



ملخص مادة الدراسات الاجتماعية



(كتاب الاتجاهات المستقبلية للطاقة)



(الصف العاشر)

الفصل الدراسي الثالث (2017 / 2018)

الوحدة الأولى (الاتجاهات المستقبلية للطاقة)

س1 فسر المقصود بالمفاهيم التالية :

- **الجيوسياسية** : هو دراسة تأثير الأرض على السياسة في مقابل مسعى السياسة للاستفادة من هذه المميزات مستقبلياً.
- **الاوبك** : هي منظمة الدول العربية المنتجة للبتروول.
- **الايوبك** : هي منظمة الدول العالمية المصدرة للبتروول.
- **الطاقة المتجددة/ النظيفة** هي الطاقة المستمدة من الموارد الطبيعية المتجددة مثل (الشمس / الرياح).
- **الاستدامة** : عملية التطوير الاقتصادي التي تلبي احتياجات الحاضر بدون المساس بقدرة الاجيال القادمة على تلبية احتياجاتها.
- **الطاقة النووية**: هي الطاقة التي يتم توليدها عن طريق التحكم في تفاعلات انشطار أو اندماج انوية الذرة.
- **الطاقة الاحفورية**: هي الطاقة التي يتم الحصول عليها بالتنقيب في باطن الأرض مثل النفط
- **الغاز المسال**: غاز طبيعي تم تحويله من حالته الغازية إلى الحالة السائلة عن طريق تبريده و ضغطه
- **النفط الصخري**: هو نوع من النفط الخفيف ويتم انتاجه من صخور تحتوي ترسبات مادة الكبريتين
- **إيرينا** : الوكالة الدولية للطاقة المتجددة.

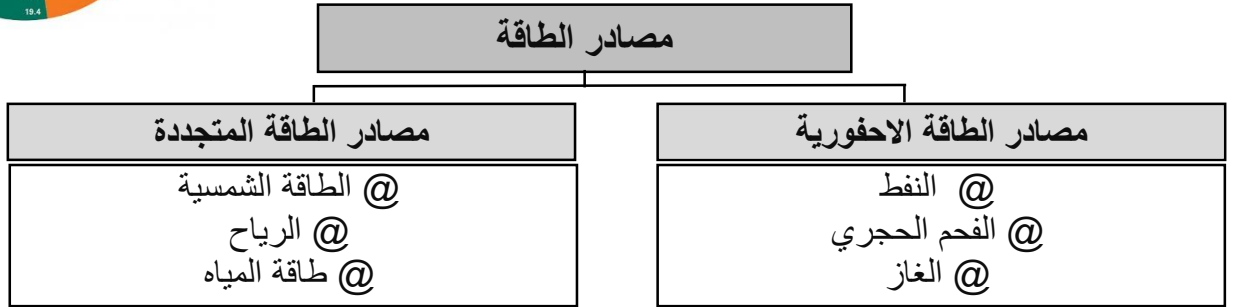
س2 استخلص من الشكل المقابل ثلاث حقائق :

بلغ نسبة احتياطيات العالم عام 2015 من النفط الخام 1.7 تريليون برميل الشرق الأوسط يمتلك أكبر نسبة من احتياطي النفط الخام في العالم 47.7 اسيا الباسيفيكي يمتلك اقل نسبة احتياطي النفط الخام في العالم 2.5

توزيع نسب احتياطيات العالم من النفط الخام 2015م



س3 صنف مصادر الطاقة الاتية وفق الجدول :



س4 افسر سبب الصراع بين الدول الكبرى على منطقة الشرق الأوسط ؟

لأنها تمتلك أعلى نسب احتياطيات العالم من النفط

س5 اوجد العلاقة بين توافر مصادر متنوعة للطاقة واسعارها العالمية ؟

توافر مصادر متنوعة للطاقة أدى إلى انخفاض أسعارها

س6 اكمل العبارات التالية :

مقر منظمة الدول المصدرة للنفط "الأوبك" فيينا وعدد أعضائها 12

مقر المنتدى العالمي للدول المنتجة للغاز الدوحة وعدد أعضائها 12

س7 ابين سبب الاعتماد على الغاز الطبيعي أكثر من غيره من مصادر الطاقة الاخرى ؟

@ أقل تلوثاً للبيئة @ ويستخدم في توليد الطاقة @ يستخدم في توليد الهيدروجين @ الاستخدامات المنزلية @ الصناعات المختلفة

س8 اكمل العبارات التالية :

من اهم مشاريع النفط والغاز في دولة الامارات توسعة مصفاة الرويس

من اهم مشاريع الطاقة النووية في دولة الامارات مشروع بركة

س9 عدد التحديات التي نواجه صناعة الطاقة العالمية ؟

@ زيادة النمو السكاني

@ نمو الاقتصاد العالمي

@ ارتفاع استهلاك الطاقة

س10 وضح العلاقة بين امن العرض وأمن الطلب في مجال الطاقة ؟

علاقة تبادلية ومتساوية من حيث الأهمية

س11 استخلص العوامل التي تجعل أوروبا متأخرة في مجال الطاقة العالمية الجديدة ؟

@ التنمية الاقتصادية الخادعة

@ عدم اكتمال الأطر المؤسسية

@ عدم وجود قيادة و ارادة سياسية تواكب التطور

س12 ابين دلالة مساهمة القطاعات غير النفطية بنسبة %69 من الناتج المحلي الإجمالي لدولة الامارات ؟

اهتمام الدولة بتنويع مصادر الدخل وتقليل الاعتماد علي ايراد النفط مستقبلا

الوحدة الثانية (طفرة النفط والغاز غير التقليدي في الولايات المتحدة الامريكية)

س13 فسر المقصود بالمفاهيم التالية :

القطاع الخاص: هو اقتصاد كل دولة الذي يتكون من مؤسسات وشركات خاصة لا تملكها الحكومة.

الحكومة الفدرالية: شكل من أشكال الحكم تكون السلطات فيه مقسمة بين حكومة مركزية أو اتحادية و وحدات حكومية أصغر.

الحياة الفطرية: هي تشمل النباتات و الحيوانات و الكائنات البحرية التي ترتبط بسلسلة حيوية مع بعضها البعض

الحياة الفطرية: هي تشمل النباتات و الحيوانات و الكائنات البحرية التي ترتبط بسلسلة حيوية مع بعضها البعض

الطاقة الهيدروكربونية : تتواجد تحت سطح الأرض لأنها تمثل الوقود الاحفوري وتتواجد اما سائلة او غازية

الثورة الزراعية: هي الانتقال من صيد الحيوانات و جمع النبات إلى استخدام أدوات زراعية مثل طواحين الهواء و الماء

الثورة الصناعية: هي الثورة التي شملت فروع الصناعة و تطورها و صناعة الآلات و البخار.

الثورة المعلوماتية: العلم الذي يدرس الأساليب الفنية لمعالجة البيانات و الحصول على معلومات

الطاقة النظيفة : هي الطاقة المتجددة التي لا ينتج عنها أي مواد كربونية من ملوثات للبيئة

الوقود غير التقليدي : جميع مكامن الصخور الكتيمة التي يمكنها أن تنتج هيدرو كربونات

س14 اقرأ الخريطة التي أمامك ثم أجب عن الآتي :

أ] تتكون قارة أمريكا الشمالية من ثلاث دول هي ؟

@ كندا @ الولايات المتحدة الامريكية @ المكسيك

ب] حدد المسطحات المائية التي تجاور قارة أمريكا الشمالية ؟

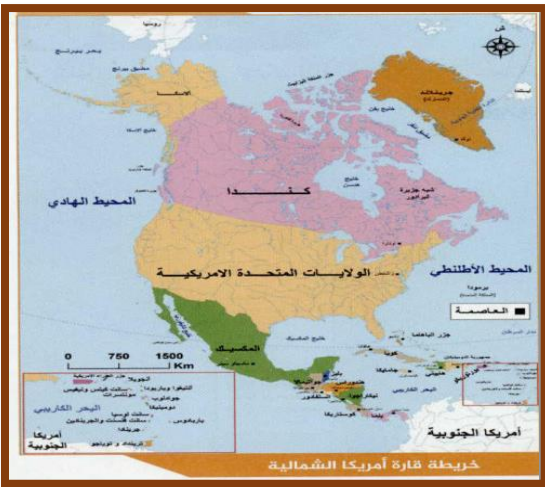
@ المحيط الاطلسي @ المحيط الهادي

@ المحيط المتجمد الشمالي @ خليج المكسيك

ج] ابين مصادر الطاقة في قارة أمريكا الشمالية ؟

@ النفط والغاز @ الفحم @ مصادر الطاقة المتجددة

@ الطاقة المائية @ اليورانيوم





س15 اقرأ خريطة الامارات التي امامك ثم اجب عن الآتي

عدد الامارات التي تتشكل منها 7

1971

ابوظبي

ديبي

1966

83.600 كم

9 مليون نسمة

اتحادي

مختلط

مواطنين + نسبة كبيرة من الوافدين

سنة النشأة

العاصمة الاتحادية

العاصمة الاقتصادية

تاريخ اكتشاف النفط

المساحة

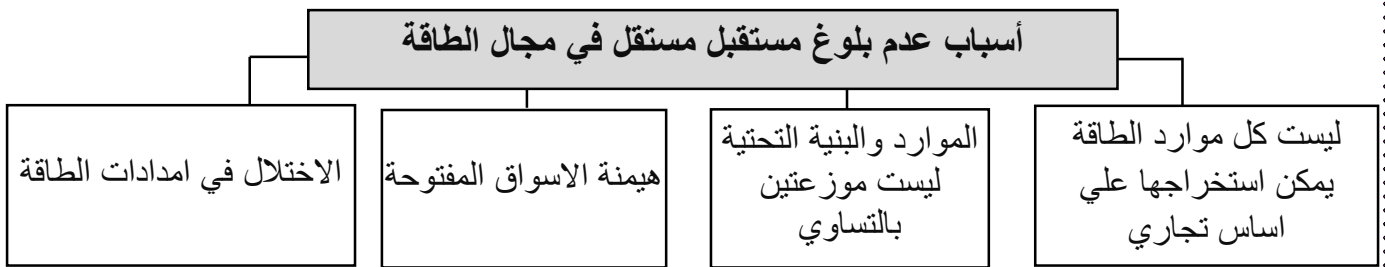
عدد السكان

نظام الحكم

النظام الاقتصادي

التركيبة السكانية

س16 أكمل المخطط الذهني التالي :



س17 بين المواصفات التي يتم على اساسها تحديد سعر النفط الخام ؟

@ الثقل النوعي ومحتواه من الكبريت.

@ مكان استخراجه.

س18 استخلص العقبان التي تواجه البحوث في مجال الطاقة في الولايات المتحدة الامريكية ؟

@ الطبيعة المعقدة لتمويل البحث والتطوير في مجال الطاقة

@ قدر كبير من الانفاق يرتبط بالامداد

@ ميزانية الطاقة مستهلكة في التخلص من النفايات النووية

س19 بين طرق تشجيع القيادة الرشيدة في دولة الامارات للبحوث في مجال الطاقة ؟

@ اطلاق جائزة زايد لطاقة المستقبل

@ انشاء مدينة مصدر

@ مجمع الشيخ محمد بن راشد للطاقة الشمسية

س20 بين العلاقة بين أمن الطاقة والامن الوطني للدول ؟

تعتبر العلاقة بين أمن الطاقة والأمن الوطني علاقة طردية فكلما زاد تامين الدولة للطاقة زاد الامن الوطني للدولة

س21 أكمل العبارة التالية :

اول حقل نفط صخري اكتشف في الولايات المتحدة الامريكية حقل يرودوبي

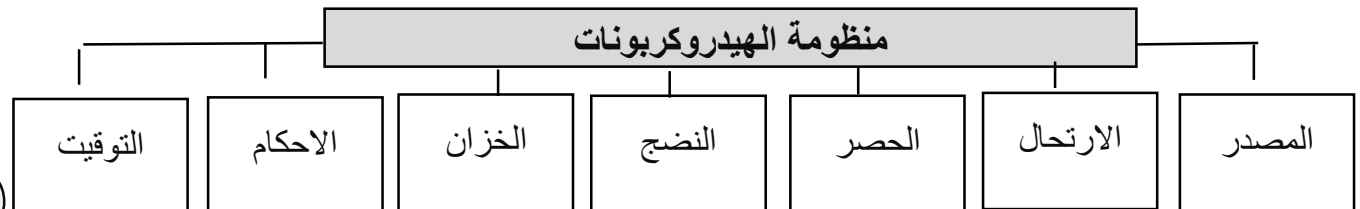
س22 استنتج التحديات التي تواجه استغلال الوقود الصخري في الولايات المتحدة الامريكية ؟

@ ارتفاع حجم الاستثمار مقارنة بكميات الانتاج

@ انخفاض اسعار الوقود الصخري مقارنة بالوقود التقليدي

@ مكامن الوقود الصخري دون المستوي بالنسبة لحجم الاستثمارات

س23 أكمل المخطط الذهني التالي :



س24 استخلص اهم المناطق التي تتركز فيها احواض النفط والغاز الصخري في الولايات المتحدة وكندا ؟

@ حقل كولورادو السطحي
@ حقل مارسيلوس.



س25 اقرأ خريطة دولة الامارات التي امامك ثم اجب عن الآتي

أ] سجل أسماء دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية ؟

@ عمان @ الامارات @ قطر
@ البحرين @ الكويت @ السعودية

ب] دون تاريخ تأسيس مجلس التعاون لدول الخليج العربية ؟

1981

ج] اكتب اهم حقول النفط البرية والبحرية في دولة الامارات ؟

حقول النفط في دولة الامارات العربية

حقول النفط البحرية	حقول النفط البرية
@ ام الشيف @ ابوالبخوش @ مبارك	@ باب @ شاه @ بوحصا
@ زاكوم @ فاتح @ فلاح	@ عصب @ ساحل

س26 اذكر أهمية موقع الخليج العربي بالنسبة لسياسة الطاقة الامريكية ؟

@ أعلى احتياطي نفطي في العالم
@ جودة النفط الخليجي وخلوه من الكبريت
@ موقع استراتيجي هام وقوة لا يستهان بها

س27 استكمل جدول المقارنة التالي بين الثورة الزراعية والصناعية والمعلوماتية ؟

الثورة المعلوماتية	الثورة الصناعية	الثورة الزراعية	أوجه المقارنة
العلم الذي يدرس الأساليب الفنية لمعالجة البيانات والحصول على معلومات	هي الثورة التي شملت فروع الصناعة وتطورها وصناعة الآلات	هي الانتقال من صيد الحيوانات وجمع النبات إلى استخدام أدوات زراعية	المفهوم
أجهزة مصغرة تحتاج الى طاقة صغيرة	طاقة البخار - النفط - الطاقة النووية	طاقة الحيوان - طواحين الهواء والماء	مصادر الطاقة

س28 استنتج ايهما اكثر استهلاكاً للغاز : قطاع توليد الكهرباء او القطاع الصناعي ؟ وابين السبب ؟

@ قطاع الكهرباء - بسبب احلال الغاز محل الفحم للحفاظ علي البيئة

س29 افسر زيادة الطلب على الطاقة في اغلبية دول العالم ؟

@ التوسع في الصناعات المتنوعة
@ التطور التكنولوجي وما صاحبه من زيادة الطلب
@ التوسع في الاحتياطي للطاقة

س30 أكمل العبارة التالية :

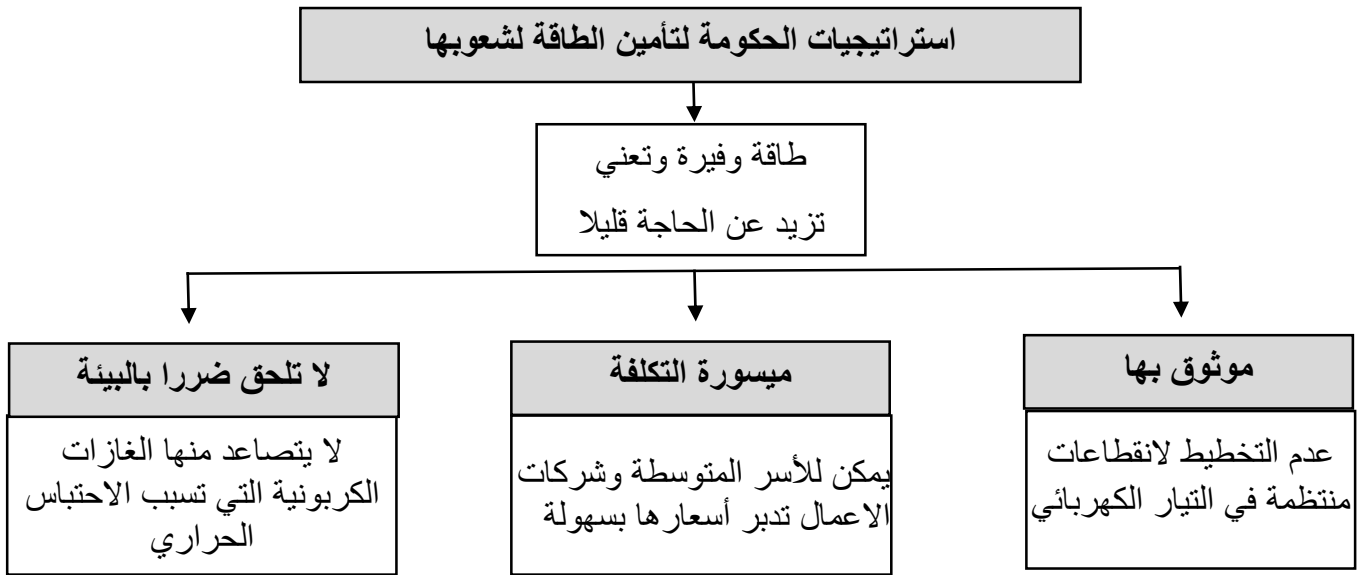
الترتيب الحالي لدولة الامارات العربية المتحدة في تصنيف الدول المنتجة للنفط والغاز علة مستوى العالم **السادس**

الوحدة الثالثة (استراتيجية الطاقة المتغيرة وديناميتها في آسيا)

س31 فسر المقصود بالمفاهيم التالية :

- ◀ **الكتلة الحيوية التقليدية** : الطاقة المستمدة من الكائنات الحية سواء نباتية أو حيوانية .
- ◀ **كيلو واط / ساعة** : وحدة للتعبير عن الطاقة وهي تتناسب مع معدل الاستهلاك المنزلي .
- ◀ **سلع تبادلية** : يسهل استيرادها من مجموعة واسعة من المصادر وفي جميع الاوقات
- ◀ **ذروة انتاج النفط** : الحد الأعلى من انتاج النفط في دول العالم
- ◀ **سلع استراتيجية** : السلع الأساسية ذات القيمة والتنوع مثل المواد الغذائية
- ◀ **الوقود الحيوي** : هو الطاقة المستمدة من الكائنات الحية سواء نباتية او حيوانية
- ◀ **الطاقة الكهرومائية** : هي الطاقة المتولدة من اندفاع المياه وهي طاقة متجددة .
- ◀ **كفاءة الطاقة** : الاستخدام الأمثل للطاقة بأعلى مستوى مع تقليل الفاقد الطاقة النظيفة

س32 أستكمل المخطط الذهني الآتي :



س33 أكمل العبارة التالية :

مركز دولة الامارات بالنسبة لدول قارة اسيا من حيث استهلاك الفرد للكهرباء **الثانية**

س34 افسر ارتفاع معدلات الفاقد في نقل الطاقة وتوزيعها في الهند وباكستان وميانمار



@ انخفاض جودة البنية التحتية

@ سوء التشغيل والصيانة

س35 استنتج اهم الركائز التي تعتمد عليها دول العالم لتأمين الطاقة ؟

@ الاستقلالية في مجال الطاقة

@ تنوع مصادر الطاقة

س36 اقرأ الفقرة التي امامك ثم أجب عن الأسئلة التالية

أ] من قائل هذه العبارة؟

سمو الشيخ خليفة بن زايد

ب] عدد الإجراءات التي ستتخذ لمواجهة المستقبل عندما ينضب البترول ؟

@ تنوع مصادر الطاقة

@ ترشيد استهلاك الطاقة

@ توفير معلومات جيولوجية وفيزيائية تخدم البيئة

ج] استخرج من الفقرة قيم سلوكية ؟

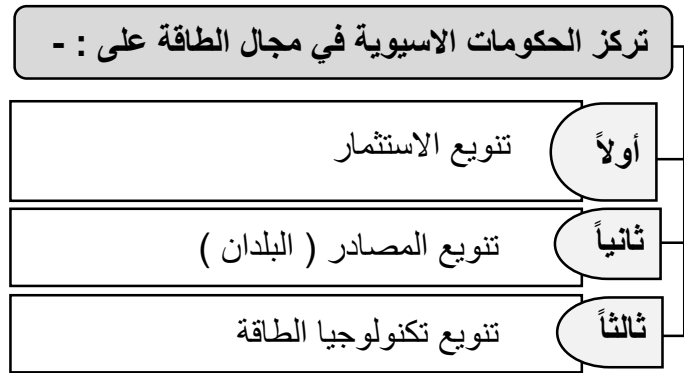
@ التنمية @ الجودة @ الكفاءة @ الشفافية

إننا نفكر في كيفية مواجهة المستقبل عندما ينضب البترول وذلك بتنوع مصادر الدخل لذلك تعمل وزارة الطاقة في دولة الامارات العربية المتحدة على تنوع مصادر الطاقة والمياه لمتطلبات التنمية الاقتصادية وترشيد استهلاك الطاقة كذلك تعمل على توفير معلومات جيولوجية وجيوفيزيائية تخدم التنمية الاقتصادية في الدولة مع ضمان تقديم كافة الخدمات الادارية وفق معايير الجودة والكفاءة والشفافية.

س37 ضع المصطلحات الاتية في المكان المناسب لها في الجدول الي يليها؟
سـلع تبادلية / ذروة انتاج النفط / سـلع استراتيجية

سـلع استراتيجية	سـلع تبادلية	ذروة انتاج النفط
السـلع الأساسية ذات القيمة والنوعية الموحدة مثل المواد الغذائية	يسهل استيرادها من مجموعة من المصادر في جميع الاوقات	الحد الأعلى في انتاج النفط في دول العالم

س38 افسر اعتماد سنغافورة واليابان على استيراد الطاقة؟
@ بسب ندرة موارد الطاقة
س39 استكمل المخطط الذهني الآتي :



س40 قارن في جدول بين الجهود التي تبذلها الحكومات في الغرب والشرق للتخفيف من تغير المناخ؟

استراتيجيات حكومات اسيا	استراتيجيات الحكومات الغربية
قياس مصادر الانبعاثات في كل قطاع	
@ الاعتماد على الغاز الطبيعي @ تطوير طاقة مستدامة بيئياً	@ الحوافز والعقوبات المالية في الطاقة @ وضع مبالغ لتقدير الاثار الفعلية لظاهرة الاحترار العالمي

س41 افسر أسباب حدوث ظاهرة الاحترار " الاحتباس الحراري " ؟

بسب الزيادة المفرطة في انبعاث غاز ثاني أكسيد الكربون من المصانع ووسائل النقل وإنتاج الكهرباء " الوقود الاحفوري"

س42 استكمل جدول المقارنة التالي بين استخدام الفحم الحجري واستخدام الطاقة النووية في توليد الكهرباء؟

الطاقة النووية	الفحم الحجري	أوجه المقارنة
@ صعوبة التخلص من النفايات النووية @ الحوادث المحتملة نتيجة للكوارث @ التصنيع المحتمل للقنبلة الذرية	@ تلوث البيئة	الاثار السلبية " الضارة " لكل منهما

س43 افسر أسباب رغبة الدول في استخدام الغاز الطبيعي لتوليد الكهرباء والطاقة؟

- @ نظافة الغاز نسبياً
- @ محطات توليد الكهرباء أقل تكلفة
- @ تستغرق وقت أقل في البناء
- @ المخاوف الأمنية أقل

س44 استنتج العوامل التي أدت الى تراجع مكانه اندونيسيا في انتاج الغاز المسال عام 2013م ؟

- @ الافتقار الى البنية التحتية
- @ عدم الاهتمام بالاستثمار في التنقيب
- @ عدم استقطاب الخبرة الاجنبية
- @ الارتفاع في التكاليف
- @ الازدياد في الطلب المحلي

س45 اقرأ الفقرة التي امامك ثم اجب عن الأسئلة التالية
 " ثمة مشكلة خطيرة تعرقل قطاعي النفط والغاز في آسيا. وهي النزاعات المتعددة على الاحتياطات التي يعتقد انها تقع في قاع البحر. وهي تحول دون اجراء عمليات المسح المناسبة والاستفادة من الموارد الاقتصادية المتعددة"

أ] احدد المشكلة في الفقرة السابقة ؟

صعوبات تعترض قطاعي النفط والغاز في آسيا

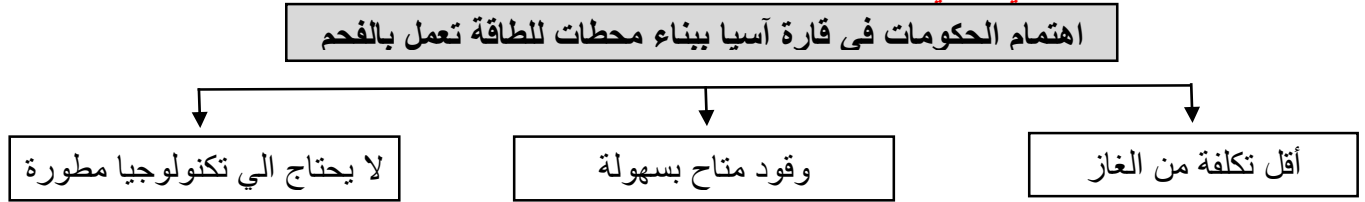
ب] استنتج سببا للمشكلة ؟

النزاع على احتياطي النفط والغاز في قاع البحر

ج] اقترح حولا للمشكلة ؟

الاتفاقيات الثنائية بين الدول

س46 أستكمل المخطط الذهني الآتي :



س47 استنتج أهمية بناء المفاعلات النووية بالنسبة للدول الاسيوية ؟

@ التقليل من الانبعاثات الكربونية

@ زيادة توليد الكهرباء

س48 أستكمل المخطط الذهني الآتي :



س49 بين التحديات التي تواجه الحكومات الاسيوية امام بناء محطات الكهرومائية ؟

@ إقناع وكالات التمويل المانحة بالجدوى المالية لهذه المشروعات

@ يعرض تغير المناخ تشغيل هذه المحطات للخطر علي المدى البعيد

س50 فسر أسباب سعي الحكومات الاسيوية جميعها الي محاولة الاستفادة من اشكال الطاقة المتجددة ؟

@ توليد قدر كبير من الكهرباء

@ توفير فرص عمل لمواطنيها

@ الحد من الانبعاثات الكربونية التي تلوث الهواء وتسبب الاحتباس الحراري

س51 ماهي دوافع الدول الاقتصادية في اسيا من استخدام كفاءة الطاقة ؟

@ الرغبة في تخفيض تكاليف الطاقة

@ تعزيز القدرة التنافسية

@ الحد من انبعاثات الغازات الدفيئة

الوحدة الرابعة إمدادات الغاز الروسي الى أوروبا واحتمالات انقطاع نقل الغاز عبر أوكرانيا وتأثيراته

س52 فسر المقصود بالمفاهيم التالية :

- ◀ **سلاح الطاقة** : استخدام النفط او الغاز كسلاح ضد الأعداء وقت الحرب عن طريق منع تصديره .
- ◀ **الثورة الوردية / البرتقالية** : يستخدم المشاركون فيها المقاومة السلمية مع استخدام وشاح ذي لون محدد او زهرة كرمز . ومنها ثورة الورد او ثورة الزهور في جورجيا والثورة البرتقالية في اوكرانيا
- ◀ **تخزين الغاز** : هي طريقة يتم فيها تخزين الغاز داخل خطوط الانابيب المستخدمة في نقله وذلك برفع ضغطه .

س53 فسر مخاوف الدول الأوروبية حول امن امدادات الغاز الروسي ؟

- @ ان تعد صادرات الغاز الروسي سلاح طاقة
- @ اي تعليق لإمدادات الغاز الروسي الى أوكرانيا سيؤثر على أوروبا

س54 أكمل العبارة التالية :

أكثر الدول معاناة في تعليق الغاز الروسي هي **بلغاريا ومقدونيا**

س55 ضع الاتفاقيات والاحداث التالية في المكان المناسب لها في الجدول الي يليها؟

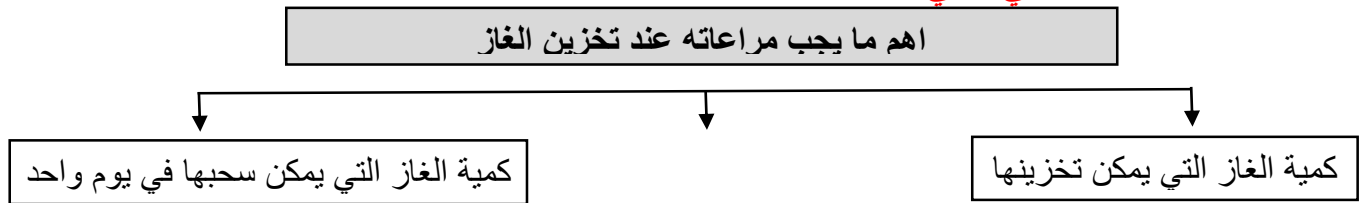
الثورات الملونة / اتفاقية خاركوف / الخيار البيلاوسي

التفاصيل	التاريخ	اسم الحدث
تمدد الحكومة الأوكرانية لروسيا ايجار قاعدة سيفاستوبول البحرية	2010م	اتفاقية خاركوف
تخفيضات على سعر الغاز مقابل الانضمام الى الاتحاد الجمركي الارويسي	2013م	الخيار البيلاوسي
يستخدم المشاركون فيها المقاومة السلمية مع استخدام وشاح ذي لون محدد او زهرة كرمز . ومنها ثورة الورد او ثورة الزهور في جورجيا والثورة البرتقالية في اوكرانيا	2003م 2004- 2005-	الثورات الملونة

س56 استنتج أهمية تخزين الغاز بالنسبة لدول وسط أوروبا وجنوب شرقها ؟

@ تعتبر قضية أساسية في حال انقطاع الامدادات مدة قصيرة

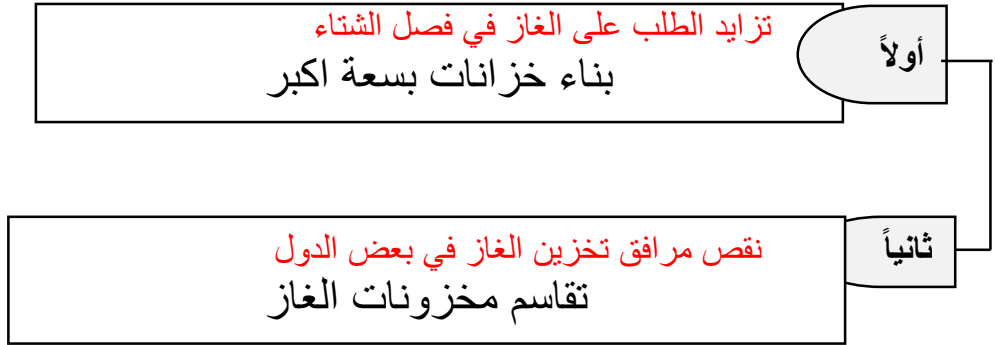
س57 أستكمل المخطط الذهني الآتي :



س58 ماذا يمكن ان يحدث لو لم تستطيع الدول الأوروبية تخزين الغاز في فترة انقطاع الامدادات من اوكرانيا ؟

@ ستواجه نقصا شديدا في الطاقة وينعكس ذلك على التدفئة ووسائل النقل والصناعة

س59 قدم حولا عملية للقضايا التالية ؟



س60 صنف الدول التالية وفق معطيات الجدول التالي ؟

بلغاريا / هنغاريا / إيطاليا / مقدونيا / اليونان

م	الدولة	وضعها الاقتصادي في عملية تخزين الغاز
1	مقدونيا	ستواجه نقصا واضحا في الغاز اذا انقطعت عنها واردات الغاز عبر بلغاريا
2	هنغاريا	ليها مخزونات الغاز ما يكفي لتتحمل أشهر عدة من انقطاع وارداتها عبر اوكرانيا
3	بلغاريا ومقدونيا	ستواجه أسوأ عجز في امدادات الغاز في حال تعليق الغاز عبر اوكرانيا
4	بلغاريا	لديها مرافق تخزين الغاز ولكن ذلك لن يحل محل الواردات عبر أوكرانيا
5	اليونان	ليس لديها مرافق تخزين

س61 اقرأ الفقرة التي امامك ثم أجب عن الأسئلة التالية

أ] من قائل هذه العبارة؟

سمو الشيخ زايد بن سلطان رحمه الله

ب] موقف القيادة الحكيمة في دولة الامارات من الازمات التي تتعرض

لها الدول الشقيقة والصديقة ؟

تقديم المساعدات للدول الشقيقة والصديقة

ج] اعطي امثلة على بعض مواقف القيادة الحكيمة تجاه الازمات العالمية ؟

@ مشاركة الامارات في قوات التحالف لدعم الشرعية في اليمن

@ تاييد الشعب الفلسطيني ومساعدته لاسترداد حقوقه



رجل بنى أمة

إن واجبنا أن نساعد
الأشقاء والأصدقاء؛ فإن
الثروة لا قيمة لها إذا لم تقدم مساعدات
للدول الشقيقة، في الحياة هناك من
ينشد مصلحته فقط، وهناك من ينشد
مصلحته ويعززها بالشهامة، وأنا أفضل
الفريق الثاني

الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان
- رحمه الله.