

س ددل (برهن) على صحة العبارة الآتية:

" هناك ارتباط وثيق بين مراحل تحضر الإنسان ومراحل تغير شكل مسكنه " .

كلما تطور الإنسان كان يغير مسكنه تبعا لدرجة التحضر فمن
(الكهوف-الأكواخ -البيوت-قري -مدن حضرية)

س عدد مسميات جغرافيا العمران :

جغرافيا العمران - جغرافية السكن - جغرافيا المدن -جغرافيا الريف -جغرافيا المستوطنات البشرية

س علل : ظهور جغرافيا العمران :

- ١- ظهور العديد من القرى والمدن الصغيرة والكبيرة .
- ٢- تنوع مواقعها واستخدامات أراضي المدن وخطط إنشائها وخطط نموها المستقبلية .

٣- دراسة العلاقات المتبادلة بين القرى والمدن

ص ١٤٣

٤- تتقصى التحضر والاستقرار والعمران وأشكاله

س عرف جغرافيا العمران

العلم الذي يهتم بدراسة أنماط استخدام الأرض وطبيعة المباني
المختلفة بالإقليم

ص ١٤٤

س أذكر أنماط النظام العمراني

س فرق بين القرية والمدينة

ص ١٤٤

العمران الحضري " المدينة "	العمران الريفي " القرية "
تجمع سكني لمجموعة من البشر فوق مساحة محددة من الأرض وخصائصها :	تجمع سكني لمجموعة من البشر فوق مساحة محددة من الأرض وخصائصها :
- مساحة أكبر وعدد سكان أكثر من القرية.	أصغر من المدينة حجما وعددا في السكان والخدمات
- يعتمد سكانها على الصناعة والتجارة والسياحة .	- يعتمد سكانها على الزراعة والرعي
٢- تعدد الوظائف والخدمات	- وحدات سكنية منفردة لا تتعدى طابق أو طابقين.
العمران الرأسي	- تقدم القليل من الخدمات .
- تقدم الكثير من الخدمات التخصصية لسكانها.	مثل : قرى مصر و نيوزلندا و استراليا والأمريكتين
مثل : القاهرة ومدن غرب أوروبا .	

س علل لما يأتي :

المستوى الحضاري والمعيشي من أفضل الأسس التي يمكن الاعتماد عليها للتمييز بين القرية والمدينة.

لأنه : ١- شامل وتدخل معه مقاييس عامة يمكن قبولها للمقارنة بين المدن والقرى

س أكمل الجمل الآتية بما يناسبها مما درست :

ناطحات السحاب

المدن العظمى

ارتفاع الوحدات السكنية بالمدن يسمى العمران الرأسي وبسبب الارتفاع الشاهق يسمى تقارب بعض المدن شكل تجمع مدني يعرف بالمدينة الكبرى وقد يزداد لمستوى

س أذكر دوافع نشأة المدن وتطورها .

س فرق بين دوافع قيام المدن .

ص ١٤٥ - ص ١٤٦

الدوافع الاقتصادية والاجتماعية	الدوافع السياسية	الدوافع العسكرية
١- الدوافع الزراعية والتجارية والصناعية والتعدينية والسياحية. ٢- الدافع الاجتماعي لا تقوم حياة الإنسان إلا بإنشاء المراكز الحضرية. أمثلة: دبي (تجارة وإدارة الأعمال) - المحلة الكبرى (صناعة الغزل والنسيج) - الأحمدى (استخراج وتصدير النفط) - الأقصر (سياحة الأثار)	بم تفسر : احتياج كل دولة الى عاصمة تنطلق منها القرارات السياسية - تكون هذه العاصمة الأساس الذي تنمو حوله الدولة. تكون مركز للوزارات - تحدد السياسة الداخلية والخارجية للدولة أمثلة : واشنطن - القاهرة	دلل على صحة العبارة - بم تفسر تتدرج تحتها الدوافع السياسية - بناء بعض المدن علي أطراف الدولة بأمر سياسي لتكون الخط الدفاعي لحماية الدولة . - تحاط بأسوار وحصون وأبراج للمراقبة - تكون مهمتها الأساسية دفاعية أو هجومية - تصبح مدن تجارية في وقت السلم .

س ماذا يقصد ب :

القلعة أو الحصن المربع الشكل وحوله البيوت وتقع بالقرب من البحر أو النهر أو علي بحيرة

الكوت :

الأرض المرتفعة أو التل

القرين :

مدينة الكويت : عاصمة الكويت وتمتد على الشريط الساحلي الشرقي لدولة الكويت التي تقع شمال شرق شبه الجزيرة العربية.

س بم تفسر - علل لما يأتي :

١- إنشاء قبيلة بني خالد لحصن مدينة الكويت قديماً.

ص ١٤٦

أ- ... حصن عسكري ...

ب- مخزن للمؤن والتخيرة

ج- مقراً للراحة عند قدوم الأمراء للصيد.

٢- بقاء وتطور مدينة الكويت قديماً بعد نشأتها الأولى .

نتيجة النمو الاقتصادي والتجاري السريع

الموقع الجغرافي

سياستها المتزنة داخلياً وخارجياً .



٣- أصبحت الكويت عامل جذب للسكان بعد نشأتها الأولى.

أصبحت الكويت عرضة للأطماع والهجمات المستمرة اضطرت أهلها لبناء الأسوار.

توافر عوامل الاستقرار البشري من تجارة وصيد السمك والغوص واستخراج اللؤلؤ والزراعة.

توافر عوامل الاستقرار البشري

س أكمل الجمل الآتية بما يناسبها مما درست :

زعيم قبيلة بني خالد الذي بني حصن الكوت اسمه

اسم قديم أطلق علي مدينة الكويت ويعني الأرض المرتفعة أو التل

نشأت الكويت كحصن عسكري للحفاظ على الحدود الشمالية لإمارة

حصن الكوت هو النواة الأولى لمدينة الكويت كأكوخ وبيوت على شكل

براك بن عريعر

القرين

بني خالد

١٨م

الهالي

س أكمل الفراغات بالجدول الآتي مما درست :

وجه المقارنة	السور الأول	السور الثاني	السور الثالث
سنة البناء	١٧٧٠م	١٨١١م	١٩٢٠م
مساحة المدينة داخل السور	١١٣ ألف كم مربع	٧٤٠ ألف م	٧,٥ كم
عدد البوابات	بوابة واحدة	٨ بوابات	٥ بوابات
سنة الهدم	١٨١١م	١٨٧٤م	١٩٥٧م



س مستعيناً بالخريطة التي أمامك :

أكتب أسماء بوابات :

السور الأول لمدينة الكويت .

السور الثاني لمدينة الكويت .

السور الثالث لمدينة الكويت .

س - ما هي فائدة البوابات بأسوار الكويت ؟

للحماية والأمن من الأخطار

المنفذ الوحيد للخروج والدخول من المدينة

س أكمل الفراغات الآتية بما يناسبها مما درست ؟

قرية الجهراء

جزيرة فيلكا

- وجدت تجمعات سكانية خارج السور لكن في حدود إمارة الكويت مثل
- كان سكان قرى الفنتاس وأبو حليفة يشتغلون ب

الزراعة والرعي

س " تم بناء مدينة الكويت بشكل محكم " **دلل - برهن على صحة العبارة**

أ- كانت شوارعها الضيقة ملتوية غير منتظمة
العواصف الترابية الرملية

الحر الشديد

الهواء

ب- طريقة بناء البيوت من الطين تسمح بمرور وتقي

احمد الجابر

ج - كان يمر بالمدينة شارع رئيسي يسمى شارع السوق ويطلق عليه حالياً " شارع

د- تكون التركيب الداخلي لمدينة الكويت

قديماً من **ثلاثة** قطاعات ، نسبية:

القطاع .. **التجاري** الذي يمتد على طول

الساحل ويشتمل على الأسواق والمخازن.

قطاع .. **الأسواق** يتجمع في وسط المدينة.

القطاع .. **السكني** الذي اشتمل على ثلاثة

أحياء سكنية رئيسية وهي :

(حي الشرق - حي القبلة - حي المرقاب).

س **مستعيناً بالشكل الذي أمامك حدد التركيب**

الداخلي للرقعة الحضرية بمدينة الكويت قديماً ؟



١٩٥٢

س أكمل الفراغات الآتية بما يناسبها مما درست :

- بدأت حكومة الكويت في وضع الخطط الخمسية داخل السور عام

١٩٥٧

- بدأت حكومة بهدم السور الثالث عام والإبقاء على بواباته كأثر

الهيكل الأول

- مخطط وضع لتخطيط مدينة الكويت داخل السور وامتد للدائري الرابع ١٩٥٢.

س **أذكر مراحل العمران التخطيطي لمدينة الكويت :**

١- بدأت حكومة الكويت تخطيط المدينة علي نظم حديثة على أيدي خبراء ومهندسين .

٢- بدأت في وضع الخطط التنموية الخمسية ١٩٥٢ م .

٣- بدأت الحكومة في هدم السور الثالث ١٩٥٧م والإبقاء على بوابته كأثر تاريخي.

٤- قامت بتثمين الأراضي والبيوت داخل السور لتشجيع الأهالي للذهاب خارج السور للمناطق الجديدة.

أهم المخططات لإعادة تخطيط مدينة الكويت

المخطط	الهدف
المخطط الهيكل الأول	١٩٥٢
	الهدف
	الهدف

- وضع لتخطيط المدينة داخل السور الرابع
- التوسع والامتداد حتى الدائري
- تخطط طرق نصف دائرية حول مركز المدينة ثم تملأ
المساحات الخالية بالمباني والمرافق والخدمات

<p>الكبيرة الحالية والمستقبلية.</p> <p>- استحدث المخطط الدائري و.....</p> <p>- إنشاء أكثر من ٤٠ منطقة سكنية جديدة ومناطق صناعية وتجارية .</p>	<p>١٩٦٧م</p>	<p>مخطط البلدية للتنمية</p>
<p>- مخطط مستقبلي وضعه لمدة ٣٠ عاماً (١٩٧٠ - ٢٠٠٠) وله خطين: أ- <u>خطة قصيرة المدى</u>: الاهتمام بالشريط الساحلي من مركز المدينة حتى الفحيحيل كولن بوكائن وراء غرباً. ب- <u>خطة طويلة المدى</u>: - إنشاء مدن ومناطق سكنية خارج الحزام الحضري. - تم إنشاء شبكة طرق ومرافق وخدمات وشبكات مياه وكهرباء وتليفونات وصرف صحي .</p>	<p>م.....</p> <p>١٩٧٠</p>	<p>المخطط الهيكلي الثاني</p>
<p>- إدخال تعديلات علي مخطط كولن بوكائن ١٩٧٠. - تكثيف الاستخدام السكني لشمال الدائري الخامس . - إقامة المناطق التجارية في الضواحي لخدمة المناطق السكنية. - الاهتمام بالمناطق الأثرية وتخطيط المساحات المكشوفة. - الحد من إنشاء المصانع بالشويخ الصناعية . - إنشاء المدن الجديدة في منطقتي و.....</p>	<p>١٩٧٧م</p>	<p>المخطط الهيكلي</p> <p>للمناطق الحضرية</p>
<p>- محاولة أخرى تعديل مخطط بوكائن لمواجهة التوسع العمراني خلال ٢٥ سنة حتى ٢٠٠٨م بـ رأس الصبية والخيران</p> <p>- <u>الخطة بعيدة المدى</u>: تناولت التقديرات السكانية المتوقعة حتى ٢٠٠٥م.</p> <p>- <u>الخطة الطبيعية القومية</u>: كيفية استغلال الموارد الطبيعية للدولة كالنفط و الماء .</p> <p>- <u>الخطة المتروبوليتانية الهيكلية</u> .</p> <p>- <u>الخطة</u> : أوصت بالمحافظة على المواقع الأثرية والاهتمام بالواجهة البحرية وإنشاء الخطة الهيكلية لمركز المدينة</p>	<p>م.....</p> <p>١٩٨٣</p>	<p>المخطط الهيكلي للكويت</p>
<p>- وضع لمواجهة التوسع الحضري حتى عام ٢٠١٠ .</p> <p>- خاصة في اتجاه الغرب من الكويت إلي الجهراء .</p> <p>- التوسع ناحية الجنوب الغربي من منطقة الشدادية .</p> <p>- العمل علي بناء مدينتين جديدتين في رأس الصبية والخيران .</p> <p>- استحداث أراضي جديدة لإنشاء مدن سكنية .</p>	<p>٢٠١٠م</p>	<p>المخطط الهيكلي</p> <p>الثالث</p>

س بم تفسر :

١- فشل مخطط الخبراء البريطانيين ١٩٥٧ .

بسبب بسبب الزيادة السكانية الكبيرة

٢- كان لابد من تعديل مخططه كاتنر ١٩٧٠

بسبب بسبب الزيادة السكانية والعمرائية الكبيرة في منتصف السبعينيات .

س عرف ما يأتي :

المنطقة المتروبوليتانية :

المنطقة الحضرية الضخمة

الجغرافيا السياسية :

دراسة الوحدات أو الأقاليم السياسية كظاهرات علي سطح الأرض

س أذكر المفهوم القديم للجغرافيا السياسية ؟

س بم تفسر : تأخر الاهتمام بعلم الجغرافيا السياسية :

لإنها كانت ترديد لقوائم من الوحدات السياسية

س بم تفسر : ظل فرع الجغرافيا السياسية لا يلقى العناية الجديرة به لمدة طويلة :

بسبب رغبة جغرافي القرنين ١٨ و١٩ الميلادي في الهروب من سيادة الأقاليم السياسية

س أكمل العبارات التالية:

كانت

- يرجع تعبير الجغرافيا السياسية إلى العالم الألماني

- مؤلف كتاب الجغرافيا السياسية

رائزل

س : حدد : الأسس التي تقوم عليها الجغرافيا السياسية بمعناها الشامل :

س : أذكر المفهوم الحديث والشامل للجغرافيا السياسية :

١- دراسة العلاقات المحلية والخارجية

٢- دراسة الدولة كظاهرة سياسية

٣- تحليل وتفسير العناصر الرئيسية لقوة الدولة وإمكانياتها الطبيعية والبشرية.

٤- تحليل كل ما يؤثر في قوة الدولة أو يحد من ثقلها محلياً وعالمياً .

س: فرق بين مناهج البحث في الجغرافيا السياسية
 س عدد - أذكر مناهج البحث في الجغرافيا السياسية (حسب موضوع الدراسة)

الجيوبولتيك	الجيوبولتيك منهج .. (المجال الموجه)	المنهج الوظيفي (الملائمة السياسية)	المنهج الإقليمي (المسرح السياسي)
<p>منهج جديد يقوم على الدراسة الجغرافية للدولة من حيث مظهرها الجغرافي و سياستها الخارجية .</p> <p>- علم يبحث في العلاقات بين السياسة والرقعة الأرضية .</p> <p>- يهدف إلى تحويل المعلومات الجغرافية إلى ذخيرة علمية.</p>	<p>تحليل الدولة من عدة جوانب مثل (الفكرة السياسية - القرار وحركة - المجال والمنطقة)</p>	<p>دراسة المجتمع البشري في الدولة</p>	<p>يدرس الوحدة لسياسية من حيث عناصرها و التي تتألف منها أو مكوناتها</p> <p>(الحجم - الشكل - المناخ - الموارد)</p>

س ماذا يقصد ب :
 س فرق بين أنماط الحدود السياسية التالية :

الحدود الهندسية	الحدود البشرية	الحدود الطبيعية	التخوم
<p>الحدود</p> <p>- الحدود المتفق عليها في المعاهدات الدولية وتتبع خطوطاً فلكية .</p> <p>- لا تتناسب عادةً مع ظروف السكان أو الظواهر الطبيعية .</p> <p>- مثل : الحدود بين كندا والولايات المتحدة الأمريكية تتماشى مع دائرة عرض ٤٥ شمالاً.</p>	<p>الحدود</p> <p>- هي التي تساير خطوطها السياسية الظواهر البشرية كالتركيب الديني واللغوي والعنقوي للسكان</p> <p>- <u>من أفضل الحدود وأكثرها استقراراً.</u></p>	<p>الحدود</p> <p>- هي الحدود التي استخدمت الامتداد العام للظواهر الطبيعية في تحديدها (بحيرات - انهار - مستنقعات - صحاري - بحار - غابات - جبال)</p>	<p>لغبي الأقاليم أو المناطق الحاجزة بين الأمم والدول</p>

س أكمل الفراغات التالية بما يناسبها مما درست :
 القرن الحادي والعشرين

- عصر الثورة الجغرافية للمعلومات هو القرن
 - فيما يخص تكنولوجيا المعلومات أطلق الخبراء على القرن الحادي والعشرون اسم : الجيل الثالث

س ما هي استخدامات نظم تحديد المواقع (GPS) في حياتنا :
 هي نظم توجيه تعمل بواسطة خرائط رقمية وتعتمد على شبكة الأقمار الصناعية ويستخدم في :

٤- تحدد للسائق الموقع اللحظي للسيارة على الخريطة

الوصول إلى العناوين بأقصر الطرق بالهواتف المحمولة

- قد يفيد سيارة إسعاف بها مريض حالته حرجة وقت الذروة .

س يعتمد التطور التكنولوجي خلال القرن الحادي والعشرين على دعامتين هما :

استيعاب التكنولوجيا للمعلومات الجغرافيا

التقدم الكبير في مجال تكنولوجيا الاتصالات

س أكمل الفراغات التالية بما يناسبها مما درست :

التسعينات

- بلغت نظم المعلومات الجغرافية ذروتها في منتصف

علل : تمثل نظم المعلومات الجغرافية القاعدة التكنولوجية للازدهار والتقدم .

لأنها توفر لمتخذ القرار البيانات المطلوبة والاستعلامات التي يحتاجها لصنع قراره في الوقت المطلوب

س ماذا يقصد ب :

س فرق بين نظم المعلومات و نظم المعلومات الجغرافية :

نظم المعلومات الجغرافية	نظم المعلومات
هي إحدى نظم المعلومات التي تتعامل مع معلومات ديموجرافية ترتبط بمواقعها الحقيقية على سطح الأرض عن طريق خطوط الطول ودوائر العرض والإحداثيات (مثل الإحداثيات الوطنية الكويتية) من حيث الإدخال والتخزين والإدارة و الاستعادة والتحليل والإخراج لتقديم الحلول المكانية لدعم متخذي القرار .	هي نظم معلومات تتعامل مع المعلومات التي لا ترتبط بالمواقع والإحداثيات الجغرافية . - مثل : نظم المعلومات المصرفية بالبنوك حيث لا ترتبط المعلومات المصرفية لعملاء البنك مع إحداثيات المواقع السكنية بل تقتصر على الإيداع والسحب والخدمات . - لكن لو أراد البنك إجراء تحليل مكاني حول نطاق البنك الخدمي وإنشاء فروع جديدة سيرتبط ذلك بمواقع المستفيدين وتصبح نظم معلومات جغرافية .

س اذكر الأسئلة الثلاث عن كل ظاهرة جغرافية موجودة على الخريطة التي يعتمد عليها انطلاق

القدرات التشغيلية والتحليلية لأنظمة المعلومات الجغرافية المتقدمة :

1- ما هي هذه الظاهرة الجغرافية

2- أين تقع هذه الظاهرة الجغرافية؟

3- ما علاقة هذه الظاهرة الجغرافية بالظواهر الجغرافية الأخرى المحيطة بها ؟

س صمم مخططاً سهماً لمكونات (البنية التحتية) لنظم المعلومات الجغرافية :



س ماذا يقصد ب :

- نظم المعلومات الجغرافية : هي إحدى نظم المعلومات التي تتعامل مع المعلومات المكانية من حيث الإدخال والتخزين والإدارة والاستعادة والتحليل

- الخادم (server) : ... هو الجهاز الرئيسي الذي يحتوي على قاعدة البيانات

- أجهزة حاسبات قوية (workstation) : أجهزة يعمل عليها متخصصون وتتصل بالخادم الرئيسي عن طريق الإنترنت

- الطابعات (printers) : ... هي الراسمات التي تطبع الخرائط

- الشبكات (networks) : ... هي الوصلات بين الخادم والأجهزة المتصلة به للتبادل المعلوماتي

س : أذكر أهم برامج نظم المعلومات الجغرافية :

أ - نظم التشغيل : برامج تشغيل الخادم والأجهزة ومن أشهرها نظام التشغيل (ويندوز) .

ب- برمجيات تشغيل وإدارة قواعد البيانات :

هي برامج إضافية تقوم بمهمة إدارة قواعد المعلومات الجغرافية ومن أشهرها برامج ARC /SDE .

ج- برامج قواعد المعلومات المكانية : برامج يعتمد عليها في بناء قواعد معلومات جغرافية .

د- برمجيات نظم المعلومات الجغرافية : لإدخال الخرائط والرسوم للنظام بهدف التحليل المكاني .

س : حدد أهم فوائد برمجيات نظم المعلومات الجغرافية GIS SOFT WAER :

- إدخال البيانات والخرائط والرسوم الجغرافية إلى النظام .

- إجراء تحليل مكاني على البيانات وتحليل الشبكات الخطية كالطرق والمواصلات .

- تحليل العلاقات المكانية بين الظواهر الجغرافية وغيرها .

س أكتب المصطلح الجغرافي للمفاهيم الآتية :

الأعمال المساحية لتحديث الخرائط

- عمل مسح هندسي لرفع المناطق المطلوبة بالأجهزة الحديثة .

- تحويل الخرائط لخرائط رقمية - تحويل الخرائط لخرائط رقمية

التحويل الرقمي للخرائط الورقية

الرسم الإلكتروني للخريطة على أجهزة معينة مثل Digitizer .

- هي المعلومات غير الجغرافية التابعة للكيان الجغرافي مثل قُطر ونوع أنبوب المياه .

البيانات التفصيلية

تصميم مخطط تركيبي لقاعدة المعلومات من حيث التصنيف النوعي والكمي لمفردات المعلومات المكانية والوصفية

س : اذكر أهم التطبيقات التي تقوم بها الجهة الآتية :

١ - تصميم نموذج قاعدة البيانات الجغرافية .

تشمل جميع عمليات الإدخال للمعلومات المكانية والبيانات الوصفية بالاعتماد

على أجهزة الإدخال مثل الماسح الضوئي وجهاز ترقيم الخرائط الورقية

٢ - إدخال البيانات التفصيلية .

يتم فيها إدخال البيانات الناتجة عن العمليات المساحية في الميدان بواسطة أجهزة المساحة

٣ - تحويل الأرصاد المساحية .

ويشمل البرامج اللازمة لتحليل البيانات الجغرافية وإصدار التقارير

٤ - البحث والتحليل .

س : صميم نموذج قاعدة البيانات الجغرافية :

- تصميم مخطط تركيبي لبناء قاعدة المعلومات الجغرافية .
- وضع تعريف يميز كل نوع من أنواع الظواهر الجغرافية التي توجد بقاعدة البيانات .
- يشمل التعريف التوصيف الجغرافي والتوصيف البياني مثل :

أنبوب مياه : تعرف كخط سميك أزرق اللون على الخريطة .

أنبوب المياه : بيانات كالقطر والنوع والصناعة والعمق وبيانات الصيانة وغيرها .

جهاز ترقيم الخرائط الورقية

أجهزة البث المباشر

إدخال البيانات التفصيلية

التحويل الرقمي للخرائط الورقية

(.....)

تحويل الأرصاد المساحية

(.....)

الماسح الضوئي

scanner

digitizer

real-time data device

س أكتب المصطلح الجغرافي للمفاهيم الآتية :

- إدخال وتعديل أو إضافة أو حذف البيانات لأي مكون جغرافي .
- تحويل الخرائط الورقية إلى خرائط رقمية .
- إدخال البيانات الناتجة من العمليات المساحية بالميدان بواسطة الجغرافية .

س : اذكر أنواع البرامج الخاصة المستخدمة في نظم المعلومات الجغرافية :

- تحديد قدرة شبكة الكهرباء الحالية لتغذية سعة المدينة .
- الحل الأمثل لتنظيم المرور .
- تقسيم المدن إلى مناطق لشبكة المياه .

الصور الأرضية

صور الأقمار الصناعية

البيانات التي تكون نظام المعلومات الجغرافية

- صور - الصور الجوية .
- الخرائط التفصيلية . - النقاط الجيودسية . - الأرصاد الأقمار الصناعية . - الأرصاد المساحية .
- المرافق المختلفة بجميع تفصيلاتها . - البيانات التفصيلية الدقيقة .

مراقبة البيئة

التطبيقات العمرانية

- ١- تصيبات النظم الصناعية .
- ٢- إدارة وتسيير المرافق العامة من هواتف ومياه وكهرباء .
- ٣- - ٤- - ٥- الرعاية الصحية .

س : حدد أهم تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية في دولة الكويت :

س **دلل على صحة العبارة** تم انجاز العديد من تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية في دولة الكويت

- ١- تطبيق نظم المعلومات الجغرافية لدراسة خصائص مياه الآبار الجوفية في حقل **الصليبية** ص ١٧١
- ٢- تطبيق دراسة تكاملية من نظم المعلومات الجغرافية وتحليل المرئيات الفضائية لدراسة ظاهرة التصحر في **مزارع الوفرة** في جنوب دولة الكويت . ص ١٧٢
- ٣- تطبيق نظم المعلومات الجغرافية ونظم تحديد المواقع في تحديد التوقع المكاني الحقيقي للمراكز العمرانية في **فيلكا** منذ الحضارات القديمة . ص ١٧٣
- ٤- تطبيق نظم الجيومعلوماتية ونظام الاستشعار عن بعد ونظم تحديد المواقع في رصد تقلص المساحات الزراعية في **مزارع العبدلي** في شمال دولة الكويت . ص ١٧٤

س أذكر أهم تطبيقات الجيومعلوماتية بدولة الكويت :

س ماذا يقصد ب :

- الجيومعلوماتية **geo informatics** : هي دراسة تكاملية تضم نظم المعلومات الجغرافية ونظم المرئيات الفضائية ونظم التحليل الإحصائي وتم استخدامها لرصد تدهور الغطاء النباتي بمزارع العبدلي وقياس معدله والتنبؤ به ووضع حلول مناسبة له .

س : ماذا يقصد ب :

هي منظمة عالمية للمقاييس والمواصفات التي تتطلب الجودة والنوعية

ISO الأيزو : ..

س : أذكر فوائد نظم المعلومات الجغرافية :

- س : ما هي فوائد إنشاء نظم معلومات جغرافية للمؤسسات ؟

- س : بم تفسر دلال على صحة العبارة :

(نظم المعلومات الجغرافية ترفع من مستوى التشغيل والصيانة في المؤسسات)

علي مستوي إدارة الأزمات	علي مستوي تكنولوجيا المعلومات والحدثة التقنية	علي مستوي التشغيل والصيانة	علي مستوي المؤسسة
- سرعة الاستجابة للأزمات . - الاستخدام الأمثل للموارد المتاحة . - تقليل حجم الخسائر . - إتاحة الإدارة الحازمة أثناء وبعد الأزمات . - سرعة استرجاع الوضع الأصلي قبل الأزمة بدقة عالية .	- توحيد عمل جميع الجهات طبقاً لقاعدة بيانات موحدة . - ضمان سلامة وتجانس المعلومات . - الاستفادة من شبكة الانترنت . - جعل المعلومات متاحة على الشبكة الدولية . - اعتناق مفهوم التكنولوجيا المعلومات والحدثة .	- الحصول على بيانات دقيقة عن المرافق . - سهولة التعامل مع الحجم الكبير للبيانات والخرائط . - توفير الوقت والجهد وسرعة العمل وعدم تكراره . - تطبيق برامج الصيانة على أسس علمية .	- إنشاء قاعدة بيانات تفصيلية ذات بعد جغرافي . - توفير معلومات دقيقة لدعم اتخاذ القرار . - توفير الوقت والجهد ورفع كفاءة العمل . - تشجيع العاملين لاستخدام التقنيات الحديثة . - التركيز على خدمة العملاء . - تحسين الصورة العامة للمؤسسة والوصول إلى ISO .

عدد خصائص نظم المعلومات الجغرافية ومميزاتها:

- المعلومة الجغرافية متغيرة وليست ثابتة
 - الصورة الورقية للمعلومة الجغرافية
 - التقارير الجغرافية توفر الكثير من الوقت والجهد في ظل نظم المعلومات
 - البيانات التفصيلية
- (مثل شكل الساحل واستخدام الأرض) .
(حفظ معلومات الخرائط واسترجاعها) .
(الطريق السريع على الخريطة الورقية مجرد خط أسود سميك)

رقمية	ورقية
<p>المعلومة الجغرافية في صورة .</p> <p>له مميزات عديدة منها :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- إمكانية التخزين الفوري للمعلومات الجغرافية. 2- منع حدوث تكرار للمعلومات الجغرافية . 3- سرعة استرجاع المعلومة الجغرافية . 4- لا تعارض حيث يوجد مصدر معلومات موحد لكل المتعاملين مع الخرائط . 4- الحصول علي المعلومة بأكثر من صورة وأكثر من مقياس. 5- توفير الوقت والجهد في العمل. 	<p>المعلومة الجغرافية في صورة .</p> <p>لها عيوب ومعوقات :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- احتمال التلف أو الضياع واردة. 2- نسخ الخرائط قد يكون مشوه وغير دقيق . 3- صعوبة التحديث السريع لخريطة . 4- تعامل الجهات المختلفة بخرائط مختلفة لنفس النطاق . 5- تنقيد بمقياس موحد للخرائط . 5- الخرائط الورقية لا تشمل بيانات تفصيلية.

س : لخص - أذكر - حدد أهداف نظم المعلومات الجغرافية ؟

س : دال على صحة العبارة التالية : (تحقق نظم المعلومات الجغرافية أهدافاً عديدة)

أ- إنشاء قاعدة بيانات جغرافية للمدينة.

ب-

ج- رفع كفاءة العمل وتحسين الخدمات المقدمة من المدينة.

د- دعم آلية اتخاذ القرار

هـ-

هـ- دعم الجذب السياحي والاستثماري وتحسين صورة المدينة وترشيحها للجوائز العالمية .

س : أذكر الأدوات اللازمة لضمان أعلى أداء لتشغيل وإدارة المرافق ؟

1- حل مشكلة تعارض المرافق **عن طريق :**

حفظ جميع مرافق المدينة من كهرباء ومياه وصرف صحي وطرق وهواتف في وعاء واحد.

2- ربط خرائط المرافق وبياناتها الجغرافية ببياناتها التفصيلية مثل :

عند تحديد خط كهرباء في قاعدة البيانات الجغرافية يمكن معرفة تاريخ تركيبه والمورد والمصنع.

3- سرعة تحديد العطل ودراسة الحلول

4- **تطبيق نظم الصيانة الوقائية**

5- **تحديد الأولويات**

6- عمل دراسات تقييم الوضع الحالي وتقدير الاحتياجات المستقبلية .

س : بم تفسر :

وجود قاعدة بيانات جغرافية يرفع من كفاءة العمل وتحسين الخدمات المقدمة.

- توفير الوقت والجهد في البحث عن المعلومات .

- **سرعة تحديد المشاكل بدقة**

- وجود الثقة وتخفيف ضغوط العمل .

- **المتتبع الكامل للشكاوي والأعطال**

- توفر التكامل بوجود مصدر موحد للمعلومات .

س : بم تفسر - دلت على صحة العبارة :

١- وجود قاعدة بيانات جغرافية يدعم آلية اتخاذ القرار من حيث المصلحة العامة

إحلال الخط الحالي

- دراسة البدائل المتاحة لاتخاذ القرار مثال :
- في حالة ضعف ضغط المياه هل الأفضل **إنشاء خط جديد** أم إحلال ..
- تقييم دقيق وصورة واضحة للوضع الحالي.
- الحصول علي خريطة توضح توزيعات مثل السكان وحوادث المرور .

٢- نظم المعلومات المتقدمة تجذب الاستثمار وتتمى السياحة .

نظم المعلومات الجغرافية

- دراسة الإمكانيات والتسهيلات المتاحة داخل المدينة وحولها.
- تحديد أفضل استخدام للأراضي والمشروعات .
- **الاستفادة من التكنولوجيا**
- شهادة التكامل الإداري والأيزو هي أمور تتطلب وجود .. **نظم المعلومات الجغرافية**
- الجوائز العالمية للمدن تعتمد على وجود نظام معلومات جغرافي .

مع أطيب التمنيات بالنجاح
الله ولي التوفيق