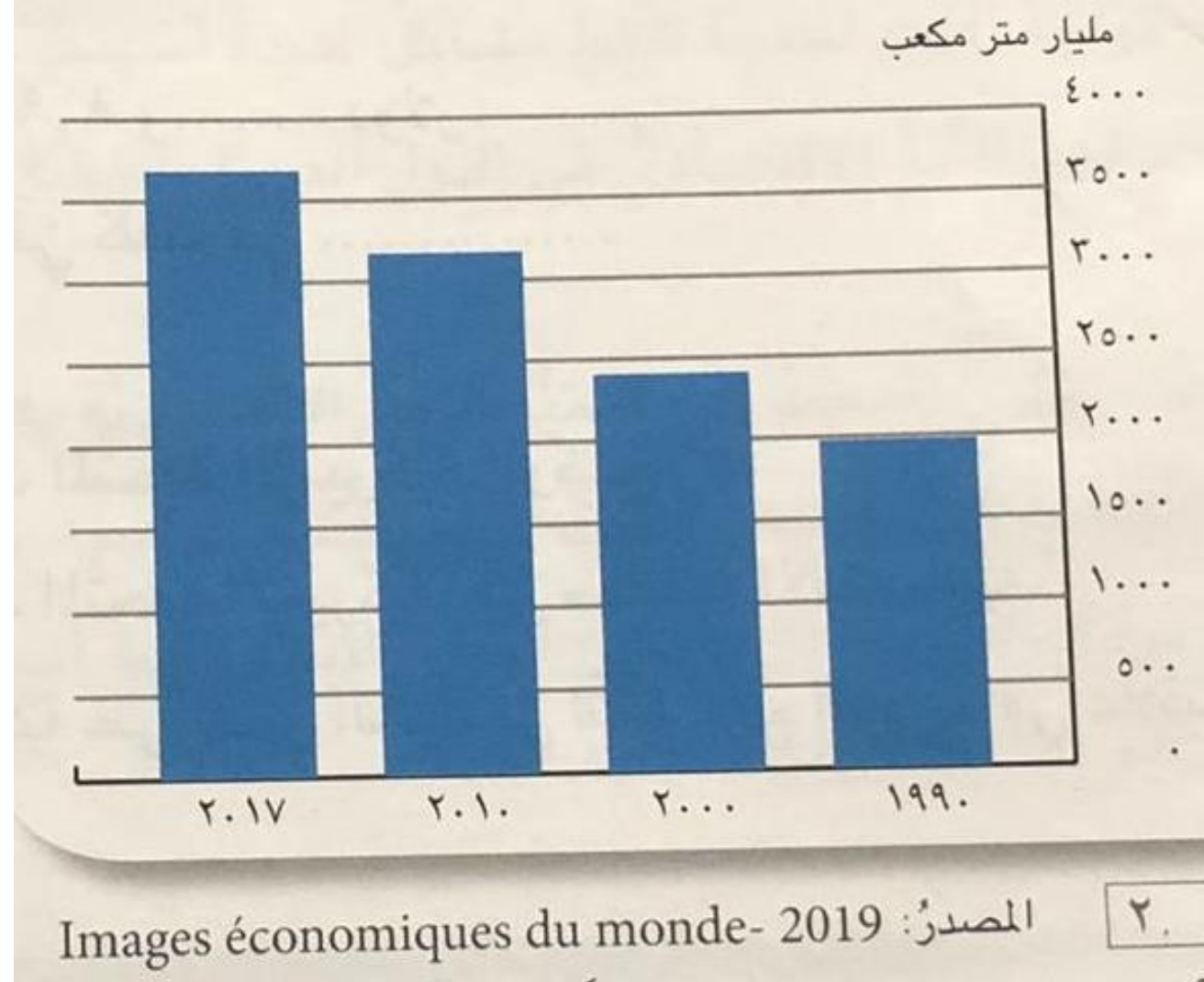
1990 و 2017

٢- حدّد الاتجاه العام لتطوّر الانتاج العالميّ
للغاز

الاتجاه العام هو تزايد الانتاج

٣- حدّد الأسباب التي أدّت إلى تطوّر انتاج
الغاز الطبيعيّ

ارتفاع الطلب على الغاز الطبيعيّ



الانتاج العالمي للغاز الطبيعي

١- حدّد طبيعة المستند وموضوعه

رسم بيانيّ عموديّ

تطوّر الاستهلاك العالميّ للغاز الطبيعيّ ما بين

٢٠٠٠ و ٢٠١٧

٢- حدّد الاتجاه العام لتطوّر الانتاج العالميّ للغاز

الاتجاه العام هو تزايد الاستهلاك

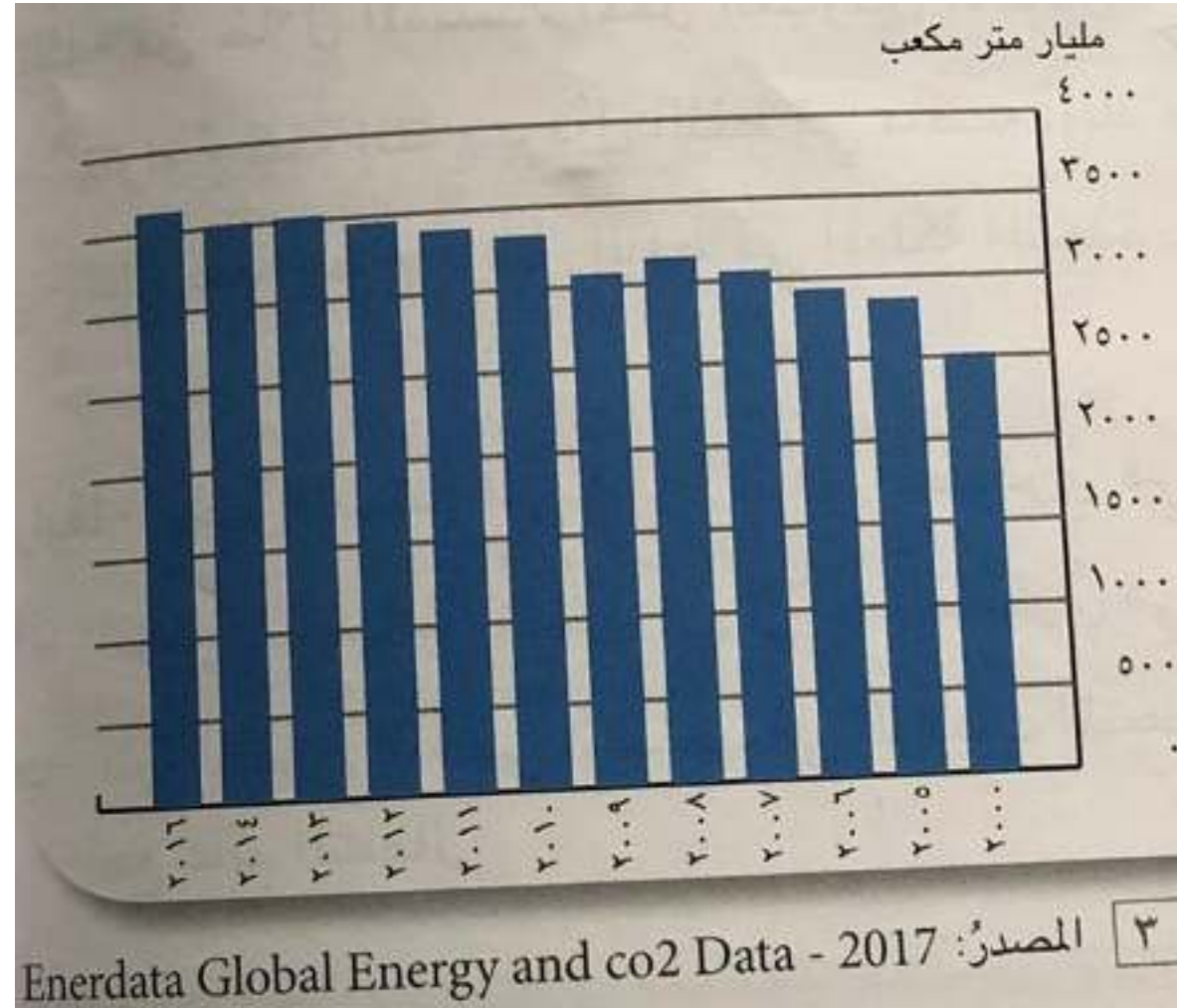
٣- حدّد الأسباب التي أدّت إلى تطوّر استهلاك

الغاز الطبيعيّ

تقدّم الدولة في المجال الصناعيّ

ارتفاع مستوى المعيشة

تزايد الوعي البيئيّ



الاستهلاك العالميّ للغاز الطبيعيّ

١- استنتاج أهمية الغاز الروسي لدول
الاتحاد الأوروبي

يسجل الغاز الروسي ضرورة أساسية لدول
الاتحاد الأوروبي

٢- أهمية موقع أوكرانيا بالنسبة إلى الغاز
الروسي

تعتبر أوكرانيا أهم دولة مرور للغاز للوصول
إلى دول الاتحاد الأوروبي.



لجاء العديد من الدول إلى استخدام الغاز الطبيعي كوقود لتوليد الطاقة الكهربائية، ولتحلية مياه البحر، بالإضافة إلى استخدامه في الصناعات البتروكيميائية، ومصدر للهيدروجين، إلى جانب استخدامه للطهو والتدفئة.

ويتبوأ الغاز الطبيعي مكانة مهمة في عالم الصناعة كمصدر للطاقة، وبخاصة في الصناعات التي تتطلب درجة عالية من الحرارة، كالصناعات المعدنية (الحديد والصلب والألمنيوم)، وصناعة الأسمت والزجاج. هذا إلى جانب استخدامه في بعض الصناعات الكيميائية، كمادة أولية في صناعة المنظفات والأصباغ والبلاستيك والدهانات، وغيرها.

ومن المتوقع أن يزداد الطلب، عالمياً، على هذه المادة المهمة التي ستكون رديفاً للنفط الخام الذي ما يزال يتبوأ مركز الصدارة عالمياً كأهم مصدر من مصادر الطاقة.

١- حدّد طبيعة المستند وموضوعه

طبيعة المستند: نصّ / موضوعه: أهمية الغاز في الحياة الاقتصادية

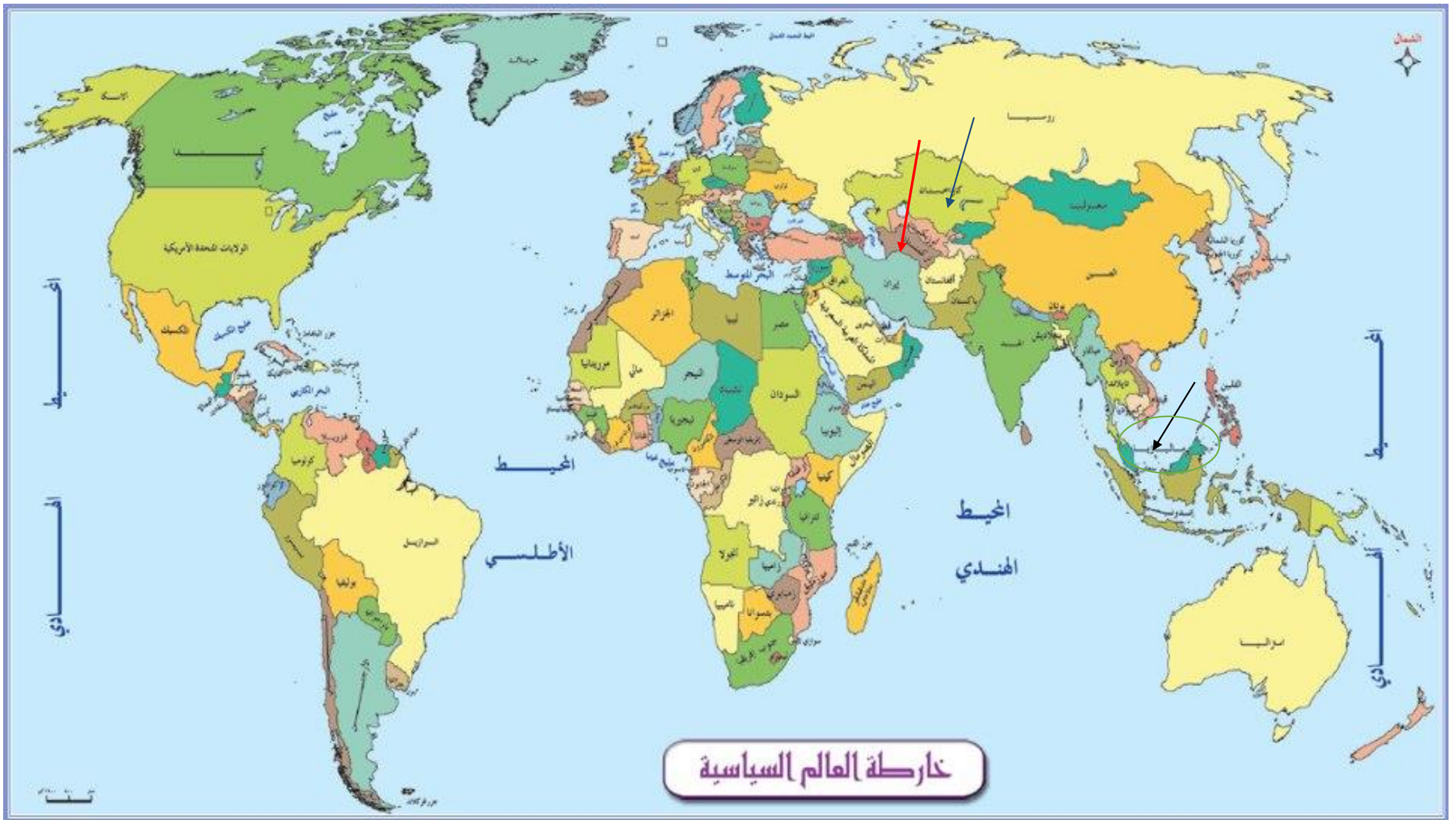
٢- حدّد مظاهر الأهمية الاقتصادية للغاز الطبيعي

توليد الطاقة / تحلية مياه البحر / الصناعة / استخدامه المنزلي

- ١- حدّد طبيعة المستند وموضوعه
- ٢- حدّد وسيلتي نقل للغاز الطبيعيّ
- ٣- أذكر أسماء مراكز تصدير الغاز الطبيعيّ
- ٤- أذكر أسماء مراكز استيراد الغاز الطبيعيّ
- ٥- استنتج السبب الذي يعطي تجارة الغاز الطبيعيّ صفة «الإقليميّة»



- ١- خريطة، تيارات/تدفقات تجارة الغاز الطبيعيّ
- ٢- الأنابيب / الناقلات
- ٣- أميركا الشمالية/ روسيا/ الشرق الأوسط
- ٤- أميركا الشمالية/أوروبا الغربية/جنوبي وشرقي آسيا
- ٥- اكتساب بعض الدول الرئيسيّة مكانة عالميّة



خارطة العالم السياسية



معدّل الاستهلاك الفرديّ من الغاز الطبيعيّ (طن، معادل نفط) - ٢٠١٧

١- ثلاث دول يزيد فيها معدل استهلاك الفرد من الغاز الطبيعي عن 2 طن
أ- روسيا الاتحادية - المملكة السعودية- ماليزيا
ب- المملكة العربية السعودية- كندا- تركمستان
ج- أستراليا- كندا المملكة العربية السعودية

٢- ثلاث دول يتراوح استهلاك الفرد من الغاز الطبيعي ما بين ١ و٥،١ مليون طن سنويًا
أ- أوكرانيا- الولايات المتحدة الأمريكية - فنزويلا
ب- بيلاروسيا- تشيكيا- أستراليا
ج- روسيا البيضاء- ايطاليا- فنزويلا

٣- ثلاث دول من قارتي أوروبا وآسيا يتراوح معدل استهلاك الفرد فيها من الغاز الطبيعي ما بين ٥،٠ و١ طن
أ- المكسيك- الأرجنتين- ماليزيا
ب- النروج- اليابان- ماليزيا
ج- البرتغال- كازاخستان- فنلندا

٤- ثلاث دول من أميركا اللاتينية وشمال إفريقيا، يقل فيها استهلاك الفرد من الغاز الطبيعي عن ١ طن
أ- الأرجنتين - المغرب- الجزائر
ب- المكسيك - فنزويلا- مدغشقر
ج- البرازيل- مصر- الجزائر

١- ثلاث دول يزيد فيها معدل استهلاك الفرد من الغاز الطبيعي عن 2 طن
أ- روسيا الاتحادية - المملكة السعودية- ماليزيا
ب- المملكة العربية السعودية- كندا- تركمستان
ج- أستراليا- كندا المملكة العربية السعودية

٢- ثلاث دول يتراوح استهلاك الفرد من الغاز الطبيعي ما بين ١ و٥،١ مليون طن سنويًا
أ- أوكرانيا- الولايات المتحدة الأمريكية - فنزويلا
ب- بيلاروسيا- تشيكيا- أستراليا
ج- روسيا البيضاء- ايطاليا- فنزويلا

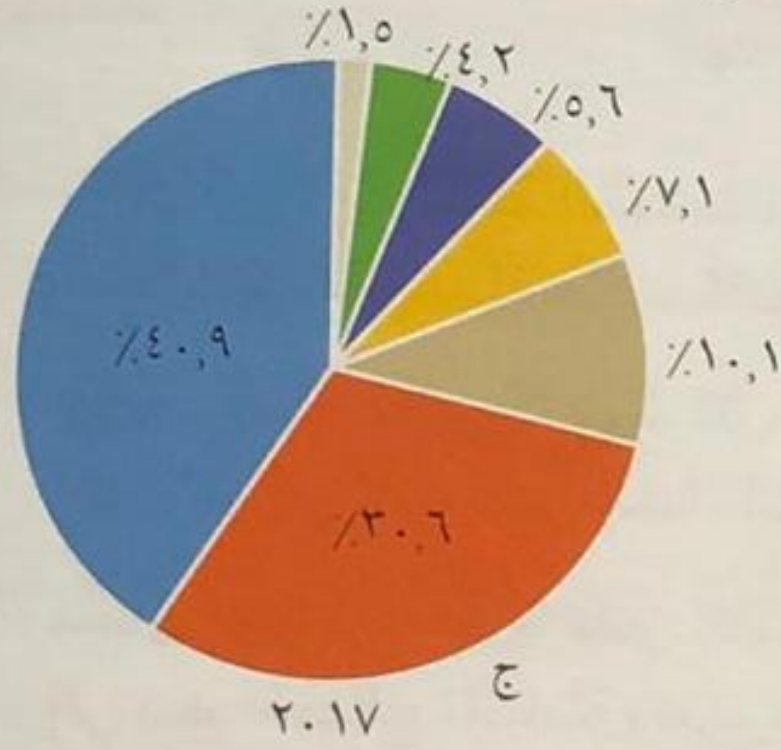
٣- ثلاث دول من قارتي أوروبا وآسيا يتراوح معدل استهلاك الفرد فيها من الغاز الطبيعي ما بين ٥،٠ و١ طن
أ- المكسيك- الأرجنتين- ماليزيا
ب- النرويج- اليابان- ماليزيا
ج- البرتغال- كازاخستان- فنلندا

٤- ثلاث دول من أميركا اللاتينية وشمال إفريقيا، يقل فيها استهلاك الفرد من الغاز الطبيعي عن ١ طن
أ- الأرجنتين - المغرب- السودان
ب- المكسيك - فنزويلا- مدغشقر
ج- البرازيل - مصر- الجزائر

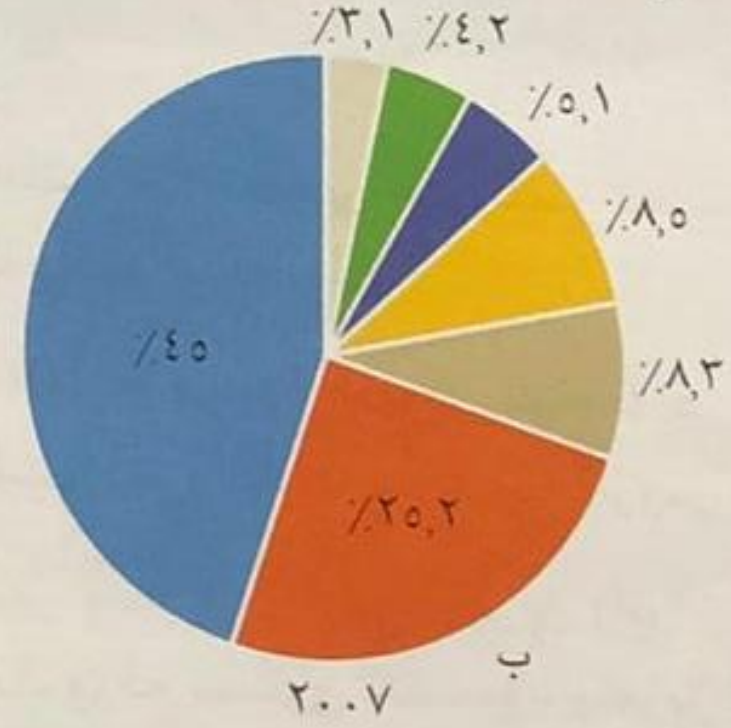
قراءة مستند وتحليله

إجمالي الاحتياطي العالمي المؤكد من الغاز الطبيعي

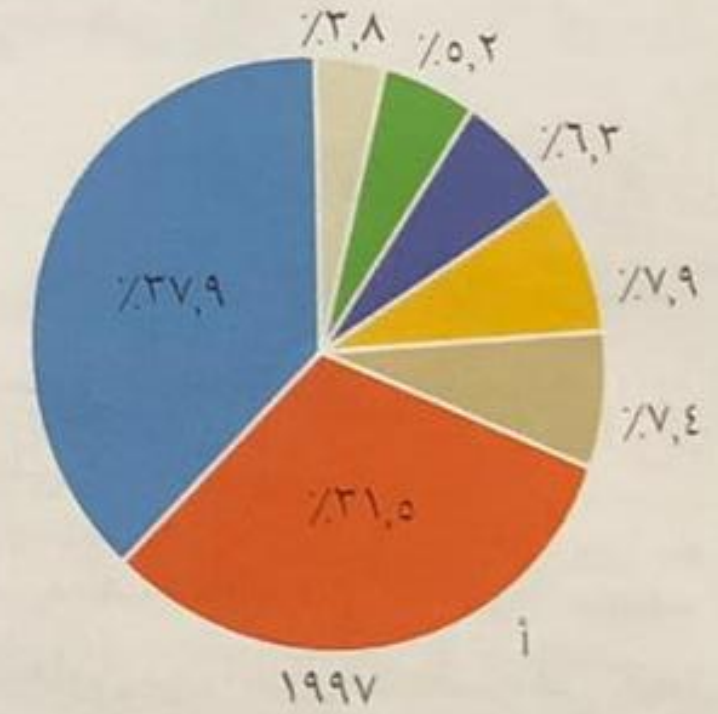
المصدر: BP Statistical review of world energy 2018



ج ٢٠١٧
١٩٣,٥ ألف مليار م^٣



ب ٢٠٠٧
١٦٣,٥ ألف مليار م^٣



ا ١٩٩٧
١٢٨,١ ألف مليار م^٣

- الشرق الأوسط
- أوروبا
- آسيا ودول المحيط الهادئ
- أمريكا الشمالية
- إفريقيا
- أمريكا الوسطى والجنوبية

حدّد طبيعة المستند وموضوعه

أربط أرقام العمود الأول بأحرف العمود الثاني

١- الشرق الأوسط

٢- إفريقيا

٣- جماعة الدول المستقلة

٤- أوروبا

أ- تشهد تراجعاً واضحاً في كمّيات احتياطاتها من الغاز

ب- تشهد تغيرات محدودة في كمّيات احتياطاتها من الغاز

ج- تحتلّ المرتبة العالميّة الثانية في احتياطات الغاز المؤكّدة

د- تشهد ارتفاعاً بسيطاً في كمّيات احتياطاتها من الغاز

هـ- تحتلّ المرتبة العالميّة الأولى بكمّيات احتياطاتها من الغاز الطبيعيّ

حدّد طبيعة المستند وموضوعه

رسم بياني دائري

تطوّر نسبة احتياطي الغاز الطبيعي في مناطق العالم ما بين 1997 و 2017

أربط أرقام العمود الأول بأحرف العمود الثاني

- | | |
|--|-------------------------|
| أ- تشهد تراجعا واضحا في كمّيات احتياطاتها من الغاز | ١- الشرق الأوسط |
| ب- تشهد تغيرات محدودة في كمّيات احتياطاتها من الغاز | ٢- إفريقيا |
| ج- تحتلّ المرتبة العالميّة الثانية في احتياطات الغاز المؤكّدة | ٣- جماعة الدول المستقلة |
| د- تشهد ارتفاعا بسيطاً في كمّيات احتياطاتها من الغاز | ٤- أوروبا |
| هـ- تحتلّ المرتبة العالميّة الأولى بكمّيات احتياطاتها من الغاز الطبيعي | |

تحولت صناعة الغاز إلى ذهب خلال العقد الأخير، حيث شهدت تطورات هائلة، وأصبح الغاز ينافس النفط على مصدر الطاقة الأول في العالم. فدولة قطر مثلاً رغم صغر مساحتها وعدد سكانها، أصبحت لاعباً كبيراً في سوق الطاقة العالمية، بفعل ضخامة احتياطياتها ونتاجها من الغاز.

كما أن الولايات المتحدة، التي كانت حتى وقت قريب تستورد أكثر من 70% من احتياجات النفط والغاز، تحولت إلى أكبر منتج في العالم وستصبح قريباً دولة مصدرة للنفط تلعب دوراً حيوياً في جغرافيا وسياسة الطاقة العالمية وسياساتها خلال العقود المقبلة. ويُرجع خبراء هذه الأهمية التي اكتسبتها صناعة الغاز، إلى تطورات أساسية حدثت خلال الست سنوات الأخيرة، منها نجاح ثورة الغاز الصخري في أميركا الشماليّة، وخفض استخدام المفاعلات النوويّة في توليد الطاقة الكهربائيّة أو وضع خطط إنهاء استخدامها، كما يحدث حالياً في ألمانيا.

انطلاقاً من المستند ومن معلوماتك المكتسبة والمصطلحات الآتية: التلوث - مادة أوليّة - السعر المناسب.

عالج موضوعاً حول منافسة الغاز الطبيعي للنفط مبيّناً:

- ثلاثة من مظاهر أهمية الغاز الطبيعي الاقتصادية
- ثلاثة عوامل أدّت إلى ارتفاع معدل استهلاك الغاز الطبيعي في العديد من دول عالم الشمال
- رأيك بفكرة واحدة في قدرة الغاز الطبيعي على إبعاد النفط من على عرش الطاقة



@Collège Mesrobian 2019-2020