

## النموذج الأول

أولاً - اختر الجابة الصحيحة في كل مما يأتي إلى ورقة إجابتك : (٦٠ درجة)

١ - الغاز الذي يشكل ٧٨٪ من نسبة الغازات في الغلاف الجوي هو:					
A	الأوكسجين	B	النيتروجين	C	الهيدروجين
D	ثاني أكسيد الكربون				
٢ - عندما تقوم الكائنات الحية بتفتيت الصخور بواسطة مفرزاتها الحامضية تسمى تجوية:					
A	فيزيائية	B	كيميائية	C	تركيب
D	فيزيائية كيميائية				
٣ - تشكل الصخور الاسمنتية والرسوبية يحدث في مرحلة:					
A	الصهارة	B	البلورة	C	التجوية
D	التصحر				
٤ - من أهم أسباب حدوث الدورة الحرارية الملحية في البحار والمحيطات هو					
A	حركة الهواء	B	دوران الأرض	C	اختلاف كثافة المياه
D	اختلاف حرارة الغلاف الجوي				
٥ - عند اقتراب المذنب من الشمس تتحول المادة المتجمدة إلى غازات دون المرور بالحالة السائلة وتعرف بـ:					
A	التسامي	B	التبخر	C	التكاثف
D	الهطول				
٦ - يقع حزام كيوبر بعد مدار كوكب					
A	الأرض	B	نبتون	C	بلوتو
D	زحل				

ثانياً - أجب عن الأسئلة الآتية :

(١٠٠ درجة)

- ١ - أين يمتد الغلاف الحيوي موضعاً أهميته؟
- ٢ - ما دور النشاط التكتوني في تنظيم دورة الكربون؟
- ٣ - ما سبب صعوبة دراسة المذنبات من سطح الأرض؟ وما المركبة التي تم إرسالها؟
- ٤ - عرف المذنبات موضعاً أهميته دراستها؟
- ٥ - ما أسباب تحرك التيارات السطحية قرب الشاطئ وما سبب تحركها في عرض البحر؟

(٤٠ درجة)

ثالثاً - صنف في جدول أقسام وبنية المذنب

(٢٠ درجة)

رابعاً - رتب العمليات الآتية المساهمة في تشكل حركة وآلية الدورة الحرارية المائية

- |  |                                |
|--|--------------------------------|
| تسخن المياه بسبب الشمس في المناطق الاستوائية | ارتفاع المياه نحو الأعلى       |
| تمدد المياه وقلّة كثافتها                    | تبرد المياه في المناطق القطبية |
| تشكل تيارات سطحية حار                        | تقلص المياه وزيادة وزنها       |
| مشكلة تيارات باردة عميقة                     |                                |

(٤٠ درجة)

خامساً - حلل النص والشكل ثم أجب :

نشرت مجلة علمية حديثاً أنّ درجة حرارة المحيطات ارتفعت إلى مستوى قياسي جديد خلال عام 2018م، وهو ما يفوق تقديرات الأمم المتحدة الأخيرة للتغير المناخي في عام 2013م. ويقول معظم علماء المناخ: إنّ الغازات الناجمة عن الأنشطة البشرية تُؤدّي إلى ارتفاع درجة حرارة الغلاف الجوي، وتمتص المحيطات الجزء الأكبر من هذه الحرارة، وهذا ما يُهدّد الأحياء البحرية.

١ - ما التغير الذي أشارت إليه المجلة العلمية.

٢ - ما هي الأسباب التي أدت إلى انطلاق هذه الغازات الملوثة.

٣ - ما أثر هذه الغازات على الأرض والكائنات الحية.

سادساً - حلل النص والشكل ثم أجب :

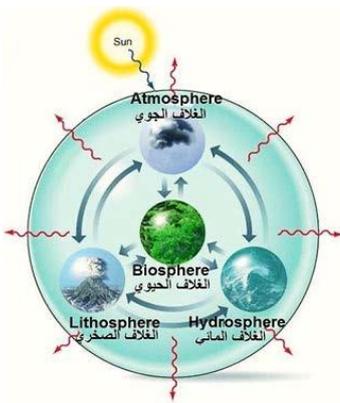
يعد كوكب الأرض نظاماً بيئياً متكاملًا مكون من أغلفة عدة تربط بينها علاقات تفاعلية معقدة.

١ - ما هي أغلفة الأرض الرئيسية التي تتكون منها؟

٢ - كيف يتوزع الغلاف الصخري؟

٣ - ما هي أنواع التجوية المؤثرة في الغلاف الصخري؟

٤ - الشكل المجاور يوضح العلاقة بين أغلفة الأرض أصوغ بسطرين كيف تجلت هذه العلاقة؟



انتهت الأسئلة

## حل النموذج الأول

أولاً - اختر الجابة الصحيحة في كل مما يأتي إلى ورقة إجابتك :

٦	٥	٤	٣	٢	١
نيوتن	التسامي	اختلاف كثافة المياه	التصحّر	كيميائية	النتروجين

ثانياً - أجب عن الأسئلة الآتية :

- ١- هو الحيز الذي توجد فيه الحياة متداخلاً مع الأغلفة الأخرى. ويمتد ليصل إلى ارتفاع 25 كم فوق سطح الأرض، وإلى أكثر من 8 كم تحت سطحها. ويمتد أيضاً داخل الغلاف المائي كله.
- ٢- أسهم النشاط التكتوني في تباعد الصفائح، أو تقاربها واندساسها بعضها تحت بعض مشكلةً مظاهر تضييسيةً مختلفةً.  
تعمل الفتحات الحرارية على رفع درجة حرارة مياه المحيطات مشكلةً بيئات حيويةً جديدةً.  
تساعد البراكين على إرجاع غاز ثاني أكسيد الكربون إلى الجو.  
تسهم الجبال بارتفاعاتها المختلفة في تبريد بخار الماء وتكاثفه وهطول الأمطار؛ لتعود عبر الأنهار إلى المحيطات.  
ترسب كربونات الكالسيوم في قاع المحيط مشكلةً صخوراً رسوبيةً.
- ٣- بسبب الهالة حولها وبعدها.
- ٤- أجرامٌ كونيةٌ بأحجامٍ مختلفةٍ غير منتظمة الشكل. تدور في مداراتٍ حول الشمس. مكوّنةٌ من الغبار والغازات المتجلدة وتنتف من الأحماض الأمينية. عندما يكون المذنب بعيداً عن الشمس فإن امتداده لا يزيد عن عدة كيلومترات. وعندما يقترب من الشمس فإن الرياح الشمسية تمكن المذنبات من تشكيل هالةٍ وذيّلين (غباري وأيوني) تعمل على نثر الضوء. فيغدو المذنب مرئياً (متوهجاً)، ويمتد الذيل لملايين الكيلومترات. ومن هنا أتت تسميته بالمذنب.
- ٥- قرب الشاطئ تحركها المد والجزر والرياح أما في عرض البحر فإن المحرك الأساسي هو الرياح.

ثالثاً - صنف في جدول أقسام وبنية المذنب

البنية	أقسام المذنب
غبار وغازات متجلدة - أحماض أمينية	النواة
غازات وغبار متسامية	الهالة (سحابة كروية)
ذرات غير متعادلة كهربائياً	الذيل الأيوني
غبار	الذيل الغباري

## رابعاً - رتب العمليات الآتية المساهمة في تشكل حركة وآلية الدورة الحرارية المائية

- ١- تسخن المياه بسبب الشمس في المناطق الاستوائية
- ٢- تمدد المياه وقلة كثافتها
- ٣- ارتفاع المياه نحو الأعلى
- ٤- تشكل تيارات سطحية حار
- ٥- تبرد المياه في المناطق القطبية
- ٦- تقلص المياه وزيادة وزنها
- ٧- مشكلة تيارات باردة عميقة

## خامساً - حلل النص والشكل ثم أجب:

- ١- أن درجة حرارة المحيطات ارتفعت إلى مستوى قياسي جديد عام ٢٠١٨م.
- ٢- أن الغازات الناجمة عن الأنشطة البشرية.
- ٣- وتمتص المحيطات الجزء الأكبر من هذه الحرارة وهذا ما يهدد الأحياء البحرية.

## سادساً - حلل النص والشكل ثم أجب :

- ١- الجوي - الحيوي - المائي - الصخري
- ٢- يمثل الجزء الصُّلب من الأرض، ويشمل القشرة الأرضية والجزء الأعلى من الوشاح.
- ٣- التجوية الفيزيائية (المياه والرياح - الكائنات الحية)  
التجوية الكيميائية (الأمطار الحامضية - مفرزات الكائنات الحية)
- ٤- أثر النشاط التكتوني في الغلاف الصخري حيث أسهم في حركة الصفائح (تباعداً وتقارباً) أسهم هذا التباعداً في خروج المهل وأدى إلى تسخن المياه (الغلاف المائي) وتكوين بيئات جديدة (الغلاف الحيوي) أثرت على الغلاف الصخري (التجوية) وأثرت في الغلاف المائي من خلال تشكل صخور رسوبية بسبب ترسب كربونات الكالسيوم كما هناك أثر واضح على الغلاف الصخري والمائي من خلال ظهور مظاهر تضاريسية متنوعة (جبال بركانية وجزر بركانية)

انتهى الحل

## النموذج الثاني

أولاً - اختر الجابة الصحيحة في كل مما يأتي إلى ورقة إجابتك : (٦٠ درجة)

١ - من أدوات نظام المعلومات الجغرافي GIS					
A	إدارة الكوارث	B	تخطيط المدن	C	توزيع الخدمات
D	صناع القرار				
٢ - من وظائف قرية الحطيب					
A	الصناعة	B	التجارة	C	السياحة
D	الخدمية				
٣ - يتم تصنيف المدن النهرية على					
A	الحجم	B	الموقع	C	المخطط التنظيمي
D	الوظيفة				
٤ - عندما تصنف المدن على أساس الوظيفة تكون مدينة					
A	أعالي الجبال	B	تلاقي الأنهار	C	مدن السواحل
D	ثقافية وعلمية				
٥ - نسبة السكن العشوائي في دمشق بلغت					
A	%٤٠	B	%٥٠	C	%٦٠
D	%٧٠				
٦ - تداخل الأحياء القديمة مع الأحياء الحديثة في مدينة دمشق يعرف بالتلوث					
A	البيئي	B	الحضري	C	البصري
D	الغلاف الحيوي				

ثانياً - أجب عن الأسئلة الآتية : (١٠٠ درجة)

- ١ - ما أهمية نظم المعلومات الجغرافية GIS؟ موضحاً دوره في صناعة القرار؟
- ٢ - ما أهمية السياحة في سورية في التنمية الاجتماعية والاقتصادية؟
- ٣ - من خلال دراستك لاستخدام نظام GIS في تطوير السياحة في محافظة اللاذقية وضح المراحل التي مرت بها (فقط تعداد)؟
- ٤ - ما هي المعايير والأدوات التي أعطيت لخريطة الغطاء النباتي موضحاً هذه الأدوات؟
- ٥ - وضح نظرية المدينة الأيقونية كما اقترحها العالم دو كسيانيس؟

ثالثاً - قارن بين مخطط دمشق التنظيمي ووظائفها قديماً وحديثاً موضحاً ذلك في جدول (٤٠ درجة)

رابعاً - رتب الأفكار التي تسهم في قيام المدن وفق التسلسل العلمي

- |                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| ارتبط قيام المدن بعوامل كثيرة . | السياسية والاقتصادية    |
| وعوامل بشرية مثل                | وتبنى المدن الحديثة حسب |
| البحر والتضاريس                 | مخططات معدة سابقاً      |
| الطبيعية مثل                    |                         |

(٤٠ درجة)

خامساً - حلل النص والشكل ثم أجب :

في عام 1916م وخلال الحرب العالمية الأولى، صدرَ أمرٌ ببناء ميناءٍ في بلدة مورمانسك الصغيرة (أقل من 2000 نسمة) التي تبعد 1850 كم عن العاصمة موسكو، بهدف إيجاد منفذٍ على المحيط المتجمّد الشماليّ عبرَ خليجٍ لا يتجمّد (بسبب مرور تيارٍ شماليّ الأطلسيّ الدافئ)، لتصل منه الإمداداتُ إلى موسكو، بعد الحصارِ الذي فُرضَ على الإمبراطوريّة الروسيّة في بحر البلطيق والبحر الأسود. ومع تزايد أهميّة ميناء مورمانسك، كان لابدّ من ربطه بالعاصمة موسكو فأُنشئت سكةٌ حديديةٌ، أسهمت في تزايد أعداد السكّان ووظائفهم في البلدة. وفي عام 1927 م أصدرت حكومة الاتحاد السوفيتيّ (السابق) قراراً إدارياً أصبحت فيه بلدة مورمانسك مدينةً، ومركزاً لمنطقة مورمانسك، ويشهد مطارها حركةً نشطةً على مدار العام، وأصبحت حلقةً وصلٍ تجاريّةً لروسيا، وُبُنيت فيها قاعدةٌ للأسطول البحريّ الروسيّ الشماليّ.

- ١ - متى صدر الأمر ببناء ميناء مورمانسك؟ وما السبب في اختيار هذا الموقع.
- ٢ - ما الشكل الذي اتخذته المدينة معللاً إجابتك.
- ٣ - اذكر أربعة من وظائف المدينة الجديدة مفسراً إجابتك.

سادساً - حلل النص والشكل ثم أجب:

يهتم العلماء بتصنيف المدن وفق معايير متعددة لفهم المدن وأنواعها ولتطويرها في المستقبل مراعين مفهوم التنمية المستدامة ولكن مدينة دمشق شهدت نمواً سكانياً كبيراً وتضخم لم تشهده من قبل مما أدى إلى ظهور السكن العشوائي.

- ١ - ما أسباب الزيادة الكبيرة في تعداد سكان دمشق؟
- ٢ - ما نتائج النمو السكاني في دمشق؟
- ٣ - ما الجوانب التي اهتم بها العلماء في دراسة المدن؟
- ٤ - ضع حلول مناسبة لمشكلات دمشق؟

انتهت الأسئلة

## حل النموذج الثاني

أولاً - اختر الجابة الصحيحة في كل مما يأتي إلى ورقة إجابتك :

٦	٥	٤	٣	٢	١
البصري	٥٠٪	ثقافية وعلمية	المخطط التنظيمي	السياحة	تخطيط المدن

ثانياً - أجب عن الأسئلة الآتية:

- ١- (١) تساعدنا نظم المعلومات الجغرافية GIS في دراسة الظواهر المكانية، (٢) عندما نفكر في تنمية منطقة ما فإنّ لنظم المعلومات الجغرافية قدرة كبيرة على تقديم خيارات التنمية المحتملة (٣) وعرض النماذج المتوقعة لتسهيل اتخاذ القرار المناسب؛ (٤) وذلك باستعماله البيانات المكانية للظواهر والمعلومات التي تصفها.
- ٢- أهمية السياحة في سورية: لصناعة السياحة أثر مهم في التنمية الاقتصادية والاجتماعية، بسبب قدرتها على تنشيط مختلف القطاعات الاقتصادية، وتوفير فرص العمل، فضلاً عن دورها في توفير العملة الصعبة.
- ٣- المرحلة الأولى: جمع البيانات السياحية - المرحلة الثانية: تأسيس قاعدة بيانات سياحية - المرحلة الثالثة: تصنيف الموارد السياحية حسب قوة جذبها السياحي - المرحلة الرابعة: توجيه الاستثمار السياحي.
- ٤- تنال الغابات المفتوحة الوزن الأعلى؛ لإمكانية التخيم والتجول فيها نظراً لتباعد الأشجار عن بعضها البعض. ينخفض قليلاً وزن الغابات المغلقة لاقتصار الاستثمار السياحي على أطرافها. ينخفض وزن الماكي (الشجيرات القصيرة) لصغر حجمها. يعطي تداخل الأصناف السابقة فيما بينها وزناً إضافياً، لأنه يعطي إمكانية لاختراقها. يؤدي التداخل مع النشاط الزراعي إلى تراجع وزنها السياحي بسبب مخاطر الدخول إليها لكونها تتداخل مع الملكيات الخاصة.
- ٥- وضع نظرية العالم اليوناني دو كسيادس في ستينيات القرن العشرين فرضية تقول: إنه في نهاية القرن الأول من الألفية الثالثة للميلاد (عام 2100م) سيكون هناك شريط مدني متصل يلف العالم - مدينة كوكب الأرض كله أو مدينة العالم - وسماها Icominopolis أو المدينة الأيقونة. إذ ستمتد أشرطة من العمران المتصل على طول السواحل (الشواطئ البحرية) والأنهار ومحاور خطوط المواصلات الرئيسية، أو عند تقاطع محاورها. هذه المدينة العملاقة حسب رأي دو كسيادس هي نتيجة لنمو وتطور الأقاليم الحضريّة المتمدنة.

## ثالثاً - قارن بين مخطط دمشق التنظيمي ووظائفها قديماً وحديثاً موضحاً ذلك في جدول (٤٠ درجة)

حديثاً	قديماً
شكل طولاني مخططها شطرنجي وشعاعي بسبب وضعه من قبل جهات متعددة وفي مراحل متعددة وأبنية المخالفات كانت تسبق التنظيم اختلاف طوبوغرافية المكان	المخطط التنظيمي شطرنجي له شكل مستطيل له زوايا مدورة وله سور دفاعي مرتفع له سبعة أبواب
١- وظيفة سياحية: بسبب وجود معرض دمشق الدولي ووجود الأوابد التاريخية والجوامع والكنائس ٢- وظيفة خدمية: تنوع الخدمات الترفيهية بين نوادي ومطاعم وحدائق. ٣- وظيفة تجارية: وجود الأسواق. ٤- وظيفة صناعية: صناعة الدامسكو والبروكار. ٥- وظيفة ثقافية: بما تضمنه من جامعات ومراكز بحوث ومراكز ثقافية ومسارح ودور السينما. ٦- وظيفة طبية: تتوفر فيها المستشفيات المتخصصة والأجهزة الطبية ذات التقنية العالية والكوادر المؤهلة والمدربة.	وظيفة تجارية: بسبب موقعها الجغرافي فأصبحت محطة على طريق القوافل التجارية. وظيفة زراعية: بدأ تطبيق أساليب الزراعة الكثيفة. وظيفة ثقافية: ومقصداً لطلاب العلم.

## رابعاً - رتب الأفكار التي تسهم في قيام المدن وفق التسلسل العلمي

- ١- ارتبط قيام المدن بعوامل كثيرة.
- ٢- الطبيعية مثل
- ٣- البحر والتضاريس
- ٤- وعوامل بشرية مثل
- ٥- السياسية والاقتصادية
- ٦- وتبنى المدن الحديثة حسب
- ٧- مخططات معدة سابقاً
- أين الحل

## خامساً - حلل النص والشكل ثم أجب :

- ١- خلال الحرب العالمية الأولى من أجل إيجاد منفذ بحري ولأن تيار الخليج الحار يمنع تجمد الميناء لنقل الأدوات.
- ٢- طولي بسبب امتداد على طول الخليج وطرق المواصلات.
- ٣- سياحية: لوجود أنوار القطب الشمالي - تجارية لأنها حلقة وصل بين روسيا والعالم. إدارية: لأن مدينة مورمانسك أصبحت مركز لمنطقة مورمانسك. عسكرية: لوجود الأسطول البحري العسكري الشمالي.

## سادساً - حلل النص والشكل ثم أجب :

- ١- بسبب النمو الطبيعي والهجرة السكانية.
- ٢- أزمة السكن - ارتفاع سعر الأراضي - ارتفاع سعر الإيجارات - ظهور السكن العشوائي.
- ٣- دراسة أنواع المدن وتطويرها في المستقبل.
- مراعاة مفهوم التنمية المستدامة.
- ٤- ١- ضبط مناطق المخالفات.
- ٢- وضع مخططات عمرانية جديدة.
- ٣- بناء أبراج سكنية في سفوح الجبال مثل قاسيون.
- ٤- تزويدها بالخدمات.
- ٥- استغلال المناطق الجبلية في الجهة الغربية من دمشق على امتداد وادي بردى مع مراعاة المحافظة على الوادي ومجرى المياه.

انتهى الحل

## النموذج الثالث

أولاً - اختر الجابة الصحيحة في كل مما يأتي إلى ورقة إجابتك : (٦٠ درجة)

١ - من المناجم التي استخرج منه قرابة سبع أطنان من الذهب في مصر هو:					
A	العلمين	B	أم الغراديق	C	أسوان
D	الفواخير				
٢- تكونت التراكيب الجيولوجية الأولية بسبب:					
A	الترسيب	B	الصدوع	C	الالتواءات
D	الانزياح				
٣- تؤدي الطيات المقعرة إلى تشكل ثروات مهمة مثل:					
A	النفط	B	الغاز	C	الفحم
D	الفوسفات				
٤- تكونت الجبال الالتوائية الكبرى مثل جبال الألب الحقب الجيولوجي					
A	الأول	B	الثاني	C	الثالث
D	الرابع				
٥- تقع مدينة ماتشو بيتشو في جبال:					
A	الهمالايا	B	الروكي	C	الأنديز
D	الأطلس				
٦- صخور نبع نهر السن تكونت في الحقب الجيولوجي					
A	الثالث	B	الأول	C	ما قبل الكامبري
D	الرابع				

ثانياً - أجب عن الأسئلة الآتية : (١٠٠ درجة)

- ١ - ما العوامل التي ساعدت الطيات المحدبة في تشكيل مصائد للنفط والغاز؟
- ٢ - ما هي الفوائد الناتجة عن تشكل الصدوع في صخور القشرة الأرضية؟
- ٣ - كيف تكونت صخور السجيل الزيتي موضحاً صفاتها وطبقاتها؟
- ٤ - فسر دور الحركات البنائية استثمار الغرانيت في مصر؟ موضحاً فوائد الاقتصادية؟
- ٥ - وضح سبب انخفاض تكلفة استخراج الفوسفات في المغرب؟

ثالثاً - قارن بين الحقب الجيولوجي الأول والرابع من حيث: الزمن والأحداث والأهمية موضحاً ذلك في

جدول (٤٠ درجة)

رابعاً - رتب أفكار ومراحل تكون الفحم الحجري وفق تسلسل حدوثها (٢٠ درجة)

- دفنت الغابات تحت رسوبات المستنقعات
- غابات سرخسية عملاقة تكونت قبل ٣٠٠ مليون عام
- تكون فحم متوسط الجودة بسبب الضغط والحرارة- تشكل فحم الخث - تكون فحم انترسايت

(٤٠ درجة)

خامساً - حلل النص والشكل ثم أجب :

تقع مغارة الضوايات في الجبال الساحلية السورية بالقرب من بلدة مشتى الحلو التابعة لمحافظة طرطوس. وأخذت المغارة اسمها من وجود فتحات في سقفها يدخل منها ضوء الشمس. اكتشفت من قبل أهل المنطقة سنة 1914م. وحسب تقديرات الجيولوجيين فإن عمر هذه المغارة نحو 20 مليون سنة؛ أي من عمر مغارة جعيتا اللبنانية الشهيرة. وترتفع المغارة عن سطح البحر 750 متراً. والضوايات استثمرت سياحياً منذ سبعينيات القرن العشرين وتمت إنارتها من الداخل. وتم فتحها أمام السياح لزيارتها والاستمتاع بالصواعد والنوازل والأشكال الصخرية المميزة.

١ - أين تقع مغارة الضوايات ومتى تم اكتشافها.

٢ - إلى أي حقبة جيولوجية تنتمي وكم عمرها.

٣ - ما هي ميزات موقعها؟ ولماذا أطلق عليها هذا الاسم.

سادساً - حلل النص والشكل ثم أجب :

تميز الحقب الجيولوجي الثاني باستمرار عمليات الترسيب.

وتشكل النفط والغاز والفوسفات ومرّ تشكل النفط بمراحل

تحول النباتات والكائنات الحية إلى الرسوبات المتنوعة وتشكل السجيل الزيتي

١ - بماذا تميز الحقب الجيولوجي الثاني؟

٢ - ما الثروات المتشكلة في هذا الحقب؟

٣ - وضح مراحل تشكل النفط؟

٤ - ارسم مصور الجمهورية العربية السورية وحدد عليه حقل نفط ومنجم فوسفات؟

انتهت الأسئلة

## حل النموذج الثالث

أولاً - اختر الجابة الصحيحة في كل مما يأتي إلى ورقة إجابتك :

٦	٥	٤	٣	٢	١
الثالث	الانديز	الثالث	الفوسفات	الترسيب	الفواخير

ثانياً - أجب عن الأسئلة الآتية :

- ١- وجود طبقتين كئيمتين في أسفل الطية وفي أعلاها. تمنع مهاجرة الثروات الباطنية اختلاف كثافة النفط والغاز عن كثافة الماء وبالتالي يطفو النفط والغاز فوق الماء.
- ٢- التي تؤدي إلى تغيير في ترتيب الطبقات الصخرية وتوافقها. ويمكن لهذا التغيير أن يكون له فوائد اقتصادية عظيمة كشكيلها في بعض الأحيان مصائد للنفط والغاز وبعض الرواسب المعدنية وفي مناطق أخرى. قد تكون خطوط الصدوع مجاري باطنية توجه حركة المياه الجوفية، وتجمعها لتخرج ينابيع غزيرة مثل نبع السن في الساحل السوري.
- ٣- صخور رسوبية مكونة من مواد عضوية نباتية وحيوانية. ومع الزمن تحولت المادة العضوية إلى الكيروجين. وهي مادة شمعية تتبخّر عند تسخين الصخر الزيتي. أما طبقاته فهي موجودة بشكل مستويات متعاقبة، وتختلف سماكتها وغناها بالزيت (المادة العضوية) وكمياتها تبعاً للعمق.
- ٤- سهولة الاستخراج بسبب قربه من السطح وقلة التكاليف زيادة الدخل القومي، من خلال الصادرات. ارتفاع مستوى المعيشة، من خلال فرص العمل.
- ٥- بسبب سماكة الطبقات ووجودها على شكل هضبة.

ثالثاً - قارن بين الحقب الجيولوجي الأول والرابع من حيث: الزمن والأحداث والأهمية موضحاً ذلك في جدول

الحقب الجيولوجي الأول	الحقب الجيولوجي الرابع	
١- الذي يعود إلى ما قبل 550 مليون عام	١- قبل 1.7 مليون سنة	أحداث
٢- توّضعت رسوبيات وتجمّعت في أحواض كبرى	٢- بدأ الحقب الرابع الذي تميّز بعصوره الجليدية في المناطق الشماليّة من العالم وعصره المطير.	
٣- لتشكل بسبب ازدياد الضغط والحرارة طبقات صخرية رسوبية	٣- الذي أثر في منطقتنا العربية في نصفه الأول.	
٤- ضمت مستحاثات لأحياء عاشت في الحقب نفسها	٤- وهذا الحقب شهد ظهور الإنسان.	
٥- وثروات باطنية كالفحم الحجري والنفط	٥- وتشكل التربة الزراعية ووجود المياه الجوفية والملح وغيرها من الثروات وظهور الإنسان.	أهمية

## رابعاً - رتب أفكار ومراحل تكون الفحم الحجري وفق تسلسل حدوثها

غابات سرخسية عملاقة تكونت قبل ٣٠٠ مليون عام

دفنت الغابات تحت رسوبات المستنقعات

تشكل فحم الخث

تكون فحم متوسط الجودة بسبب الضغط والحرارة

تكون فحم انترسايت بسبب الضغط والحرارة

## خامساً - حلل النص والشكل ثم أجب :

١- تقع مغارة الضوايات في الجبال الساحلية بالقرب من بلدة مشتى الحلو.

٢- الحقب الثالث - عمرها ٢٠ مليون عام.

٣- القرب من بلدة مشتى الحلو 2 كم. مُناخ معتدل. تشكيلات صخرية كارستية مميزة. وجود منتجات

ومنتزهات وفنادق لتوفير متطلبات السياح.

## سادساً - حلل النص والشكل ثم أجب :

١- تميزت باستمرار عمليات الترسيب.

٢- النفط والغاز - الفوسفات.

٣- في المرحلة الأولى كانت مياه المحيطات تغمر مساحات واسعة وتحوي أنواع من الكائنات الحية البحرية والنباتات.

في المرحلة الثانية تكونت طبقة من الرسوبات الطينية وتوضعت معها بقايا النباتات والأحياء البحرية

في المرحلة الثالثة تكون السجيل الزيتي بسبب ضغط الطبقات الرسوبية وتأثير حرارة باطن الأرض.

في المرحلة الرابعة تكونت طبقة حاملة للنفط بسبب ضغط وسمك الطبقات الرسوبية وتزايد الحرارة.

انتهى الحل

## النموذج الرابع

أولاً - اختر الجابة الصحيحة في كل مما يأتي إلى ورقة إجابتك : (٦٠ درجة)

١ - من المدن التي حدث فيها ظاهرة الضبخان هي :					
A	باريس	B	لندن	C	موسكو
D	دمشق				
٢ - تم تصنيف المدن الطولية على أساس :					
A	الموقع	B	المخطط التنظيمي	C	الحجم
D	الوظيفة				
٣ - يتكون ذيل المذنب الغباري من :					
A	أحماض أمينية	B	غازات وغبار متسامية	C	غازات متجلدة
D	غبار				
٤ - الشكل الذي أخذته قرية الحطيب اليمنية :					
A	شعاعي	B	منعزل	C	طولي
D	شطرنجي				
٥ - يعود تشغيل مغارة الضويات إلى الحقب الجيولوجي :					
A	الأول	B	الثاني	C	الثالث
D	الرابع				
٦ - تهب على السودان في فصل الشتاء رياح شمالية شرقية وجافة مصدرها الضغط :					
A	المرتفع السيبيري	B	المنخفض الاستوائي	C	المرتفع شبه المداري
D	المرتفع الآزوري				

ثانياً - أجب عن الأسئلة الآتية : (١٠٠ درجة)

- ١ - عرف المذنبات موضحاً مكوناتها؟
- ٢ - أين تقع مدينة مورمانسك موضحاً سبب اختيار إقامة الميناء فيها؟
- ٣ - ما هي نتائج السكن العشوائي في دمشق؟
- ٤ - ما هي مراحل تشكل الفحم الحجري؟
- ٥ - ماهي نتائج الأعاصير الهوريكان على أمريكا وأعاصير جونو على عمان

ثالثاً - قارن بين طريقة التعدين التقليدية وطريقة الحقن الحراري للحصول على السجيل الزيتي

موضحاً الأسلوب والنتائج: (٤٠ درجة)

رابعاً - رتب العمليات الآتية المساهمة في تشكل الضغط المرتفع السيبيري. وانقلها إلى ورقة إجابتك: (٢٠ درجة)

- تبرد الهواء الملامس لسطح الأرض .
- تشكل الضغط المرتفع السيبيري .
- انخفاض الحرارة إلى -٤٠ درجة .
- هبوب رياح من المركز نحو الأطراف .
- تقلص الهواء وازدياد كثافته .
- اندفاع رياح شديدة البرودة من المركز نحو الأطراف .

(٤٠ درجة)

خامساً - حلل النص والشكل ثم أجب :



تدل المكتشفات واللقى الأثرية في قرية السامرية التابعة لمحافظة اللاذقية على تعاقب مجموعات بشرية متعددة سكنتها، ويعود تاريخ التجمع الحالي لسكانها لقرابة مئتي سنة تقريبا، وعمل أهلها في زراعة التبغ والزيتون التي تجود في المناخ المتوسطي السائد فيها، يدعمها مرور نهر القش بين أراضي القرية الهضبية. بعد شق طريق اللاذقية - الحفة - صلنفة توافد الناس بكثرة إلى القرية، واستقرّوا على طول الطريق مستفيدين من النشاط السياحي الذي يشهده الطريق في العام، وبنوا مطاعم كثيرة ومحطة وقود وإصلاح سيارات لخدمة السيّاح.

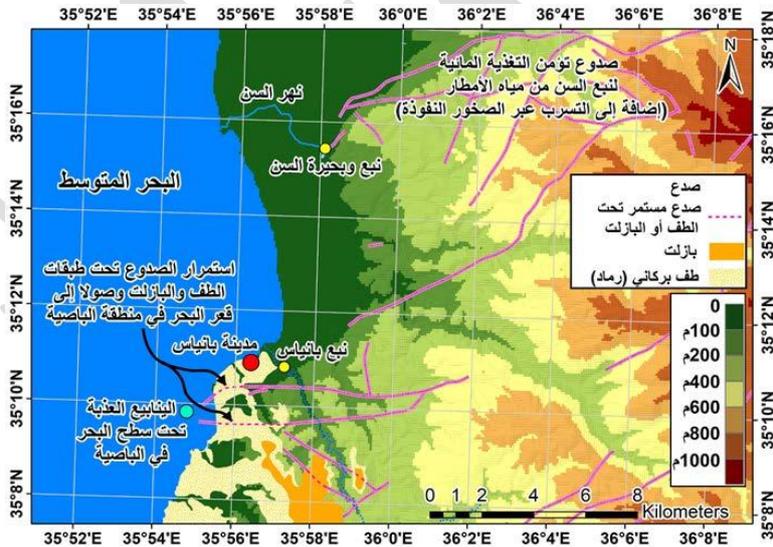
١ - أين تقع القرية موضحاً سبب اختيار الموقع

٢ - ما المكونات والتطبيقات لنظام المعلومات الجغرافية المستخدمة في الدراسة ؟

٣ - ما هي الوظائف التي تتميز بها القرية ؟

سادساً - حلل النص والشكل ثم أجب :

تتميز منطقة الدراسة في الساحل السوري حول نبع السن بغزارة الأمطار والصخور النفوذة



١ - ما هي ميزات منطقة الدراسة مناخياً وجيولوجياً ؟

٢ - ما دور البيئة الجيولوجية والفوالق في تشكيل نبع السن وغزاتها ؟

٣ - ما هي الآثار الاقتصادية لاستثمار مياه ينابيع السن والناصية ؟

٤ - ارسم مصور الجمهورية العربية السورية وحدد عليه نهر السن والفرات .

انتهت الأسئلة

## حل النموذج الرابع

أولاً - اختر الجابة الصحيحة في كل مما يأتي إلى ورقة إجابتك :

٦	٥	٤	٣	٢	١
المرتفع شبه المداري	الثالث	منعزل	غبار	المخطط التنظيمي	لندن

ثانياً - أجب عن الأسئلة الآتية :

- ١- أجرامٌ كونيّةٌ بأحجامٍ مختلفةٍ غيرٍ منتظمةٍ الشكلِ .  
تدورُ في مداراتٍ حولَ الشمسِ .  
مكوّنةٌ من الغبارِ والغازاتِ المتجلّدةِ وتُنفِ من الأحماضِ الأميّنة
- ٢- بسبب مرور تيارٍ دافئٍ وكونه خليجٍ لا يتجمد .  
إيجاد منفذٍ بحريٍ على المحيط المتجمد الشمالي - إيصال الإمدادات لروسيا - بسبب الحصار عليها
- ٣- وهي تجمّعاتٌ نشأت دونَ تخطيطٍ ، وتتدنى فيها الخدماتُ الاجتماعيّةُ والصحيّةُ ، وترتفعُ فيها الكثافةُ السكّانيّةُ إلى درجةٍ كبيرةٍ ، وأكثرُ سكّانها من ذوي الدّخلِ المحدودِ ، وقد تجاوزت مساحةُ مناطقِ السكنِ العشوائيّ نسبةً ٥٠٪ من المساحةِ العمرانيّةِ . لمدينة دمشق .
- ٤- غاباتٍ سرخسيةٍ عملاقةٍ عاشت قبل ٣٠٠ مليون عامٍ ، دفنت بقايا النباتات الميتة تحت رسوبياتٍ المستنقعات ، بعد آلاف السنين تشكل من بقايا النباتات طبقة من الفحم قليل الجودة يسمى الخث . مع ازدياد سمك الطبقات فوق الخث مع تقدم الزمن يزداد الضغط والحرارة ويتشكل فحم متوسط الجودة . في النهاية يحصل على فحم عالي الجودة يسمى التراسايت .
- ٥- غرق المدن الساحلية - دمار البنية التحتية - جرف السيارات - تشريد السكان .

ثالثاً - قارن بين طريقة التعدين التقليدية وطريقة الحقن الحراري للحصول على السجيل الزيتي موضحاً الأسلوب والنتائج:

طريقة الحقن الحراري	طريقة التعدين التقليدية
لا يحتاج إلى عمليّاتٍ تنقيبٍ	وتكون إمّا تعديناً سطحياً مقالع
بل يعتمدُ مبدأً الحقنِ الحراريِّ في باطنِ الأرضِ	وإمّا تعديناً باطنياً مناجم
إذ تُدخلُ أنابيبُ تُسخنُ الصخورَ الزيتيّةَ في موقعها في باطنِ الأرضِ	إذ تُكسّرُ الصخورُ حُبيباتٍ صغيرةً
فتحرّرُ مادّةُ الكيروجين من الصخور	وتُجرّفُ التربةُ مساحاتٍ واسعةً
وترفعُ إلى السطحِ بواسطةٍ مضخّاتٍ	ومن ثمّ تُنقلُ لحرقها في أفرانٍ خاصّةٍ وقوداً في محطاتٍ توليدِ الطاقةِ الكهربائيّةِ
وحاجة هذه الطريقة إلى المياه أقلُّ من طريقة التعدين	وتحتاجُ هذه الطريقةُ إلى كمّيّاتٍ كبيرةٍ من المياه

رابعاً - رتب العمليات الآتية المساهمة في تشكل الضغط المرتفع السيبيري. وانقلها إلى ورقة إجابتك:

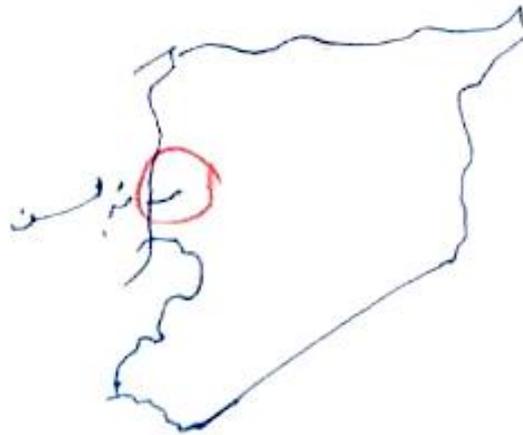
- ١- تبرّد الهواء الملامس لسطح الأرض .
- ٢- انخفاض الحرارة إلى -٤٠ درجة .
- ٣- تقلص الهواء وازدياد كثافته .
- ٤- تشكل الضغط المرتفع السيبيري .
- ٥- هبوب رياح من المركز نحو الأطراف .
- ٦- اندفاع رياح شديدة البرودة من المركز نحو الأطراف .

خامساً - حلل النص والشكل ثم أجب :

- ١- في محافظة اللاذقية في منطقة هضبة لوجود المناخ المتوسطي ومرور نهر القش .
- ٢- المكونات (الأدوات - البيانات - صنع القرار) التطبيقات (ops) . التخطيط الإقليمي - الخدمات السياحية
- ٣- قديمة (محطات وقود - إصلاح) سياحية (اللقى الأثرية) زراعية (زراعة التبغ والزيتون) .

سادساً - حلل النص والشكل ثم أجب:

- ١- تميّز منطقة الدراسة بغزارة الأمطار التي تزيد عن 1000 مم في السنة .  
وصخورها المنفذة للمياه التي تنتمي للحقْب الثاني والثالث .  
تخرج المياه الجوفية من الصخور مشكلةً نبع السنّ ونبع بانياس .  
وتخرج أيضاً من ينابيع الباصية الغزيرة الواقعة تحت مياه البحر .
- ٢- الصخور منفذة للمياه ، وتعمل على تخزين مياه الأمطار .  
وجود فوالق تؤمن التغذية المائية لنبع السن من منطقة الصخور المنفذة للماء إلى منطقة النبع .
- ٣- ١- تأمين مياه الشرب ، للمنطقة الساحلية .  
٢- تعويض النقص المائي أوقات الجفاف .  
٣- زيادة مساحة الأراضي الزراعية .  
٤- توليد الطاقة الكهربائية .
- ٤-



انتهى الحل

## النموذج الخامس

(٦٠)

أولاً - اختر الإجابة الصحيحة:

- ١- تقوم فكرة الاقتصاد الأخضر على:
- ٢- ارتفاع نسبة الهيدروجين - ارتفاع نسبة الكربون - ارتفاع نسبة الأوكسجين - ارتفاع الغطاء النباتي فقط
- ٣- نسبة المياه المالحة تبلغ:
- ٤- من الملوثات ذات المنشأ الطبيعي التي تؤثر على بحر قزوين:
- ٥- استخراج النفط - الصناعة البتروكيماوية - السياحة - غاز الميثان
- ٦- من أسباب تملح المياه الجوفية في عُمان:
- ٧- زيادة عدد السكان - ارتفاع الحرارة - الجفاف - كل ما سبق صحيح
- ٨- من المصادر المياه الغير تقليدية في سورية:
- ٩- الينابيع - الاستمطار الصناعي - البحيرات - الأنهار
- ١٠- أقيم سد دياما على نهر:
- ١١- الفرات - ديالى - السنغال - دجلة

(١٠٠)

ثانياً - أجب عن الأسئلة التالية:

- ١- كيف حاولت الكويت تأمين المياه قبل الاعتماد على واردات النفط قبل ١٩٥٠م.
- ٢- وضح أسباب العجز المائي في دولة الكويت بعد ١٩٥٠.
- ٣- علل انخفاض نسبة الملوحة في مياه بحر قزوين.
- ٤- ما هي الأدوار الرئيسية التي تقوم بها البحار والمحيطات.
- ٥- ما إيجابيات الاعتماد على مفهوم البصمة المائية في سورية.

(٤٠)

ثالثاً - صنف في جدول الحلول المناسبة لمعالجة تملح المياه الجوفية في عمان موضحاً ذلك

رابعاً - اكتب نصاً توضح فيه استخدامات المياه بين الدول المتقدمة والنامية مقارناً ذلك بالمعدل العالمي (٢٥)

خامساً - ما هي الأخطار التي تهدد الأمن المائي في السنغال موضحاً الحلول البيئية المتبعة (٢٥)

(٥٠)

سادساً - أجب عن السؤال التالي:

- تعد البحار والمحيطات منظم أساسي للحرارة على سطح الأرض من خلال أشعة الشمس وخزنها ثم عكسها في الليل.
- إن أشعة الشمس عندما تدخل الغلاف الجوي تخسر / ٣٠٪ / من قيمتها
  - ويدخل / ٧٠٪ / منها الغلاف الجوي الى سطح الأرض
  - حيث تخسر هذه الأشعة / ٢٠٪ / قبل وصولها الى سطح الأرض
  - تخترق أشعة الشمس طبقات المياه في البحار والمحيطات حتى ٢٠٠م
  - حيث تعمل مياه المحيطات على امتصاص و تخزين الحرارة خلال ساعات النهار
  - ومن ثم خلال ساعات الليل ترتد الحرارة الى السطح وتفقد مخزونها الحراري الى الغلاف الجوي على شكل حرارة محسوسة / ٥٪ / و أشعة تحت حمراء / ١٥٪ / وبفعل التبخر تنطلق الحرارة الى الغلاف الجوي بنسبة / ٣٠٪ / وأيضاً تسهم التيارات السطحية الحارة بنقل الحرارة من الأعماق الى سطح البحر ومن ثم الى الغلاف الجوي
  - لماذا أطلق اسم العالمي على المحيط.
  - وضح آلية توزع الحرارة عند دخولها الغلاف الجوي والمائي.
  - ما هي أنواع الأشعة والطاقة الحرارية التي ترتد.

انتهت الأسئلة

## حل النموذج الخامس

أولاً - اختر الجابة الصحيحة في كل مما يأتي إلى ورقة إجابتك :

٦	٥	٤	٣	٢	١
السنغال	الاستمطار الصناعي	كل ما سبق صحيح	غاز الميثان	٩٧٪	ارتفاع نسبة الاوكسجين

ثانياً - أجب عن الأسئلة التالية:

- ١- السدود السطحية
- ٢- الحفر البدائية لجمع مياه الأمطار
- ٣- حفر الآبار
- ٤- استيراد المياه بالسفن الشراعية من شط العرب
- ٥- إقامة أبراج مخروطية لتخزين المياه وتوزيعها عبر أنابيب.
- ١- ظهور فرص عمل جديدة
- ٢- ارتفاع نسبة الرفاهية
- ٣- ازدياد الطلب على الماء في صناعة تكرير النفط
- ٤- ازدياد عدد السكان
- ٣- بسبب كثرة الأنهار العذبة الصابة فيه وكونه بحيرة مغلقة وذوبان الجليد.
- ٤- توازن بيئي، ضبط حرارة الأرض، مصدر مهم للأوكسجين، مصدر أساسي في سقوط الأمطار على اليابسة من خلال التبخر وحركة الرياح، نقل الحرارة وتبادل كتل المياه بين مناطق العالم، أهمية اقتصادية من خلال النشاط التجاري وصيد الأسماك و استثمار الثروات المعدنية والملحية، ودور علاجي سياحي ترفيهي
- ٥- توفير مياه الري في الزراعة، توفير مياه الشرب، تنظيم استعمال المياه، الحد من هدر الماء، الأمن الغذائي.

ثالثاً - صنف في جدول الحلول المناسبة لمعالجة تملح المياه الجوفية في عمان موضحاً ذلك

سبب اختيار الحل	الحلول
لعدم استثمار المياه الجوفية فترة من الزمن كي تستعيد التوازن	التحول نحو زراعات بعلية
التخفيف من استثمار المياه العذبة	استخدام أساليب ري حديثة (( الري بالتنقيط ))
حجز المياه العذبة وتغذية المياه الجوفية و بالتالي تراجع المياه المالحة	إقامة سدود في المناطق الساحلية
تخفيف الضغط على المياه العذبة ولأنها صالحة للزراعة	اعتماد مصادر المياه غير تقليدية (معالجة الصرف الصحي - تدوير المياه - تحلية مياه البحر)

رابعاً - اكتب نصاً توضح فيه استخدامات المياه بين الدول المتقدمة والنامية مقارناً ذلك بالمعدل العالمي

هناك فرق في استعمال المياه كون الدول الغنية تتجه نحو التطور الصناعي و التقني و استخدم أساليب ري حديثة في الزراعة أما في الدول الفقيرة ما زالت تعتمد على أساليب ري قديمة وتهدر المياه .

خامساً - ما هي الأخطار التي تهدد الأمن المائي في السنغال موضحاً الحلول البيئية المتبعة

السياسات التي اتبعتها السنغال لتحقيق الأمن المائي	الأخطار التي كانت تهدد الأمن المائي في السنغال
١ - إقامة سد دياما	١ - قلة الأمطار والجفاف
٢ - ضخ قسم من المياه المخزنة لملء البحيرات	٢ - تسرب مياه البحر المالحة إلى المياه الجوفية في المنطقة الساحلية
٣ - اتباع سياسة إقليمية مائية مع موريتانيا ومالي	٣ - استنزاف المياه الجوفية في الزراعة
٤ - إقامة سد نتالي في مالي كي تستفيد منه السنغال	٤ - زيادة عدد السكان
٥ - تنفيذ مشروع الالفية للشرب والصرف الصحي	

سادساً - أجب عن السؤال التالي:

هناك فرق في استعمال المياه كون الدول الغنية تتجه نحو التطور الصناعي و التقني و استخدم أساليب ري حديثة في الزراعة أما في الدول الفقيرة ما زالت تعتمد على أساليب ري قديمة وتهدر المياه .

- ١ - لأن البحار والمحيطات تنقل بعضها البعض .
- ٢ - إن أشعة الشمس عندما تدخل الغلاف الجوي تخسر / ٣٠٪ / من قيمتها ويدخل / ٧٠٪ / منها الغلاف الجوي الى سطح الأرض حيث تخسر هذه الأشعة / ٢٠٪ / قبل وصولها الى سطح الأرض .
- ٣ - حرارة محسوسة وأشعة تحت الحمراء وبفعل التبخر تنطلق الحرارة إلى الغلاف الجوي .

انتهى الحل

## النموذج السادس

أولاً - اختر الإجابة الصحيحة:

- ١- تكونت التربة الفيضية من الرواسب:  
البحرية - النهرية - الريحية - تفتت الصخور
- ٢- تربة التوندرا توجد في:  
القوقاز - تركيا - شرق روسيا - إيران
- ٣- تزداد خصبة في المناطق:  
المعتدلة - الباردة - الحارة الرطبة - الحارة الجافة
- ٤- يكون عمل الكائنات الحية أكثر نشاطاً في المناطق:  
الرطبة - الباردة الرطبة - الحارة الرطبة - الحارة الجافة
- ٥- يعمل سكان جزيرة كامتشاتكا في حرفة:  
الزراعة - الصيد - الرعي والصيد - الزراعة والصيد
- ٦- من أسباب انخفاض الإنتاج الزراعي:  
ارتفاع نسبة الرطوبة - ارتفاع نسبة الملوثة - الأساليب العلمية - تنوع أساليب الزراعة

ثانياً - أجب عن الأسئلة التالية:

- ١- وضح أهمية التربة .
- ٢- ما هي العوامل المؤثرة في خصوبة التربة .
- ٣- ما الشروط الواجب توافرها حتى تصبح التربة قادرة على الإنتاج الزراعي .
- ٤- ما هي صفات تربة التوندرا .

ثالثاً - صنف في جدول أثر المناخ والكائنات الحية في خصوبة التربة

رابعاً - اكتب نصاً توضح فيه أثر الإنسان الإيجابي والسلبي في خصوبة التربة واستثمارها

انتهت الأسئلة

## حل النموذج السادس

أولاً - اختر الإجابة الصحيحة:

٦	٥	٤	٣	٢	١
ارتفاع نسبة الملوثة	الرعي والصيد	الحارة الرطبة	الحارة الرطبة	شرق روسيا	النهرية

ثانياً - أجب عن الأسئلة التالية:

- ١- تُعدُّ أهمية التربة الخصبّة المتوازنة القلبَ النابضَ للكائناتِ الحيّة على سطح الأرض، هي الدعامةُ الأساسيّةُ للإنتاجِ الزراعيِّ وتحقيقِ الأمنِ الغذائيِّ، إسهامها في النموِّ الاقتصاديِّ.
- ٢- أ- الطبيعية: المناخ، والتضاريس، والكائنات الحية. ب- البشريّة (كالمستوى الفكريِّ والتقنيِّ)
- ٣- غناها بالعناصر المعدنيّة المغذية.
- غناها بالموادّ العضويّة (الدبال)، وتحتاج عمليّة تحلّل البقايا النباتيّة والحيوانيّة إلى درجة حرارة معتدلة ورطوبة كافية.
- توفّر الهواء والماء الكافي، فالنبات لا يستطيع أن يمتصّ الغذاء إلّا إذا كان ذائباً في الماء أو مُتحدّاً به.
- ٤- فقيرة جداً بالموادّ العضويّة. آفاقها السُفلى تبقى متجمّدة دائماً. رديئة التصريف. قليلة العمق. تنتشرُ المستنقعاتُ في آفاقها العُليا في فصل الصيف القصير.

ثالثاً - صنف في جدول أثر المناخ والكائنات الحية في خصوبة التربة

الكائنات الحية	المناخ
دور في خصوبة التربة حيث ينشط عملها في المناطق المعتدلة والحارة ذات الغطاء النباتي بينما يحدث الجفاف وقلة الأمطار من نشاطها في البيئة الصحراوية وتعمل الكائنات الحية على تحلل النباتات والتربة وتعمل على تهوية التربة.	أثر في تحليل خصائص التربة الفيزيائية تهوية التربة وقدرتها على امتصاص المياه والاحتفاظ بها وحجم حبيبات التربة وبالتالي تؤثر في الخصائص الكيميائية حيث تكون التربة خصبة في المناطق الرطبة لوفرة الغطاء النباتي وتزداد الخصوبة في المناطق الحارة حيث تساعد على تحلل البقايا النباتية على عكس المناطق الباردة.

رابعاً - اكتب نصاً توضح فيه أثر الإنسان الإيجابي والسلبى في خصوبة التربة واستثمارها

❖ للإنسان أثر إيجابي في تغيير خصائص التربة وجعلها صالحة للزراعة من خلال:

- ١- استخدام الأساليب العلمية.
- ٢- استخدام الأسمدة.
- ٣- تطبيق أساليب الري الحديثة.
- ٤- زراعة محاصيل تلائم نوع التربة حتى تزداد خصوبتها.

## النموذج السابع

(٦٠ درجة)

أولاً - اختر الجابة الصحيحة في كل مما يأتي إلى ورقة إجابتك :

١- بلغ عدد السكان في العالم عام ٢٠١٩م					
A	٦ مليار نسمة	B	٥.٧ مليار نسمة	C	٧.٧ مليار نسمة
D	٩ مليار نسمة				
٢- من العوامل الاجتماعية التي أسهمت في اختلاف متوسط الولادات في عمان:					
A	حقوق مساهمة المرأة	B	تأمين فرص العمل	C	ارتفاع سن الزواج
D	ارتفاع أسعار النفط				
٣- النتائج المترتبة على تغيير متوسط النمو السكاني في عمان بين ١٩٩٩-٢٠٠٣ اقتصادياً					
A	تنمية بحرية	B	زيادة نسبة الدخل	C	انخفاض نسبة كبار السن
D	زيادة الفئة المثقفة				
٤- من سلبيات توزيع السكان في البرازيل تركز معظم السكان					
A	توزع في كافة المدن	B	في ثلاثة مدن	C	في مدينتين فقط
D	خمس مدن				
٥- معظم السكان في فنزويلا يتركزون في الأجزاء					
A	الشمالية	B	الشمالية الغربية	C	الشرقية
D	الجنوبية				
٦- من المدن الجاذبة للسكان في سورية في:					
A	دمشق	B	ريف دمشق	C	حلب
D	حمص				

ثانياً - أجب عن الأسئلة الآتية :

(١٠٠ درجة)

- ١- فسر ارتفاع متوسط الهجرة الوافدة إلى عمان بين ٢٠٠٣-٢٠١٥
- ٢- ما هي الإجراءات المقترحة لمواجهة التغير في النمو السكاني وتحقيق تنمية مستدامة للمواطن السوري
- ٣- وضح مساوئ تركز السكان الشديد في المدن المستقطبة على الدولة؟
- ٤- ما هي أسس اختيار مواقع المدن الجديدة
- ٥- ما هي المشكلات التي تعاني منها المدن الكبيرة في البرازيل

ثالثاً - صنف في جدول النتائج المترتبة على تغير متوسط النمو السكاني في سورية ١٩٩٤ - ٢٠٠٤ من

(٤٠ درجة)

الناحية الديموغرافية والاقتصادية

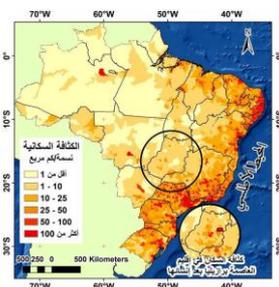
(٢٠ درجة)

رابعاً - اقرأ المصور التالي وأجب عن الأسئلة التالية

- كيف يتوزع السكان في البرازيل

- ما هي المشاكل المراد حلها ومن خلال نقل العاصمة

- ما هي تحديات اختيار الموقع للعاصمة الجديدة



(٤٠ درجة)

خامساً - حلل النص والشكل ثم أجب :

(١) شهد الاقتصاد السوري اعتباراً من منتصف التسعينيات من القرن العشرين حتى العام 2004 م حالة من الركود والانكماش لأسباب كثيرة، منها انخفاض مستوى الاستثمارات، وانخفاض الصادرات..... (٢) وزاد اهتمام الدولة بقطاعي التعليم والصحة إذ طبقت قانون إلزامية التعليم ومجانيته في التعليم الأساسي، وتوفير الخدمات التعليمية في المدن والأرياف وتحسين نوعية التعليم، (٣) وتنفيذ مجموعة من الإجراءات والبرامج الوطنية كبرنامج التلقيح الوطني، وبرنامج خدمات الطفل السليم، وبرنامج تنظيم الأسرة ورعاية الأمومة والطفولة، (٤) ويواجه التعليم العالي حتى الوقت الحاضر مشكلات عدّة، من أبرزها فقدان الموازنة بين مخرجات التعليم وسوق العمل وضعف تمويل البحث العلمي.

١ - بماذا اتصف الاقتصاد السوري موضحاً السبب لصفاته

٢ - ما هي القطاعات التي أولت الحكومة جل اهتمامها لها

٣ - وضح الإجراءات التي قامت بها الحكومة من أجل رعاية الطفل والأسرة

٤ - ما هي مشكلات التعليم العالي في سورية

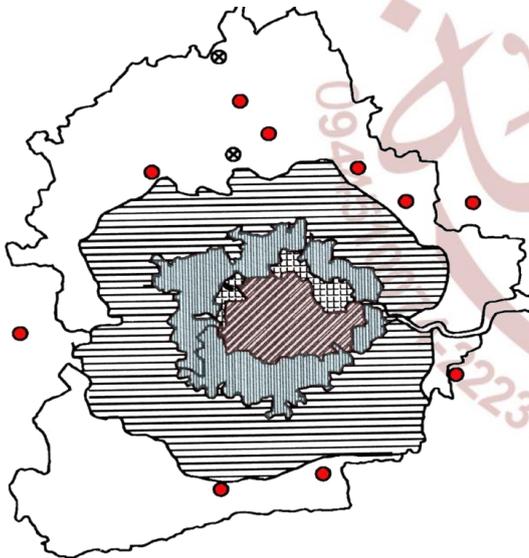
سادساً - حلل النص والشكل ثم أجب :

١ - ما هي أهم توصيات مخطط لندن

٢ - ما الجوانب التي طالب المخطط بالحفاظ عليها

٣ - بماذا تتميز مخطط لندن وهل حقق الهدف

٤ - من هو المسؤول في اتخاذ القرار لإنشاء المدن الجديدة



مخطط مدينة لندن كما تم رسمه في العام 1944

المركز الإداري لمدينة لندن	الحزام الأخضر
مدن حدائقية	حدود الضواحي
مواقع مقترحة للمدن الجديدة	حدود المنطقة العمرانية

انتهت الأسئلة

## حل النموذج السابع

أولاً - اختر الجابة الصحيحة في كل مما يأتي إلى ورقة إجابتك :

٦	٥	٤	٣	٢	١
ريف دمشق	الشمالية الغربية	في مدينتين فقط	زيادة نسبة الدخل	ارتفاع سن الزواج	٧.٧ مليار نسمة

ثانياً - أجب عن الأسئلة الآتية :

- ١- بسبب الطفرة التنموية في كافة المجالات - واستثمار عائدات النفط - خلق فرص عمل .
- ٢- (١) الاهتمام بالتنمية البشرية من خلال التركيز على تطوير التعليم (٢) وزيادة الإنفاق على البحث العلمي وتطوير المناهج بشكل دائم (٣) وتأمين فرص عمل وتأمين الخدمات الاجتماعية والمساكن (٤) واستثمار قدرات المبدعين للحد من ظاهرة الهجرة مما يسهم من تحقيق رفاهية المواطن السوري (٥) وتحقيق تنمية مستدامة .
- ٣- توزع سكاني في بعض مدن دون غيرها - توزع الخدمات والأنشطة الاقتصادية في بعض المدن دون غيرها .
- ٤- يجب أن تكون المدن الجديدة خارج الحزام الأخضر تماماً. ليست بعيدة خارج نطاق إقليم العاصمة. ولذلك اختيرت مواقع يتراوح بعدها عن مركز لندن بين 32 كم و 50 كم. يجب أن تكون المدن الجديدة على محاور الحركة الرئيسة (سكك حديدية وطرق السيّارات السريعة)، لتيسير ربط المدن الجديدة بباقي المدن والضواحي من حولها. يجب إقامة المدن الجديدة قرب قرى أو مدن قديمة لتعطيها الدفعة السكانية الأولى، وهذا الذي يضمن نجاحها.
- ٥- ازدحام - تلوث - السكن العشوائي - البطالة - نقص الخدمات .

ثالثاً - صنف في جدول النتائج المترتبة على تغير متوسط النمو السكاني في سورية ١٩٩٤ - ٢٠٠٤ من

الناحية الديموغرافية والاقتصادية

النتائج المترتبة (سلباً وإيجاباً) على تغير متوسط النمو السكاني في سوريا بين عامي (١٩٩٤م - ٢٠٠٤م)	
الديموغرافية	<ul style="list-style-type: none"> <li>● انخفاض نسبة الصغار .</li> <li>● ارتفاع نسبة الناضجون .</li> <li>● ارتفاع نسبة كبار السن بشكل طفيف .</li> </ul>
الاقتصادية	<ul style="list-style-type: none"> <li>● انخفاض نسبة الفئة المستهلكة .</li> <li>● انخفاض معدل الإعالة .</li> <li>● زيادة نسبة الدخل والإنتاج .</li> <li>● ضعف الصادرات .</li> </ul>

## رابعاً - اقرأ المصور التالي وأجب عن الأسئلة التالية

- يتركز السكان في الجهات الشمالية والشرقية والجنوب وتقل الكثافة في الغرب .
- محاولة جذب السكّان وجزء من النشاط الاقتصاديّ المتركّز في الساحل نحو المناطق الداخليّة.
- تخفيف الضغط العمرانيّ عن المدن الكُبرى لتفادي المشكلات البيئيّة والاقتصاديّة الناجمة عن الكثافات السكّانية المرتفعة فيها كالسكن العشوائيّ.
- خلق استثماراتٍ وفرصٍ عملٍ في المناطق الداخليّة قليلة السكّان.
- تحقيق توازن سكاني على كامل مساحة الدولة .
- حماية الأمن القومي للدولة .
- اتساع المساحة ، قلة الطرق الممهدة .

## خامساً - حلل النص والشكل ثم أجب :

- ١- شهد الاقتصاد السوري منتصف التسعينات حالة من الركود والانكماش لأسباب كثيرة منها: انخفاض مستوى الاستثمارات وانخفاض الصادرات .
- ٢- بقطاعي التعليم والصحة .
- ٣- طبقت قانون إلزامية التعليم ومجانيته في التعليم الأساسي، وتوفير الخدمات التعليمية في المدن والأرياف وتحسين نوعية التعليم وتنفيذ مجموعة من الإجراءات والبرامج الوطنية كبرنامج التلقيح الوطني ورعاية الأمومة والطفولة .
- ٤- فقدان الموازنة بين مخرجات التعليم وسوق العمل وضعف تمويل البحث العلمي .

## سادساً - حلل النص والشكل ثم أجب :

- ١- الحدُّ من إنشاء المزيد من الصناعات داخل مدينة لندن أو المناطق المحيطة بها. إصدارُ قوانينٍ من شأنها الحدُّ من ازدياد فرص العمل في مجال الصناعة ضمن لندن. إنشاءُ هيئةٍ تخطيطيةٍ خاصّةٍ بإقليم لندن، وتشجيع إقامة الأنشطة الصناعيّة خارجها. الحفاظُ على الطابع الريفيّ للحزام الأخضر حولَ مدينة لندن.
- توطينُ جزءٍ من سكّان لندن خارجَ الحزام الأخضر في تجمّعاتٍ عمرانيّةٍ تكوّنُ المدنَ الجديدة.
- خلقُ توازنٍ بينَ السكّان وفرص العمل في إقليم لندن، بتوزيع السكّان على ثماني مدنٍ جديدة.
- ٢- الحفاظ على الطابع الريفي من التنمية الصناعية - وضع آليات للتحكم في النمو العمراني .
- ٣- جزء من سياسة التخطيط القومي الشامل - محاولة التغلب على التكدس السكاني والصناعي . وقد حقق الهدف بعد وضع المخططات وبناء المشروعات الاقتصادية والحفاظ على التوازن السكاني .
- ٤- إدارة محلية - جهاز خاص لكل مدينة .

انتهى الحل

## النموذج الثامن

(٦٠ درجة)

أولاً - اختر الجابة الصحيحة في كل مما يأتي إلى ورقة إجابتك :

١ - من أهداف الاتحاد الأوروبي الاقتصادية							
A	احترام قوانين البلاد	B	احترام حقوق المواطن	C	دستور موحد	D	تحقيق عملة موحدة
٢ - من خلال تتبع رحلة الطائرة قبل تصنيعها فإن أجنحة الطائرة تصنع في							
A	ألمانيا	B	فرنسا	C	بريطانيا	D	اسيلينا
٣ - أوجد الاستعمار مشكلات في الدول التي احتلها منها:							
A	التجزئة	B	التقدم	C	الرفاهية	D	التوازن السياسي
٤ - تصبح الدولة عاجزة عن سداد خدمة دينها العام عندما يتجاوز الدين منحنى يبلغ							
A	٤٠٪	B	٥٠٪	C	٦٠٪	D	٧٠٪
٥ - الدولة التي تحتل المرتبة السابعة في زيارات السياح في الاتحاد الأوروبي							
A	فرنسا	B	اليونان	C	هولندا	D	النمسا
٦ - تحتل موريتانيا المرتبة الأولى عربياً بإنتاج							
A	الفوسفات	B	الحديد	C	المنغنيز	D	النحاس

(١٠٠ درجة)

ثانياً - أجب عن الأسئلة الآتية :

١ - ما مفهوم التكتلات الاقتصادية

٢ - ما هي أهداف الاتحاد الأوروبي في المجالات السياسية والاجتماعية

٣ - وضح ميزات وموقع الوطن العربي

٤ - عدد بعض مظاهر الفقر في الدول النامية

٥ - ما هي أسباب الأزمة المالية في اليونان

ثالثاً - صنف في جدول التحديات التي تواجه التنمية في كوريا الجنوبية والحل المقترح المناسب (٤٠ درجة)

رابعاً - صنف في جدول التحديات التي تواجه التنمية في موريتانيا ومقترحاً الحلول المناسبة (٢٠ درجة)

(٤٠ درجة)

خامساً - حلل النص والشكل ثم أجب :

١- في قديم الزمان، كانت هناك مجموعة إماراتٍ وممالك، تجمّعها أرضٌ واحدة، تفصلُ بينها الحدودُ والحروبُ، وعندما حَكَمَ إحدى هذه الإماراتِ أميرٌ شابٌ عقدَ الصِّلحَ مع عددٍ من الأمراء والملوك وجمعهم في قصره، ليوَقِّعوا اتِّفاقاً، فوقَفَ فيهم خاطباً:

٢- كانت بيننا الحروبُ، فقدنا الكثيرَ من رجالنا، وهَجَرَ شبائبنا، وضاعت مواردُ عيشنا. أمّا اليومَ، فقدَ حانَ الوقتُ أنْ يُعَمَّ السلامُ بيننا، وأنْ نُعيدَ بناءَ بيوتنا وأسواقنا، لنعودَ الاحتفالاتِ، ونرُسِّمَ البسمةَ على شفاهِ أطفالنا ونسائنا، ونُزيلَ الحدودَ، ليسهلَ تسويقَ محاصيلنا باختلافِ أصنافها وتبادلَ المهاراتِ لتطويرِ منتجاتنا،

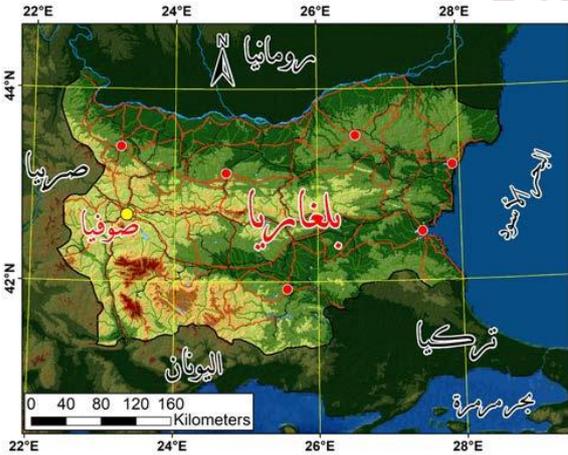
٣- وسنسمحُ لسكّانِ مقاطعاتنا أنْ يبيعوا ما يصنعونَ في كلِّ مكانٍ من بلادنا الواسعةِ دونَ قيودٍ ولا ضرائبٍ تُفرضُ، بل مقابلَ رسومٍ قليلة، نوسِّعُ بها الطرقاتِ ونرصِّفها، ونحفرُ الآبارَ، ونرفعُ راياتِ ترحُّبٍ بالزوارِ، وسنخبرُ سفراءَ البلادِ البعيدةِ أنّه من أرادَ الانضمامَ إلينا فمرحباً به، ومن لم يرغبِ نتعاونُ معه، نبيعه ونشترى منه مقابلَ ضرائبٍ ورسومٍ.

١ - ما العوامل التي دفعت القادة لتوقيع هذه الاتفاقية.

٢ - ما المقومات التي تمتلكها هذه الإمارات لإقامة كتلة اقتصادي واجتماعي.

٣ - وضح العلاقة بين إزالة الحدود وإلغاء الضرائب وزيادة الأنشطة الاقتصادية.

سادساً - حلل النص والشكل ثم أجب :



عانت بلغاريا من ويلاتِ الحرب العالمية الثانية (دمار، تدهور الاقتصاد) ..، انضمت بعدها إلى الحلف الاشتراكيّ (الاتحاد السوفيتي سابقاً ودول أوروبا الشرقية)، وساهم الاتحاد السوفيتي في إعادة إعمارها ومساعدتها اقتصادياً، فبدأت أنشطتها الاقتصادية تنمو ببطء استناداً إلى برامجها وخططها الاقتصادية ثم انضمت إلى الاتحاد الأوروبي نظراً لما تمتلكه من مقومات.

١ - أين تقع بلغاريا وما اسم العاصمة؟

٢ - كيف أثر الاتحاد الأوروبي في بلغاريا اقتصادياً واجتماعياً؟

٣ - كيف كانت مساهمة الاتحاد السوفيتي في إعمار بلغاريا بعد الحرب العالمية الثانية؟

٤ - كيف حقق الاتحاد الأوروبي مرحلة الدخول للمنتج الواحد؟

انتهت الأسئلة

## حل النموذج الثامن

أولاً - اختر الجابة الصحيحة في كل مما يأتي إلى ورقة إجابتك :

٦	٥	٤	٣	٢	١
الحديد	اليونان	٦٠٪	التجزئة	بريطانيا	تحقيق عملة موحدة

ثانياً - أجب عن الأسئلة الآتية :

- ١- هي درجة من درجات التكامل الاقتصادي الذي يكون بين مجموعة من الدول التي تجمعها مجموعة من المصالح الاقتصادية المشتركة، بهدف توسيع تلك المصالح وزيادة التجارة الدولية البينية لتحقيق أكبر عائد ممكن، ثم الوصول إلى أقصى درجة من الرفاهية الاقتصادية لشعوب تلك الدول.
- ٢- في المجالات الاقتصادية: تحقيق تنمية اقتصادية مستدامة. تحقيق مبدأ حرية تنقل البضائع والأشخاص. تحقيق عملة موحدة (اليورو). اتباع سياسة اقتصادية مشتركة (الأسعار، المنافسة) تكوين قوة اقتصادية عالمية في مجال الزراعة والصناعة والتجارة.
- في المجالات السياسية والاجتماعية: اتباع سياسة خارجية موحدة باتخاذ مواقف موحدة في المؤتمرات والمنظمات الدولية. احترام حقوق المواطنين وحرّياتهم وتحقيق (مواطنة أوروبية). تحقيق تنمية اجتماعية. اتباع سياسة أمنية ودفاعية موحدة. اتخاذ دستور موحّد.
- ٣- يتمتع الوطن العربي بموقع جغرافي استراتيجي متميز. تتنوع موارده الطبيعية. وتوزع على مساحته البالغة نحو 14 مليون كيلومتر مربع. يمتلك قوة بشرية تربطها لغة واحدة وتاريخ مشترك، إذ يبلغ عدد سكان الوطن العربي نحو 423 مليون نسمة أي ما يعادل نحو 5% من سكان العالم. يمتلك رؤوس أموال ضخمة توفرها له عائدات النفط، إذ أكد تقرير منظمة أوبك (المنظمة العربية للأقطار المصدرة للنفط) أن للبلدان العربية أهمية كبيرة على المستوى العالمي إذ يبلغ الاحتياطي المؤكّد من النفط العربي نحو 61% من الاحتياطي العالمي، ويصل دخل الدول العربية النفطية من تصدير البترول إلى نحو 200 مليار دولار سنوياً.
- ٤- السكن العشوائي. نقص مياه الشرب النظيفة. تراكم النفايات. الزراعة البدائية. ضعف التعليم. انتشار الأمية. نقص الخدمات.
- ٥- زيادة استيراد الخدمات لرفاهية السكان. الاستدانة لتحقيق شروط الانضمام لمنطقة اليورو. زيادة الإنفاق العام على (الرعاية الاجتماعية، التعليم). تأخير الإصلاحات المالية. خسارة الميزان التجاري نتيجة ارتفاع قيمة الواردات على قيمة الصادرات. انتشار الفساد والرشوة والتهرّب الضريبي.

## ثالثاً - صنف في جدول التحديات التي تواجه التنمية في كوريا الجنوبية والحل المقترح المناسب

تحديات التنمية في كوريا الجنوبية	كيف واجهت هذه التحديات؟
المديونية	- استمرار منهج التخطيط في برامج التنمية وزيادته. - تكوين قاعدة للتصنيع السريع. - قدّمت الحكومة تسهيلاتٍ ماليّةً بمعدّلاتٍ فائدة منخفضة التكلفة. - توسيع آفاق هيئة ترويج التجارة لتوسيع أسواقها الخارجية وزيادة صادراتها (الالكترونيات، سيارات) ..
المنافسة والصراع الدولي	التعامل مع الدول النامية والتصدير لأوروبا وأمريكا
أزمة السكن	بناء مليون وحدة سكنية
زيادة المعمرين	تحسين نظام رعاية كبار السن
التلوث	الاعتماد على التكنولوجيا الحديثة ومصادر الطاقة النظيفة

## رابعاً - صنف في جدول التحديات التي تواجه التنمية في مورتانيا ومقترحاً الحلول المناسبة

نوع التحدي	اقترح حلاً مناسباً
الطبيعية	استثمار الموارد الطبيعية بشكل علمي .
الديموغرافية	ارتفاع معدل النمو السكاني وارتفاع نسبة الوفيات وازدياد الهجرة .
الاجتماعية	تدني الخدمات الأساسية ونقص التعليم وانتشار الأمية .
الاقتصادية	نقص فرص العمل وارتفاع نسبة البطالة ونمو اقتصادي بطيء .
	ضبط نمو السكان ونشر الوعي .
	تأمين الخدمات والاهتمام بالتعليم والتأهيل .
	الاستفادة من ثروات الحديد الهائلة وتطوير النشاط الصناعي والزراعي .

## خامساً - حلل النص والشكل ثم أجب:

- ١- إنهاء الحروب - نشر السلام - بناء البيوت والأسواق - إزالة الحدود .
- ٢- اقتصادية: (زراعة - صناعة)، اجتماعية: (نشر السلام - يعيشون على أرض واحدة) .
- ٣- سهولة نقل البضائع بين الدول وزيادة النشاط التجاري وزيادة الدخل الوطني .

## سادساً - حلل النص والشكل ثم أجب :

- ١ - جنوب شرق أوروبا .
- ٢ - أثر انضمام بلغاريا إلى الاتحاد الأوروبي إيجابياً من خلال زيادة الناتج المحلي إلى ٦٣ مليار دولار وارتفاع مرتبتها إلى ٨١ عالمياً وانخفاض نسبة البطالة إلى ٥٪ وتراجع نسبة الديون إلى ٢٣٪ .
- ٣ - إعادة الإعمار ومساعدة اقتصادية .
- ٤ - من خلال القوانين الاقتصادية الموحدة . استخدام عملة واحدة . حرية نقل البضائع ورؤوس الأموال . اتساع السوق الداخلية والخارجية .

انتهى الحل

## النموذج التاسع

(٦٠ درجة)

أولاً - اختر الجابة الصحيحة في كل مما يأتي إلى ورقة إجابتك :

١ - الدولة التي تحتل المرتبة السابعة في السياحة بين دول الاتحاد الأوروبي					
A	فرنسا	B	رومانيا	C	اليونان
D	النرويج				
٢ - العاصمة التي لم تشهد عشوائيات بعد انشائها في منتصف القرن الماضي					
A	لندن	B	دهلي	C	برازيليا
D	كولامبور				
٣ - إن دراسة متوسط النمو السكاني أساس لمعرفة					
A	التقدم الصناعي	B	الإصلاح المائي	C	معرفة حجم السكان
D	متوسط دخل الفرد				
٤ - التربة التي تتميز بتجمد طبقاتها السفلية شتاءً هي:					
A	الفيضية	B	التوندرا	C	الحمراء
D	الرملية				
٥ - أدى تلوث مياه بحر قزوين إلى:					
A	تراجع السياحة	B	انخفاض نسبة الكربون	C	تراجع انتاج الكافيار
D	تلوث مياه نهر السبو				
٦ - تحتل كوريا الجنوبية المرتبة الأولى عالمياً في صناعة:					
A	السيارات	B	الغواصات	C	السفن
D	الحديد والصلب				

(١٠٠ درجة)

ثانياً - أجب عن الأسئلة الآتية :

- ١ - ما هي مخلفات الاستعمار التي خلفها في المستعمرات بعد خروجه منها؟
- ٢ - صنع بأسلوبك نصاً لا يتجاوز السطرين توضح فيه التحديات التي تواجه التنمية الاقتصادية؟
- ٣ - ما مضمون التقرير الوطني الأول للتنمية المستدامة؟
- ٤ - بماذا اتسم النظام التعليمي في سورية خلال فترة الأزمة موضحاً النتائج المترتبة عليه؟
- ٥ - ما هي أسس اختيار مواقع المدن الجديدة بالنسبة للعاصمة لندن؟

ثالثاً - قارن بين إدارة المزارع العماني وإدارة المزارع العراقي من حيث طرق استخدام الأرض والنتائج (٤٠ درجة)

(٢٠ درجة)

رابعاً - رتب الأفكار التالية مراعيًا تسلسلها العلمي

- أثر المحيط في ضبط حرارة كوكب الأرض
- تخزن أشعة الشمس طبقات المياه في البحار والمحيطات حتى عمق ٢٠٠ م
- تخسر أشعة الشمس عندما تدخل الغلاف الجوي ٣٠٪ من قيمتها
- يدخل ٧٠٪ من الأشعة من الأشعة الغلاف الحيوي لسطح الأرض
- تعمل مياه المحيطات على امتصاص الحرارة وتخزينها خلال ساعات النهار
- ترتد الحرارة إلى سطح المياه على شكل طاقة محسوسة وتتبخر وأشعة تحت حمراء.

(٤٠ درجة)

خامساً - حلل النص والشكل ثم أجب :

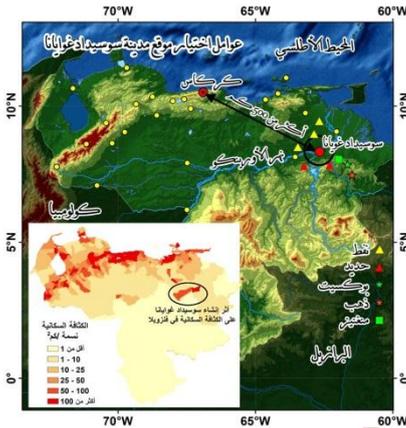
تعود فكرة تأسيس الاتحاد الأوروبي إلى بداية النصف الثاني من القرن العشرين بسبب الدمار والحرب والانقسامات ، وخاصة أن أوروبا ثاني أصغر قارة في العالم وثاني كثافة سكانية وتشرف على مسطحات مائية وفيها موارد متنوعة من الزراعة والثروات الباطنية والأساليب العلمية مما دفع دولها إلى تأسيس الاتحاد الأوروبي الذي مر بعدة مراحل بداية من تشكيل المجموعة الأوروبية وانتهاء بالاتحاد

١ - متى ظهرت فكرة الاتحاد وما هي الدوافع .

٢ - ما هي مقومات هذا الاتحاد الجغرافية والاقتصادية .

٣ - وضح مراحل إقامة كتل الاتحاد الأوروبي الاقتصادي .

سادساً - حلل النص والشكل ثم أجب :



لم يكن التخطيط الجغرافي يوماً ترفاً لصانعي القرار بل ظهر لمعالجة الأقطاب الجاذبة لسكان ووضع حلول والمادة لتوازن بين السكان وفرص العمل كما هو الحال في فنزويلا. حيث يتجمع السكان والمراكز الصناعية في أماكن بينما تندر في مناطق أخرى .

١ - ما هدف التخطيط الجغرافي؟

٢ - كيف يتوزع السكان في فنزويلا ؟

٣ - ما هي المدينة التي اختارتها الحكومة لكي تكون جاذبة للسكان موضحاً أسس اختيارها؟

٤ - ما هي الأمور التي ركزت عليها الحكومة في فنزويلا من أجل التخطيط الاقتصادي طويل المدى؟

انتهت الأسئلة

## حل النموذج التاسع

أولاً - اختر الجابة الصحيحة في كل مما يأتي إلى ورقة إجابتك :

٦	٥	٤	٣	٢	١
السفن	تراجع إنتاج الكافيار	التوندر	معرفة حجم السكان	برازيليا	اليونان

ثانياً - أجب عن الأسئلة الآتية :

- ١- أوجد الاستعمار المباشر الكثير من المشكلات للدول التي احتلها. تمثلت في التفرقة بين السكان ومحاربة اللغة المحليّة، ونهب الثروات. وجعل مستعمراته أسواقاً لتصريف منتجاته، وأوجد حالة من التجزئة والتخلف. ولمّا حصلت هذه الدول على استقلالها فُرضَ عليها استعمار غير مباشر تمثل في التبعية التكنولوجية والاقتصادية وأحياناً السياسية لدول كانت يوماً ما سبباً في تأخر تقدّمها.
- ٢- لا يوجد حل .
- ٣- فقد أطلقت هيئة التخطيط والتعاون الدولي التقرير الوطني الأول للتنمية المستدامة، ويتضمن التقرير ١٧ هدفاً، أبرزها ١- توفير الأمن الغذائي، ٢- وتعزيز الزراعة، ٣- وضمان أنماط عيش صحية، ٤- وتعليم جيد، ٥- وتحقيق المساواة بين الجنسين، وتوفير المياه وخدمات الصرف الصحي، ٦- والطاقة المستدامة ٧- وتشجيع الابتكار، ٨- ومكافحة التصحر.
- ٤- ما لقيت الحل
- ٥- يجب أن تكون المدن الجديدة خارج الحزام الأخضر تماماً. ليست بعيدة خارج نطاق إقليم العاصمة. ولذلك اختيرت مواقع يتراوح بعدها عن مركز لندن بين 32 كم و 50 كم. يجب أن تكون المدن الجديدة على محاور الحركة الرئيسة (سكك حديدية وطرق السيارات السريعة)، لتيسير ربط المدن الجديدة بباقي المدن والضواحي من حولها. يجب إقامة المدن الجديدة قرب قرى أو مدن قديمة لتعطيها الدفعة السكانية الأولى، وهذا الذي يضمن نجاحها.

ثالثاً - قارن بين إدارة المزارع العماني وإدارة المزارع العراقي من حيث طرق استخدام الأرض والنتائج

أداة المزارع العماني	أداة المزارع العراقي
١- زراعة أشجار النخيل حول المزرعة.	١- الري في أغلب الأحيان في النهار.
٢- إضافة الكثير من السماد العضوي.	٢- استعمال طريقة الري بالسيح (الغمر)
٣- حفر الآبار واستعمال شبكات الري بالتنقيط.	٣- عدم مراعاته قلة انحدار أرضه،
٤- تغطية الشتلات بغطاء أبيض مصنوع من القطن.	٤- فضلاً عن ارتفاع مستوى الماء الجوفي وقربه من السطح.
٥- تغطية سطح التربة بطبقة من القش بعد ترطيبها.	٥- اعتماده في الري على كل من (مياه نهر دجلة، مياه الآبار ذات الملوحة العالية).
٦- اتباع نظام الدورة الزراعية (أي زراعة المحاصيل دورياً بتتابع على أسس علمية).	٦- عدم اتباع نظام الدورة الزراعية.

## رابعاً - رتب الأفكار التالية مراعيًا تسلسلها العلمي

١. أثر المحيط في ضبط حرارة كوكب الأرض
٢. تخسر أشعة الشمس عندما تدخل الغلاف الجوي ٣٠٪ من قيمتها
٣. يدخل ٧٠٪ من الأشعة من الأشعة الغلاف الحيوي لسطح الأرض
٤. تحتزن أشعة الشمس طبقات المياه في البحار والمحيطات حتى عمق ٢٠٠ م
٥. تعمل مياه المحيطات على امتصاص الحرارة وتخزينها خلال ساعات النهار
٦. ترتد الحرارة إلى سطح المياه على شكل طاقة محسوسة وتتبخّر وأشعة تحت حمراء.

## خامساً - حلل النص والشكل ثم أجب:

- ١- بداية النصف الثاني من القرن العشرين بسبب الدمار والحرب والانقسامات .
- ٢- أوروبا ثاني أصغر قارة في العالم وثاني كثافة سكانية وتشرف على مسطحات مائية وفيها موارد من الزراعة والثروات الباطنية والأساليب العلمية .
- ٣- إنشاء المجموعة الأوروبية للفحم والفولاذ 1951 م - إنشاء المجموعة الاقتصادية الأوروبية (السوق الأوروبية المشتركة 1957م) - إلغاء الرسوم الجمركية للدول التي انشأت المجموعة - إقرار مبدأ انتخاب برلمان أوروبي 1973م - إبرام اتفاقية شينغن 1981م - حرية حركة الأشخاص والبضائع وإلغاء الحدود الداخلية في أوروبا - اتفاقية ماستريخت 1992م - تأسيس الاتحاد الأوروبي .

## سادساً - حلل النص والشكل ثم أجب :

- ١- بل ظهر حاجة ملحة لمعالجة مشكلة الأقطاب السكانية الكبرى التي ظهرت نتيجة التطور الصناعي، وتركز فرص العمل في مدن بعينها. فكان لا بد من وضع حلول عمرانية وتنموية. لإعادة التوازن بين السكان وفرص العمل المتاحة للوصول إلى توزيع أكثر توازناً للسكان في مختلف أقاليم الدولة.
- ٢- يتركز السكان في فنزويلا في المناطق الشمالية والشمالية الغربية كثيراً. انخفاض واضح للسكان في المناطق الشرقية والجنوبية.
- ٣- أن يكون الموقع على بعد كبير من موقع العاصمة حتى لا تدخل في نطاق تأثيرها. أن يكون الموقع غني بالثروات الباطنية وغيرها وذلك لتوفير قاعدة صناعية وبالتالي توفر فرص عمل وتجذب السكان وتؤدي إلى الاستقرار. اختيار الموقع عند تلاقي شبكة أنهار تستخدم في ربط المدينة في المحيط الأطلسي وتأمين الطاقة الكهربائية للمدينة (السدود).
- ٤- ضمن استراتيجية التنمية الحضرية في الشرق والجنوب، وُضع تصوّر للتخطيط الاقتصادي الطويل المدى (علل) بهدف جعل المدينة أحد أقطاب النمو الصناعي. فقد ركزت الحكومة على قطاع الصناعات الثقيلة كالحديد والصلب. وبنّت الحكومة الطرق والمدارس والمرافق الصحية والمباني السكنية. فنجحت المدينة في استقطاب السكان من الريف المحيط بها، فضلاً عن المهاجرين من خارج إقليمها أو من خارج فنزويلا، ليقترّب عدد سكانها من مليون نسمة حالياً.

انتهى الحل

## النموذج العاشر

أولاً - اختر الجابة الصحيحة في كل مما يأتي إلى ورقة إجابتك : (٦٠ درجة)

١ - من أكبر البحيرات المغلقة في العالم:					
A	البحر الميت	B	البحر الأحمر	C	البحر الكاريبي
D	بحر قزوين				
٢ - التيارات التي تقوم بنقل المغذيات من أعماق البحار إلى السطح هي تيارات:					
A	سطحية	B	عميقة	C	أمواج
D	رأسية				
٣ - تصنف مدن المعابر الجبلية على أساس:					
A	الحجم	B	الموقع	C	المخطط التنظيمي
D	الوظيفة				
٤ - التربة المتجددة والخصبة هي:					
A	الجبلية	B	الرملية	C	الفيضية
D	الطينية				
٥ - من المصادر المائية المجدية في الاستخدام سورية:					
A	إعذاب مياه البحر	B	معالجة الصرف الصحي	C	الاستمطار الصناعي
D	استيراد المياه				
٦ - الدولة الآسيوية التي احتلت مرتبة متقدمة بالصناعة هي:					
A	اليابان	B	كوريا الجنوبية	C	كوريا الشمالية
D	الصين				

ثانياً - أجب عن الأسئلة الآتية :

(١٠٠ درجة)

- ١ - كيف أثرت الحركات التكتونية في حركة الصفائح؟
- ٢ - ما النتائج المترتبة من الهجرة إلى دمشق من الناحية الاقتصادية والبيئية؟
- ٣ - علل الأهمية الاقتصادية للسجيل الزيتي في محافظة درعا؟
- ٤ - فسر اندفاع مياه بحر العرب نحو مقاطعة كوتش صيفاً وانحسارها شتاءً؟
- ٥ - ما هي الإجراءات التي اتخذتها سورية من أجل معالجة مشكلة التسرب المدرسي؟

(٤٠ درجة)

ثالثاً - قارن بين الحقب الجيولوجي الثالث والرابع

(٢٠ درجة)

رابعاً - رتب العمليات المساهمة في دورة الصخور وفق التسلسل العلمي

- أن تبرد الصهارة تؤدي إلى تشكيل الصخور النارية.
- تخرج الحمم البركانية.
- تعمل المياه والرياح على تحطيم الصخور.
- تتشكل الصخور المتحولة بسبب الضغط والحرارة.
- تتشكل الصخور الرسوبية بسبب الضغط والحرارة.

(٤٠ درجة)

خامساً - حلل النص والشكل ثم أجب :

١- رغم فقرها بالموارد الطبيعيّة وكثرة ديونها تُعدُّ كوريا الجنوبيّة خامسَ أكبرِ اقتصادٍ تصديرٍ في العالم، إذ كان رصيدها التجاريّ إيجابياً في عام 2017 بقيمة 124 مليار دولار، ونصيبُ الفرد من الناتج المحليّ الإجماليّ 38.3 ألف دولار، وبلغ معدّل نموّ الناتج المحليّ الإجماليّ 3.1% بتاريخ 21 / 1 / 2019 م. لاستكمال المسيرة الترمويّة الشاملة.

للجيل القادم من الحكومات بحيثُ توفّر منصّةً متميّزةً لتبادل أفضل الممارسات والحلول الذكيّة للتحديات التي تواجهُ الدوّ والسعي لتعزير التنمية والازدهار فيها.

٢- ساعدها ذلك على تعزيز البناء واستثمار رأس المال ولكن جعلها عرضةً للمنافسة والصراع مع القوى الاقتصادية الرائدة في العالم، لكنها واصلت زيادة تعاملها مع الدول النامية، وزيادة صادراتها إلى الاتحاد الأوروبي والولايات المتحدة الأمريكية، فهي تأتي في المرتبة الأولى عالمياً في صناعة السفن وفي المرتبة الثالثة في إنتاج الحديد في العالم، وفي المرتبة السادسة في صناعة السيارات في العالم. لكنّ توطين الصناعة الكثيفة أدى إلى التلوّث، وهذا ما دفعها إلى الاعتماد على التكنولوجيا الحديثة ومصادر الطاقة النظيفة.

٣- وبسبب صغر مساحتها 97480 كم<sup>2</sup> وارتفاع الكثافة السكانيّة 527.9 ن/كم<sup>2</sup> فيها تبنت خطة بناء مليوني وحدة سكنيّة للحدّ من أزمة السكن وارتفاع أسعار الأراضي.

١- ما التحديات التي واجهت كوريا في عملية التنمية؟

٢- ما الحلول والسياسات التي اتبعتها؟

٣- وصلت كوريا الجنوبية على مراتب متقدمة في بعض الصناعات اذكر بعضها؟

سادساً - حلل النص والشكل ثم أجب :

شهد الاقتصاد السوري من منتصف التسعينات القرن الماضي حالة ركود

وانكماش بسبب ضعف الصادرات وزاد اهتمام الدولة بقطاع الصحة والتعليم.

وانعكست أيضاً إجراءات في مجال الاهتمام بالأسرة على النمو السكاني.

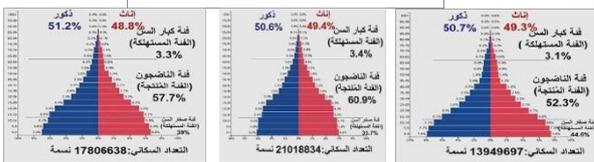
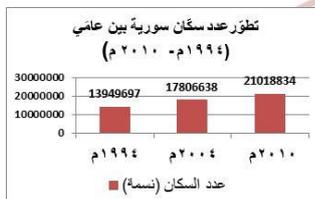
١- ما أسباب تغير النمو السكاني بين ١٩٩٤ - ٢٠٠٤م؟

٢- ما هي النتائج المترتبة على تغير النمو السكاني بين ١٩٩٤ -

٢٠٠٤م؟

٣- من خلال الشكل المجاور استنتج تصنيف السكان في سورية عام ٢٠٠٤م؟

٤- برأيك ما أسباب الهجرة في سورية بين ١٩٩٤ - ٢٠١٠م؟



انتهت الأسئلة

## حل النموذج العاشر

أولاً - اختر الجابة الصحيحة في كل مما يأتي إلى ورقة إجابتك :

٦	٥	٤	٣	٢	١
كوريا الجنوبية	معالجة الصرف الصحي	الفيضية	الموقع	رأسية	بحر قزوين

ثانياً - أجب عن الأسئلة الآتية :

- ١- تباعد - تقارب - اندساس الصفائح - وجود فترات في البحار والمحيطات - خروج ؟؟؟؟؟ وثاني أكسيد الكربون .
- ٢- النتائج الاقتصادية: ارتفاع أسعار العقارات - انتشار البطالة - الغلاء .
- التتائج البيئية: ضغط على الموارد - تلوث مياه بردى - نقص مياه الشرب - تلوث بصري .
- ٣- توليد الكهرباء - صناعة الأسمدة - الاسمنت - البلاستيك - المطاط .
- ٤- بسبب هبوب رياح رطبة قريبة من المرتفع شبه المداري إلى المنخفض الموسمي .
- أما في الشتاء: اندفعت رياح جافة مصدرها المرتفع السيبيري باتجاه المنخفض الاستوائي .
- ٥- دورات المكملين بالتعاون بين وزارة التربية ومنظمة اليونيسكو يستفيد منها الطلاب لإتمام تعليمهم لم تسمح لهم ظروفهم بإكمال الدراسة - التعلم الذاتي من خلال قدرات المتعلم ذاتياً والتقدم لامتحانات بصفة الدراسة الحرة - التعليم المكثف منهاج الفئة ب من عمر ٨-١٥ سنة - هو عبارة عن دراسة كل صفين بصف واحد

ثالثاً - قارن بين الحقب الجيولوجي الثالث والرابع

الحقب الجيولوجي الرابع	الحقب الجيولوجي الثالث	
عصور جليدية في الشمال عصر مطير في المنطقة العربية ظهور الإنسان	انحسار بحر تيتس تكون سلاسل التوائية كبرى تكون الانهدام السوري الافريقي	الأحداث:
ظهور الإنسان - تكون التربة الزراعية	المارن - الملح - الجص - نפט قليل الجودة	أهميته

(٢٠ درجة)

## رابعاً - رتب العمليات المساهمة في دورة الصخور وفق التسلسل العلمي

١. تخرج الحمم البركانية .
٢. أن تبرد الصهارة تؤدي إلى تشكيل الصخور النارية .
٣. تعمل المياه والرياح على تحطيم الصخور .
٤. تتشكل الصخور الرسوبية بسبب الضغط الحراري .
٥. تتشكل الصخور المتحولة بسبب الضغط الحراري .

## خامساً - حلل النص والشكل ثم أجب :

- ١- المديونية - المنافسة - المعمرين - أزمة السكن - التلوث .
- ٢-

تحدّيات التنمية في كوريا الجنوبيّة	كيف واجهت هذه التحدّيات؟
المديونية	- استمرار منحج التخطيط في برامج التنمية وزيادته. - تكوين قاعدة للتصنيع السريع. - قدّمت الحكومة تسهيلاتٍ ماليّةٍ بمعدّلاتٍ فائدةٍ منخفضة التكلفة. - توسيع آفاق هيئة ترويج التجارة لتوسيع أسواقها الخارجيّة وزيادة صادراتها (الالكترونيات، سيارات) ..
المنافسة والصراع الدولي	التعامل مع الدول النامية والتصدير لأوروبا وأمريكا
أزمة السكن	بناء مليون وحدة سكنية
زيادة المعمرين	تحسين نظام رعاية كبار السن
التلوث	الاعتماد على التكنولوجيا الحديثة ومصادر الطاقة النظيفة

- ٣- المرتبة الأولى في صناعة السفن والثالثة في صناعة الحديد والسادسة في صناعة السيارات .

## سادساً - حلل النص والشكل ثم أجب :

- ١- ركود الاقتصاد وانكماشه . انخفاض مستوى الاستثمارات . انخفاض الصادرات . ارتفاع معدل الوفيات .
- ٢- ازدياد الهجرة . انخفاض معدل النمو السكاني . تحسين مستوى الخدمات .
- ٣- تصنيف الشكل حسب: النوع - فئات الأعمار - العدد .
- ٤- بسبب انكماش الاقتصاد - ضعف الاستثمارات - البحث عن فرص عمل .

انتهى الحل

## النموذج الحادي عشر

أولاً - اختر الجابة الصحيحة في كل مما يأتي إلى ورقة إجابتك :

(٦٠ درجة)

١ - تنخفض نسبة الملوحة في بحر قزوين من ملوحة البحار العالمية إلى:					
A	النصف	B	الثلث	C	الربع
D	الخمس				
٢ - عندما تحدث ظاهرة النينو يسود مناخ جاف في سواحل:					
A	البيرو	B	اندونيسيا	C	الأكوادور
D	فلوريدا				
٣ - المذنبات طويلة المدار مصدرها:					
A	حزام كيبور	B	سحابة أوزون	C	كوكب المشتري
D	مجرة درب التبانة				
٤ - من أسباب العجز المائي في دولة الكويت بعد ١٩٥٠					
A	الجفاف	B	تلة الأنهار	C	ظهور فرص عمل جديدة
D	قلة الأمطار				
٥ - تقوم المرحلة الثانية من مراحل دراسة تطوير منطقة سياحية وفق نظام GIS					
A	جمع البيانات	B	تأسيس قاعدة بيانات	C	تصنيف الخرائط
D	تحديد مناطق الجذب السياحي				
٦ - من أسباب نشوء قرية السامية مرور نهر:					
A	العاصي	B	القش	C	الفرات
D	الكبير الشمالي				

ثانياً - أجب عن الأسئلة الآتية :

(١٠٠ درجة)

١ - عرف الغلاف الجوي ومما يتكون؟

٢ - ما هي مكونات نظام GIS الجغرافي؟

٣ - ما هو شروط تشكل إعصار الهوريكان؟

٤ - وضح شروط تشكل الجزر الحرارية؟

٥ - ما هي خصائص التربة الفيضية؟

(٤٠ درجة)

ثالثاً - قارن بين مراحل تشكل الفحم الحجري والنفط

(٢٠ درجة)

رابعاً - رتب الأفكار التالية لآلية حدوث الإعصار

- فيتمدد الهواء

- ويخف وزنه

- رفع درجة حرارة المياه السطحية وهذا يسبب

- ويرتفع إلى طبقات الجو العليا

- تيار الخليج الدافئ القادم من المنطقة الاستوائية

- تسخن طبقة الهواء الملاصقة للمياه

## خامساً - حلل النص والشكل ثم أجب :

(٤٠ درجة)

تتحرك التيارات السطحية بالقرب من الشاطئ بواسطة المد والجزر والرياح، أما في عرض البحر فإن الرياح هي المحرك الرئيسي للتيارات السطحية (الغلاف الجوي) وتتحرك مع حركة عقارب الساعة في النصف الشمالي وبعكسها في النصف الجنوبي.

تتأثر حركة التيارات العميقة بملوحة المياه وكثافتها فعندما تتجمد مياه المحيطات في القطبين فإن المياه القريبة تمتص فائض الملح فتزداد الكثافة وتنخفض المياه المالحة الباردة نحو الأعماق وترتفع الدافئة والأقل كثافة إلى السطح.

التيارات الرأسية تنقل المغذيات إلى السطح حيث تزدهر الحياة البحرية (الغلاف الحيوي) تتغير حرارة الهواء ودرجة الرطوبة وتهطل الأمطار وتنمو النباتات وينتشر الجفاف بسبب حلول المياه الدافئة مكان الباردة (الغلاف الجوي والحيوي) وتسهم تيارات السطح في تقليل تكاليف الشحن أما التيارات الشاقولية تسهم في سرعة حركة الغواصات.

١ - ما العوامل التي تساهم في حركة التيارات السطحية البحرية عند الشاطئ وفي عرض البحر؟

٢ - ما أنواع التيارات البحرية موضحاً أهميتها؟

٣ - لماذا يحل الجفاف في بعض السواحل بالرغم من مرور التيارات السطحية بقربها؟

## سادساً - حلل النص والشكل ثم أجب :

تصنف سورية ضمن الدول الواقعة تحت خط الفقر المائي العالمي وتصنف فيها المياه إلى مصادر تقليدية وغير تقليدية ولها استعمالات متنوعة، ولكن تفاوت كمية المياه بين إقليم وآخر عن طريق الاستعمال والظروف المناخية لها أثر كبير في الأمن المائي.



١ - ما هي أنواع المصادر المائية في سورية؟

٢ - من خلال الأشكال المجاورة استنتج ترتيب الأحواض المائية بدءاً بالأغنى مائياً؟

٣ - استخلص من الأشكال المجاورة استعمال المياه في سورية؟

٤ - ما أسباب الاستهلاك الزائد لمياه الري في الزراعة وبين رأيك في الحل المقترح؟

انتهت الأسئلة

## حل النموذج الحادي عشر

أولاً - اختر الجابة الصحيحة في كل مما يأتي إلى ورقة إجابتك :

٦	٥	٤	٣	٢	١
القش	تأسيس قاعدة بيانات	ظهور فرص عمل جديدة	سحابة أوزون	اندونيسيا	الثلاث

ثانياً - أجب عن الأسئلة الآتية :

- ١- هو الغلاف المحيط بالأرض، يبدأ من سطحها إلى حدود الفضاء الخارجي. ويتألف من غازات أهمها: النتروجين % 78. الأوكسجين % 21، وغازات أخرى % 1 (CO2.....) يحمي الأرض من الأشعة الضارة. يساهم بضغط حرارة الأرض لتلائم الحياة ومؤلفة من عدة طبقات.
- ٢- مستخدمون وصانعو القرار، أدوات (طابعات - حواسيب) البيانات (خرائط - بيانات احصائية).
- ٣- توافر مياه محيطية ضخمة. حرارتها تزيد على ٢٦ درجة، وقوع المنطقة بين ٥ ← ٢٠ شمال وجنوب خط الاستواء.
- ٤- انعكاس قليل لأشعة الشمس - انبعاثات هائلة من الملوثات والدخان في وسط المدينة - شكل الأسطح للمباني الداكنة والخشنة - انخفاض سرعة الرياح في شوارع المدينة السفلية - ارتفاع المدى الحراري الذي تكتسب الجدران والطرق - جو صحو وهادئ.
- ٥- تتميز بلاد الرافدين بسهولها الفيضية التي تشكلت بترسب المواد المنقولة عبر نهري دجلة والفرات في أوقات الفيضان. وهي ذات أهمية زراعية عظيمة، بسبب امتلاكها تربة متجددة الخصوبة، وذات قدرة إنتاجية عالية. وهذا يجعلها تصلح للزراعة الكثيفة بأنواع المحاصيل المختلفة.

ثالثاً - قارن بين مراحل تشكل الفحم الحجري والنفط

مراحل تشكل النفط	مراحل تشكل الفحم
في المرحلة الأولى كانت مياه المحيطات تغمر مساحات واسعة وتحوي أنواع من الكائنات الحية البحرية والنباتات.	غابت سرخسية عملاقة عاشت قبل ٣٠٠ مليون عام.
في المرحلة الثانية تكونت طبقة من الرسوبات الطينية وتوضعت معها بقايا النباتات والأحياء البحرية	دفنت بقايا النباتات الميتة تحت رسوبيات المستنقعات. بعد آلاف السنين تشكل من بقايا النباتات طبقة من الفحم قليل الجودة يسمى الخث. مع ازدياد سمك الطبقات فوق الخث مع تقدم الزمن يزداد الضغط والحرارة ويتشكل فحم متوسط الجودة. في النهاية يحصل على فحم عالي الجودة يسمى التراسايت.
في المرحلة الثالثة تكون السجيل الزيتي بسبب ضغط الطبقات الرسوبية وتأثير حرارة باطن الأرض.	
في المرحلة الرابعة تكونت طبقة حاملة للنفط بسبب ضغط وسمك الطبقات الرسوبية وتزايد الحرارة.	

(٢٠ درجة)

## رابعاً - رتب الأفكار التالية لآلية حدوث الإعصار

١. تيار الخليج الدافئ القادم من المنطقة الاستوائية
٢. رفع درجة حرارة المياه السطحية وهذا يسبب
٣. تسخن طبقة الهواء الملاصقة للمياه
٤. فيتمدد الهواء
٥. ويخف وزنه
٦. ويرتفع إلى طبقات الجو العليا

## خامساً - حلل النص والشكل ثم أجب :

- ١- تتحرك التيارات السطحية بالقرب من الشاطئ بواسطة المد والجزر والرياح، أما في عرض البحر فإن الرياح هي المحرك الرئيسي للتيارات السطحية.
- ٢- سطحية حارة - عميقة باردة، وتسهم تيارات السطح في تقليل تكاليف الشحن أما التيارات الشاقولية تسهم في سرعة حركة الغواصات.
- ٣- وينتشر الجفاف بسبب حلول المياه الدافئة مكان الباردة (الغلاف الجوي والحيوي)

## سادساً - حلل النص والشكل ثم أجب :

- ١- تقليدية وغير تقليدية.
  - ٢- حوض الفرات وحلب - حوض الخابور ودجلة - حوض العاصي - حوض الساحل - حوض دمشق - حوض اليرموك - حوض البادية.
  - ٣- الزراعة ٨٩٪ - الصناعة ٤٪ - الاستخدام المنزلي ٧٪.
  - ٤- استعمال طرق ري تقليدية (الغمر).
- زراعة محاصيل تستهلك كميات كبيرة من الماء.
- الحل: ترشيد استخدام المياه واستخدام طرق ري حديثة (التنقيط).
- زراعة محاصيل تناسب الثروة المائية.

انتهى الحل

## النموذج الثاني عشر

(٦٠ درجة)

أولاً - اختر الجابة الصحيحة في كل مما يأتي إلى ورقة إجابتك :

١ - المذنبات قصيرة المدار مصدرها:					
A	كوكب نيوتن	B	حزام كيوبر	C	سحابة أورت
D	مجرة المرأة المسلسلة				
٢- تصنف المدن النهرية على أساس:					
A	المخطط التنظيمي	B	الموقع	C	الوظيفة
D	الحجم				
٣- من صفات الأعاصير المدارية أنها تتحرك:					
A	بشكل شاقولي	B	حلزونية	C	سرعة منخفضة
D	جافة				
٤- انتشرت ظاهرة التملح للمياه الجوفية في سلطنة عمان في منطقة:					
A	صُحار	B	سهل الباطنة	C	ظفار
D	حصرموت				
٥- ترتفع الكثافة السكانية في سورية في الجهات:					
A	الشرقية	B	البادية	C	الوسطى
D	الغربية				
٦- تبنّت كوريا بناء مليون وحدة سكنية بسبب:					
A	ارتفاع الأسعار	B	توسع الأراضي الزراعية	C	زيادة الرفاهية
D	صغر المساحة وارتفاع الكثافة				

(١٠٠ درجة)

ثانياً - أجب عن الأسئلة الآتية :

- ١ - ما التوصيات والمقترحات للدول لمواجهة التغير المناخي؟
- ٢ - عدد صفات الرياح التجارية؟
- ٣ - ما هي المشكلة التي يعاني منها نهر السبو موضحاً النتائج المترتبة على ذلك؟
- ٤ - كيف تجلّى نجاح الخطة البرازيلية في إنشاء العاصمة الجديدة؟
- ٥ - ما هي أسباب الأزمة المالية (المديونية) في اليونان؟

(٤٠ درجة)

ثالثاً - قارن بين توزيع السكان في البرازيل وفنزويلا

رابعاً - موضحاً مناطق التركيز الشديد والمدن المختارة لحل مشكلة الازدحام والنتائج الحاصلة (٢٠ درجة)

- تحرك الرياح نحو المناطق الريفية.
- تتحرك الرياح من الضغط المرتفع إلى الريف.
- إلى الضغط المنخفض في المدينة.
- تسخن الهواء في المدينة.
- يمتد ويقل وزنه وكثافته.
- يرتفع نحو الأعلى مشكلاً ضغطاً منخفضاً.
- مشكلة الجزر الحرارية.

(٤٠ درجة)

خامساً - حلل النص والشكل ثم أجب :

- تبدأ دورة الصخور بالصهارة وهي منصهرة تحت سطح الأرض .
- تبرد الصهارة وتتقلب مع مرور الزمن ضمن الغلاف الصخري (التبلور)
- وتبرد بعد خروجها إلى السطح بسبب ثوران البراكين بسبب تماسها مع الهواء وتشكل الصخور النارية .
- وبعد ظهور الصخور إلى السطح تبدأ أغلفة الأرض (المائي والجوي والحيوي) بعمليات التجوية والنقل .
- وبعد تحلل وتفتت الصخور تنقل المواد الناتجة من التحلل إلى الأسفل بفعل الجاذبية وعوامل النقل والانجراف والجزئيات والمواد الذائبة تترسب في المحيطات أو السهول أو الأحواض ثم تخضع للتصخر في الغلاف الصخري وتشكل الصخور الرسوبية بفعل الضغط .
- وتشكل الصخور المتحولة في الغلاف الصخري بسبب الضغط والحرارة وعند تعرض هذه الصخور لحرارة وضغط أكبر ستصهر وتبدأ دورة جديدة .

١ - ما هي الأغلفة التي شاركت في دورة الصخور؟

٢ - وضح دور الغلاف الجوي والماء في دورة الصخور؟

٣ - عدد المراحل التي مرت بها دورة الصخور؟

سادساً - حلل النص والشكل ثم أجب :

اكتشف مؤخراً احتياطي كبير من السجيل الزيتي في محافظة درعا وحلب وهذا السجيل هو صخور رسوبية نباتية وحيوانية .



١ - عرف السجيل الزيتي؟

٢ - ما الشروط اللازمة لتحول السجيل الزيتي إلى نفط؟

٣ - ما الفوائد المتوقعة من استثمار السجيل؟

٤ - ارسم مصور سورية وحدد عليه موقع السجيل؟

انتهت الأسئلة

## حل النموذج الثاني عشر

أولاً - اختر الجابة الصحيحة في كل مما يأتي إلى ورقة إجابتك :

٦	٥	٤	٣	٢	١
صغر المساحة وارتفاع الكثافة	الغربية	سهل الباطنة	حلزونية	المخطط التنظيمي	حزام كيوير

ثانياً - أجب عن الأسئلة الآتية :

- ١- ترشيد استهلاك الوقود الأحفوري في التدفئة وتحريك المصانع. التقليل من استخدام الفحم عدا الصناعية وللضرورة فقط. استخدام الغاز الطبيعي لأنه أقل تلوثاً. التقليل من استخدام وسائل النقل الملوثة للجو. الاعتماد على الطاقة الشمسية والريحية غيرها في الإنارة. زيادة المساحات الخضراء لامتصاص غاز (Co2) في الهواء...
  - ٢- تهبُّ الرياح التجارية على نحو نصف مساحة كوكب الأرض. وتصفُّ بانتظام هبوبها طوال أيام السنة. وهذا يجعلها تؤثرُ تأثيراً بالغ الأهمية في نقل الطاقة الحرارية وبخار الماء من منطقة إلى أخرى.
  - ٣- يتعرض للتلوث بسبب طرح مياه الصرف الصحي و الصناعي في النهر مما يؤدي الى رفع المحتوى المبكر بولوجي وتصبح المياه غير صالحة للشرب
- النتائج :** تلوث المياه - عدم الصلاحية للشرب ضرر المزروعات .
- الحلول:** (١) معالجة مياه الصرف الصحي في محطات لمعالجة (٢) عدم تصريف المياه الملوثة الى النهر أو (٣) ترشيد استهلاك المياه.
- ٤- إذ ارتفعت الكثافة السكانية في منطقة إنشاء العاصمة الجديدة التي أصبحت قطباً جاذباً للسكان. نظراً لتوفر الخدمات الإدارية والثقافية فيها. فتحوّلت تيارات الهجرة الداخلية إليها. وتعدُّ اليوم من أكثر مدن العالم نمواً، إذ تجاوز عدد سكانها 2.5 مليون نسمة عام 2018 م. ولم تشهد أي مناطق متدهورة عمرانياً (عشوائيات) بل نمت مدن تابعة لها.
  - ٥- زيادة استيراد الخدمات لرفاهية السكان. الاستدانة لتحقيق شروط الانضمام لمنطقة اليورو. زيادة الإنفاق العام على (الرعاية الاجتماعية، التعليم). تأخير الإصلاحات المالية. خسارة الميزان التجاري نتيجة ارتفاع قيمة الواردات على قيمة الصادرات. انتشار الفساد والرشوة والتهرب الضريبي.

## ثالثاً - قارن بين توزيع السكان في البرازيل وفنزويلا

فنزويلا	البرازيل
يتوزع بشكل غير متوازن ويتركزون في الشمال والغرب ويندرون في الشرق والجنوب.	يتوزع السكان في البرازيل بشكل غير متوازن حيث ترتفع الكثافة السكانية في الجهات الشمالية والشرقية حيث المناخ المناسب والسهول الساحلية وأيضاً في العاصمة وتنخفض باتجاه الداخل (الغرب).
سيودادغويانا	المدن المختارة برازيليا
نجاح الخطة وتحولها إلى قطب جاذب للسكان	النتائج: نجاح الخطة وأصبحت منطقة جذب سكان

## رابعاً - موضحاً مناطق التركيز الشديد والمدن المختارة لحل مشكلة الازدحام والنتائج الحاصلة

- تسخن الهواء في المدينة.
- يمتد ويقل وزنه وكثافته.
- يرتفع نحو الأعلى مشكلاً ضغط منخفض.
- تحرك الرياح نحو المناطق الريفية.
- تتحرك الرياح من الضغط المرتفع إلى الريف.
- إلى الضغط المنخفض في المدينة.
- مشكلة الجزر الحرارية.

## خامساً - حلل النص والشكل ثم أجب :

- ١- الغلاف الصخري - الجوي - المائي - الحيوي
- ٢- تحطيم الصخور ونقلها وترسيبها.
- ٣- الصحارة - البلورة - التجوية - التصخر - التحول.

## سادساً - حلل النص والشكل ثم أجب :

- ١- صخور رسوبية مكونة من مواد عضوية نباتية وحيوانية. ومع الزمن تحولت المادة العضوية إلى الكيروجين. وهي مادة شمعية تتبخّر عند تسخين الصخر الزيتي.
- ٢- ازدياد العمق. زيادة ضغط الطبقات الرسوبية. ارتفاع درجات الحرارة في الأعماق.
- ٣- الأسمدة - الاسمنت - المطاط - توليد الكهرباء.

انتهى الحل

## النموذج الثالث عشر

أولاً - اختر الجابة الصحيحة في كل مما يأتي إلى ورقة إجابتك : (٦٠ درجة)

١ - تشكل الصخور النارية خلال مرحلة دورة الصخور وتعرف بمرحلة:					
A	التصخر	B	البلورة	C	التحول
D	الانصهار				
٢- الشكل الذي اتخذتها مدينة مورمانسك:					
A	الشعاعي	B	الشطرنجي	C	العشوائي
D	الطولي				
٣- حدثت الحركات البنائية الكبرى في الحقب الجيولوجي:					
A	الثالث	B	الرابع	C	الثاني
D	الأول				
٤- الدولة التي تحتل المرتبة السادسة في صناعة السيارات في العالم هي:					
A	أمريكا	B	اليابان	C	أندونيسيا
D	كوريا الجنوبية				
٥- الدولة التي انسحبت من الاتحاد الأوربي نظراً لقوة اقتصادها:					
A	بريطانيا	B	فرنسا	C	ألمانيا
D	السويد				
٦- اختارت فنزويلا مدينة جديدة من أجل أن تكون جاذبة للنمو الصناعي والسكاني وهي:					
A	سلفادور	B	سيودادغويانا	C	ساوباولو
D	مينادس				

ثانياً - أجب عن الأسئلة الآتية :

(١٠٠ درجة)

- ١ - وضح العوامل الرئيسية لتشكل التيارات البحرية والأمواج؟
  - ٢ - فسر تنوع واختلاف المخطط التنظيمي في دمشق خلال القرن الماضي؟
  - ٣ - استنتج الفوائد الاقتصادية التي ستحصل عليها الجزائر في حال استثمار منجم غاز جبيلات؟
  - ٤ - ما أسباب التبريد الشديد لسطح الأرض في شمال آسيا ووسطها في فصل الشتاء؟
- ثالثاً - قارن بين تجربة البرازيل وبريطانيا في إنشاء المدن الجديدة من حيث مسؤولية اتخاذ القرار -

(٤٠ درجة)

الظروف العمرانية والسكانية - إدارة الشركات الجديدة.

(٢٠ درجة)

رابعاً - رتب الأفكار التالية وفق تسلسلها العلمي

ويخف وزنه

فيتمدد الهواء

ويرتفع إلى طبقات الجو العليا

رفع درجة حرارة المياه السطحية وهذا يسبب

تيار الخليج الدافئ القادم من المنطقة الاستوائية

تسخن طبقة الهواء الملاصقة للمياه

(٤٠ درجة)

خامساً - حلل النص والشكل ثم أجب :

نشأت التراكيب الجيولوجية الأولية بفعل الترسيب من العوامل الخارجية لتشكل طبقات صخرية متنوعة وتوضعت في الأحواض القارية والمحيطية ولأن الطبقات الكتيمة منعت مهاجرة الثروات والمياه أدت إلى تشكل المصائد الحاملة للثروات وقد أسهمت الالتواءات والصدوع في ظهور هذه الثروات.

١ - ما أنواع التراكيب الجيولوجية وما سبب تكوينها؟

٢ - ما العوامل التي تساهم في تكوين مصائد النفط والغاز؟

٣ - ما دور الصدوع في ظهور الثروات والينابيع؟

سادساً - حلل النص والشكل ثم أجب :

يختلف توزيع السكان في فنزويلا بحسب اختلاف الظروف الطبيعية وتغير عوامل الاستقرار عبر الزمن مما أدى إلى تجمع السكان في مدن دون غيرها مما دفع الحكومة إلى اتخاذ تدابير جديدة لتوزيع السكان بشكل متوازن.

١ - وضح كيف يتوزع السكان في فنزويلا؟

٢ - ما الأسس التي وضعتها فنزويلا في إقامة مدينة سيوداد غويانا؟

٣ - ما الأهداف التي تسعى فنزويلا لتحقيقها في إنشاء سيوداد غويانا؟

٤ - الجهة المسؤولة في اتخاذ القرار في إنشاء المدن الجديدة؟

انتهت الأسئلة

## حل النموذج الثالث عشر

أولاً - اختر الجابة الصحيحة في كل مما يأتي إلى ورقة إجابتك :

٦	٥	٤	٣	٢	١
سيودادعويانا	بريطانيا	كوريا الجنوبية	الثالث	الطولي	البلورة

ثانياً - أجب عن الأسئلة الآتية :

- ١- عند الساحل (الرياح - المد والجزر) في عرض البحر (الرياح)
- ٢- بسبب اختلاف طبوغرافية المنطقة - ظهور السكن العشوائي قبل المخطط - وضع المخطط من قبل جهات متعددة.
- ٣- تأمين فرص عمل لأعداد كبيرة. زيادة صادرات الجزائر المعدنية. إقامة صناعات معدنية ثقيلة. زيادة الدخل الجزائري.
- ٤- اتساع كتلة اليابسة. ضيق المسطحات المائية. وعدم توغل المؤثرات البحرية باتجاه الداخل لوجود سلاسل جبلية. مسطحات جليدية واسعة. ساعات الليل الطويلة في الشتاء في النصف الشمالي. ميل أشعة الشمس بدرجة كبيرة حيث يصل الضوء ولا تصل الحرارة.

ثالثاً - قارن بين تجربة البرازيل وبريطانيا في إنشاء المدن الجديدة من حيث مسؤولية اتخاذ القرار - الظروف العمرانية والسكانية - إدارة الشركات الجديدة.

بريطانيا	البرازيل
إدارة محلية لكل مدينة للتخطيط	مؤسسات التخطيط والعمران
ازدحام سكاني كبير وضغط عمراني وخدمي	توزع السكان في جهات معينة
وضع مخططات علمية مدروسة تراعي كافة الشروط	تفادي المشكلات الحالية ووضع مخطط للمستقبل

رابعاً - رتب الأفكار التالية وفق تسلسلها العلمي

١. تيار الخليج الدافئ القادم من المنطقة الاستوائية
٢. رفع درجة حرارة المياه السطحية وهذا يسبب
٣. تسخن طبقة الهواء الملاصقة للمياه
٤. فيتمدد الهواء
٥. ويخف وزنه
٦. ويرتفع إلى طبقات الجو العليا

خامساً - حلل النص والشكل ثم أجب :

- ١- أولية - ثانوية
- ٢- وجود طبقات كثيفة واختلاف الكثافة للنفط والغاز عن الماء
- ٣- توجه حركة المياه الجوفية - تجميع المياه - خروج الينابيع - انكشاف الطبقات الصخرية ذات الأهمية الاقتصادية.

سادساً - حلل النص والشكل ثم أجب :

- ١- يتركز السكان في فنزويلا في المناطق الشمالية والشمالية الغربية كثيراً. انخفاض واضح للسكان في المناطق الشرقية والجنوبية.
- ٢- أن يكون الموقع على بعد كبير من موقع العاصمة حتى لا تدخل في نطاق تأثيرها. أن يكون الموقع غني بالثروات الباطنية وغيرها وذلك لتوفير قاعدة صناعية وبالتالي توفر فرص عمل وتجذب السكان وتؤدي إلى الاستقرار. اختيار الموقع عند تلاقي شبكة أنهار تستخدم في ربط المدينة في المحيط الأطلسي وتأمين الطاقة الكهربائية للمدينة (السود).
- ٣- من أجل جعل المدينة أحد أقطاب الجذب السكاني ومن أجل توازن توزيع السكان والصناعة.
- ٤- مؤسسات التخطيط والعمران والإدارة المحلية.

انتهى السلم