



الجغرافيا		القسم العلمي	
القائم بالتدريس	الفرقة	اسم المقرر	كود المقرر
أ.د/فتحي مصيلحي	الأولى	جغرافيا حضارية	١٢١ ج غ
أ.م.د/موسى عتلم	الأولى	جغرافيا اقتصادية	١٢٢ ج غ
أ.د/عواد حامد موسى	الأولى	أساليب كمية في الجغرافيا	١٢٣ ج غ
د./منصور عبد السميع	الأولى	تاريخ	١٢٤ ت ر
أ.د/إيناس غزال	الأولى	علم الاجتماع العام	١٢٥ أ ج
د./ياسر البتانوني	الأولى	فكر إنساني	١٢٦ ف ل
د.هيثم زينهم	الأولى	حاسب آلي	١٢٧



الجغرافيا		القسم العلمي	
القائم بالتدريس	الفرقة	اسم المقرر	كود المقرر
أ.د/فتحي مصيلحي	الأولى	جغرافيا حضارية	١٢١ ج غ

عزيزي الطالب / الطالبة، من خلال دراستك، ووفق آليات إعداد المشروع البحثي التي أعدتها جامعة المنوفية، قم بإعداد (مشروع) من الموضوعات التالية:

- ١-العلاقة الارتباطية بين خريطة اللغات وخريطة الأديان في العالم.
- ٢-الدورة الانتمائية بين المصريين وأرض وادي النيل عبر مسميات الوطن عبر التاريخ.
- ٣-القواسم المشتركة ومظاهر الاختلاف بخريطة انتشار الإسلام في قارتي أفريقيا وآسيا.
- ٤-انتقال أجداد الفرعنة من الوطن الأول "دشرت" إلى وطن الأحفاد "كيميت".
- ٥-أثر الهجرات العربية إلى أوروبا في انتشار الثقافة الإسلامية وتصادم الحضارات.
- ٦-المدلولات الثقافية لمسميات أماكن "القرى والمدن" في مصر.
- ٧-أثر تعدد اللغات والديانات والمذاهب في الاستقرار المجتمعي بدول الشرق الأوسط.
- ٨-دور الجيش المصري في التنمية في مصر القديمة.
- ٩-عدم المساواة بين المرأة والرجل واتساع الفجوة النوعية وحركة تمكين المرأة في المجتمع.
- ١٠-رموز ثقافة المصريين في العمارة والأعياد والمواسم والاحتفالات والأزياء الشعبية.



الجغرافيا		القسم العلمي	
القائم بالتدريس	الفرقة	اسم المقرر	كود المقرر
أ.م.د/موسى فتحى عتلم	الأولى	جغرافيا اقتصادية	١٢٢ ج غ

عزيزي الطالب / الطالبة، من خلال دراستك، ووفق آليات إعداد المشروع البحثي التي أعدتها جامعة المنوفية، قم بإعداد (مشروع) من الموضوعات التالية:

١. تعريفات الجغرافيا الاقتصادية وتطورها .
٢. مناهج البحث في الجغرافيا الاقتصادية .
٣. مجالات البحث في الجغرافيا الاقتصادية .
٤. العوامل الطبيعية المؤثرة في الأنشطة الاقتصادية ونماذج تطبيقية لها .
٥. العوامل البشرية المؤثرة في الأنشطة الاقتصادية ونماذج تطبيقية لها .
٦. اتجاهات الحركة السياحية والعوائد الاقتصادية للسياحة في العالم .
٧. الجغرافية الاقتصادية للبتروول والغاز الطبيعي في العالم .
٨. أنماط الزراعة في العالم .
٩. مؤشرات قياس التنمية في العالم .
١٠. بعض الخصائص الجغرافية للعالم النامي والعالم المتقدم. ١١. أقاليم الصناعية في العالم وبعض خصائصها .
١٢. بعض الجوانب الجغرافية لنماذج من الصناعات الكبرى في العالم .
١٣. نموذج للمشكلات الاقتصادية في مصر موضحاً أسبابها وتداعياتها وكيفية حلها .
١٤. نموذج للمشكلات الاقتصادية العالمية موضحاً أسبابها وتداعياتها وكيفية حلها .
١٥. أهمية دراسة الجغرافيا الاقتصادية .
١٦. مصادر البيانات في الجغرافيا الاقتصادية .
١٧. تعرضت زراعة القطن في مصر لمشكلات عديدة كان لها تداعياتها الاقتصادية والاجتماعية، اكتب مقالاً جغرافياً في هذا الموضوع موضحاً الأسباب والتداعيات وكيفية مواجهة مشكلات زراعة القطن؟
١٨. إذا أعطيت لك الفرصة للتخطيط لحل مشكلات التنمية السياحية في مصر ما هي الأفكار العلمية التطبيقية التي ستقدمها؟
١٩. ارسم مجموعة من الخرائط التي توضح تباين مؤشرات التنمية في العالم وعلق عليها تعليقاً علمياً؟



٢٠. وضح علاقة الجغرافيا الاقتصادية بفروع الجغرافيا الاقتصادية الأخرى .

الجغرافيا		القسم العلمي	
القائم بالتدريس	الفرقة	اسم المقرر	كود المقرر
أ.د/عواد حامد موسى	الأولى	أساليب كمية في الجغرافيا	١٢٣ ج غ

عزيزي الطالب / الطالبة، من خلال دراستك، ووفق آليات إعداد المشروع البحثي التي أعدتها جامعة المنوفية، دراسة أحد الموضوعات من الأربعة الأولى مع دراسة تدريب من التدريبات الأخرى :-

١-ناقش تطور الجغرافيا الكمية وأهميتها وعيوب استخدامها واسباب دراسة الكم في الجغرافيا.

٢-ناقش أهمية الخرائط والصور الجوية والمرئيات الفضائية كمصدر من المصادر الوثائقية في جمع المعلومات.

٣-أهمية الدراسة الميدانية في جمع المعلومات الخاصة بفروع الجغرافيا والاساليب المستخدمة في الدراسة الميدانية.

٤-ناقش كيف يتم عرض البيانات جدولياً وبيانياً.

٥-ارسم من الجدول التكراري التالي (المدرج التكراري-المضلع التكراري-المنحنى التكراري) ثم حدد الوسيط والمنوال من الرسم.

الفئات	-٥	-١٠	-١٥	-٢٠	-٢٥	-٣٠	-٣٥	-٤٠	المجموع
تكرارات	٣	٧	١١	١٥	٧	٤	٣	٢	٥٢

٦-استخدام الجدول التكراري في إيجاد قيمة كل من (المتوسط الحسابي-الوسيط-المنوال) حسابياً وبيانياً.

الفئات	-١	-٣	-٥	-٧	-٩	-١١	-١٣	المجموع
تكرارات	٣	٩	٢٥	٣٥	١٧	١٠	١	١٠٠

٧-من الجدول السابق أحسب الإحراف عن المتوسط والتباين والإحراف المعياري.

٨-أحسب معامل الأهمية النسبية أو معامل التوطن، ودليل التركيز من الجدول التالي :-

الأمانة	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	الجملة
عدد السكان	٤٦٣٧٥	٥٩,٩٢	٣١٤٨٠	٤٢٤٨	٣٧٤٠	٢٤٤٨٢	٩٧٢٤	١٨٠,١٨٤
عدد القوة العاملة	٢٩٢٨٤	٢٤,١٤	١٠,٦٤٢	١١٨٠	١٢٢٢	٧٥٨٥	٣٠,٨٦	٧٧٠,١٣

٩-احسب معامل الارتباط بيرسون وسيبرمان من الجدول التالي وبيِّن نوعه :-

س	٥	٦	٨	٣	٦	٧	٤	٦	٩	٦	٦٠
ص	٥	٤	٧	٦	٦	٥	٦	٤	٣	٤	٥٠



- ١٠- نافس الاساليب الكمية التي يتم استخراجها عند دراسة أحواض التصريف.
- ١- الخصائص المورفومترية والمورفولوجية.
- ٢- الخصائص التضاريسية.
- ٣- خصائص شبكة التصريف في الحوض.



الجغرافيا		القسم العلمي	
القائم بالتدريس	الفرقة	اسم المقرر	كود المقرر
د./منصور عبد السميع	الأولى	تاريخ	١٢٤ ت ر

عزيزي الطالب / الطالبة، من خلال دراستك، ووفق آليات إعداد المشروع البحثي التي أعدتها جامعة المنوفية، قم بإعداد (واحد) من الموضوعات التالية:

- ١- الحملة الفرنسية نقطة تحول في تاريخ مصر.
- ٢- التطور الاقتصادي في عصر محمد علي.
- ٣- الطهطاوي رائد التنوير في مصر.
- ٤- التطور الاجتماعي في عصر الخديو إسماعيل.
- ٥- الثورة العربية.
- ٦- مصطفى كامل باعث الحركة القومية.
- ٧- حزب الأمة.



الجغرافيا		القسم العلمي	
القائم بالتدريس	الفرقة	اسم المقرر	كود المقرر
أ.د/إيناس غزال	الأولى	علم الاجتماع العام	١٢٥ أ ج

عزيزي الطالب / الطالبة، من خلال دراستك، ووفق آليات إعداد المشروع البحثي التي أعدتها جامعة المنوفية، قم بإعداد (واحد) من الموضوعات التالية:

- ١- ظاهرة التغير الاجتماعي وتأثيراتها المتعددة في المجتمع المصري.
- ٢- الأساليب البحثية المستخدمة في بحوث ودراسات علم الاجتماع.
- ٣- أهمية الدراسة في علم الاجتماع والمجالات المتعددة للدراسة.
- ٤- المشكلات الاجتماعية وتأثيرها على الشباب في المجتمع المصري - مع الاستشهاد بنماذج من هذه المشكلات وكيفية إيجاد حلول علمية لها.
- ٥- ظاهرة العولمة وانعكاساتها على القيم في المجتمع المصري.
- ٦- الثقافة وأهميتها وتأثيراتها المتعددة في المجتمع.



الجغرافيا		القسم العلمي	
القائم بالتدريس	الفرقة	اسم المقرر	كود المقرر
د./ياسر البتانوني	الأولى	فكر إنساني	١٢٦ ف ل

عزيزي الطالب / الطالبة، من خلال دراستك، ووفق آليات إعداد المشروع البحثي التي أعدتها جامعة المنوفية، قم بإعداد (واحد) من الموضوعات التالية:

- ١- أهمية الفلسفة ووظيفتها للإنسان.
- ٢- علاقة الفلسفة بالدين.
- ٣- مباحث الفلسفة.
- ٤- قضية العولمة.
- ٥- قضية الإرهاب



الجغرافيا		القسم العلمي	
القائم بالتدريس	الفرقة	اسم المقرر	كود المقرر
د. هيثم زينهم	الأولى	الحاسب الآلي (حوسبة العلوم الإنسانية واللغات)	١٢٧

عزيزي الطالب / الطالبة، من خلال دراستك، ووفق آليات إعداد المشروع البحثي التي أعدتها جامعة المنوفية ، قم بإعداد مشروع بحثي باستخدام (ثلاثة) من الموضوعات التالية:

- ١- يعد المنهج العلمي مجموعة من العمليات والإجراءات الفكرية والعملية المنظمة المعتمدة لمعالجة قضايا معرفية محددة، وقد اتبع الباحثون الكثير من المناهج العلمية المختلفة التي كانت سبباً في تقدم العلوم الطبيعية ومواكبتها ركب التكنولوجيا ، واتهام العلوم الإنسانية بالتخلف لعدم اندماجها مع التكنولوجيا، اشرح هذه المناهج مع التمثيل مشيراً إلى السلبيات التي كونت مشكلة العلوم الإنسانية.
 - ٢- تتهم العلوم الإنسانية بالتخلف مقارنة بالعلوم الطبيعية من حيث مواكبة التقنيات الحديثة، وذلك من خلال رصد مجموعة من الصفات ساعدت في تقدم الطبيعية وتأخر الأخرى، ناقش ذلك معبراً عن رأيك.
 - ٣- أ- وضح منطق بناء سلم قياس البيانات، واتجاهات استثمار ذلك في إثراء التخصص.
ب- الأنواع المختلفة للبرمجيات مع التمثيل.
ج- المكونات المادية للحاسب الآلي.
 - ٤- تعد اللغة بشكل عام المفتاح الذهبي لحل أزمة الإنسانيات وتقنينها وحوسبتها يحل جزءاً كبيراً من أزمة الإنسانيات، تناول ذلك بالبحث مقدماً تصوراً علمياً لك.
 - ٥- للحوسبة والخوارزميات أصول تاريخية شغلت الإنسان من قديم الأزل، صف الخط الزمني لتاريخ الحوسبة وكيفية استثمار ذلك في حوسبة تخصصك مستقبلاً.
- والله ولي التوفيق

**الجغرافيا****القسم العلمي**

القائم بالتدريس	الفرقة	اسم المقرر	كود المقرر
أ.د/صلاح عيسى	الثانية	جغرافية الريف	٢٢١ ج غ
د.أمانى المنشاوى	الثانية	جغرافية الصناعة	٢٢٢ ج غ
د./ماهر عيش د./محمدى شعبان	الثانية	جغرافيا البحار والمحيطات	٢٢٣ ج غ
د./يوسف السيد محمد	الثانية	جغرافيا التعدين والطاقة	٢٢٤ ج غ
أ.د/أحمد عبد السلام على	الثانية	مساحة مستوية	٢٢٥ ج غ
د.ريهام عزيز	الثانية	اللغة الإنجليزية	٢٢٦ ان
د. هيثم زينهم	الثانية	حاسب آلي	٢٧٧



الجغرافيا		القسم العلمي	
القائم بالتدريس	الفرقة	اسم المقرر	كود المقرر
أ.د/صلاح عيسى	الثانية	جغرافية الريف	٢٢١ ج غ

عزيزي الطالب / الطالبة، من خلال دراستك، ووفق آليات إعداد المشروع البحثي التي أعدتها جامعة المنوفية، قم بإعداد (واحد) من الموضوعات التالية:

١. ماهية جغرافية الريف وتطورها في المدارس العلمية .
٢. مضمون جغرافية الريف ومناهج وأساليب دراستها .
٣. أرض الريف .
٤. سكان الريف .
٥. السكن الريفي .
٦. الأنشطة الإنتاجية الريفية .
٧. الخدمات الريفية .
٨. السياحة الريفية والترفيه .
٩. النقل الريفي والتجارة والتكامل .
١٠. التنمية المستدامة للنظم الريفية .



الجغرافيا		القسم العلمي	
القائم بالتدريس	الفرقة	اسم المقرر	كود المقرر
د.أمانى المنشاوى	الثانية	جغرافية الصناعة	٢٢٢ ج غ

عزيزي الطالب / الطالبة، من خلال دراستك، ووفق آليات إعداد المشروع البحثي التي أعدتها جامعة المنوفية، قم بإعداد (واحد) من الموضوعات التالية:

الموضوع الأول :- كيفية اختيار موقع المشروع الصناعي .

الموضوع الثانى :- نظريات الموقع الصناعي.

الموضوع الثالث:- الأقاليم الصناعية فى الولايات المتحدة الأمريكية.

الموضوع الرابع :- الأقاليم الصناعية فى روسيا الاتحادية.

الموضوع الخامس :- الأقاليم الصناعية فى كندا.

الموضوع السادس:- صناعة الغزل و النسيج.

الموضوع السابع:- صناعة حامض الكبريتيك.

مع مراعاة كيفية كتابة البحث علمياً



الجغرافيا		القسم العلمي	
القائم بالتدريس	الفرقة	اسم المقرر	كود المقرر
د. /ماهر عيش د. /محمدى شعبان	الثانية	جغرافيا البحار والمحيطات	٢٢٣ ج غ

عزيزي الطالب / الطالبة، من خلال دراستك، ووفق آليات إعداد المشروع البحثي التي أعدتها جامعة المنوفية، قم بإعداد (واحد) من الموضوعات التالية:

- ١- مورفولوجية قاع البحار والمحيطات واستخدامها لتحديد مناطق الولاية البحرية للدول الساحلية مع التطبيق على البحر الأحمر.
- ٢- خريطة المنطقة الاقتصادية الخالصة في البحر المتوسط ومنازعاتها.
- ٣- خريطة خط الأساس في البحر الأحمر.
- ٤- خريطة المياه الإقليمية للدول العربية.
- ٥- خريطة الادعاءات البحرية الراهنة للدول الأفريقية.
- ٦- الجزر وارخبيلاتها ومنازعاتها في ضوء قانون البحار لعام ١٩٨٢ ..
- ٧- خريطة البحار الداخلية وملامحها الطبيعية، وانعكاساتها على ترسيم حدود المنطقة الاقتصادية بها.
- ٨- نشأة وتطور البحر الأحمر في ضوء نظريات نشأة البحار والمحيطات، وانعكاس ذلك على حدود الرصيف القاري ونشأة الجزر ومنازعاتها.
- ٩- تباين البحار والمحيطات من حيث الاتساع، وانعكاس ذلك على وجود المنطقة وأعلى البحار.
- ١٠- تأثير درجة الملوحة والحرارة والتيارات البحرية على الظواهرات المورفولوجية لقيعان البحار والمحيطات، وأثرها على ظهور الجزر والمرتفعات التي تنحسر عنها المياه عند الجزر، وانعكاسها على مناطق الولاية البحرية للدول.
- ١١- تأثير المد والجزر على خط الساحل والظواهرات المورفولوجية، وعلى خط الأساس لقياس مناطق الولاية البحرية.



القسم العلمي	الجغرافيا
--------------	-----------

كود المقرر	اسم المقرر	الفرقة	القائم بالتدريس
٢٢٤ ج غ	جغرافيا التعدين والطاقة	الثانية	د. /يوسف السيد محمد

عزيزي الطالب / الطالبة، من خلال دراستك، ووفق آليات إعداد المشروع البحثي التي أعدتها جامعة المنوفية، : قم بإعداد بحث من كل مجموعة

المجموعة الأولى جغرافية التعدين

- ١-التعدين ماهيته وأهميته وتطوره الاقتصادي وخصائص الموارد المعدنية.
- ٢-تصنيف المعادن والعوامل المؤثرة فيها ومراحل الإنتاج المعدني.
- ٣-دورة الإنتاج المعدني وأقاليم الإنتاج المعدني الرئيسة في العالم.
- ٤-التوزيع الجغرافي للحديد في العالم وأنواع الخامات الحديدية وأقاليم الإنتاج العالمي من خامات الحديد.
- ٥-الآفاق المستقبلية للإنتاج المعدني والاحتياطي وتعريفه وأنواعه الرئيسة خلال القرن الحادي والعشرين ومعوقات النشاط التعديني.

المجموعة الثانية جغرافية الطاقة

- ١-جغرافية الطاقة ماهيتها وأهميتها ومعايير استخدام مصادر الطاقة وتصنيفاتها.
- ٢-المراحل الرئيسة لاستخدام مصادر الطاقة والعلاقة بين الجغرافيا وعلوم الطاقة وتطورها ومجالات الدراسة في جغرافية الطاقة.
- ٣-مناهج البحث في جغرافية الطاقة والمؤشرات الكمية لقياسات الطاقة وكفاءة تحويلها.
- ٤-الأقسام الرئيسة لمصادر الطاقة وفروعها.
- ٥-خريطة الطاقة في قارة أفريقيا وأقاليمها الرئيسة ومعوقاتها وطرق التغلب عليها.



الجغرافيا		القسم العلمي	
القائم بالتدريس	الفرقة	اسم المقرر	كود المقرر
أ.د/أحمد عبد السلام على	الثانية	مساحة مستوية	٢٢٥ ج غ

عزيزي الطالب / الطالبة، من خلال دراستك، ووفق آليات إعداد المشروع البحثي التي أعدتها جامعة المنوفية، قم بإعداد (واحد) من الموضوعات التالية:

- ١- أكتب موضوعاً يوضح كيفية القياس بين نقطتين بالشريط في الحقل سواء كان القياس على أرض مستوية أو أرض منحدرية.
- ٢- أكتب موضوعاً عن كيفية إسقاط أعمدة على خط الشريط أثناء رفع منطقة بواسطة الشريط. ثم وضح كيف يتم وضع القياسات في دفتر الغيط.
- ٣- أكتب موضوعاً عن كيفية رفع منطقة بواسطة الشريط مع توضيح الأدوات المستخدمة في عملية الرفع.
- الميزانية من العمليات المساحية اللازمة والأساسية في المشروعات الهندسية. أكتب موضوعاً توضح به ماهي الميزانية، وفيم تستخدم، وما هي الأجهزة التي تستخدم في عملية الميزانية.
- ٤- أكتب موضوعاً يوضح أنواع الميزانيات مع توضيح أنواع الروبيرات وكيفية الاستدلال عليها في منطقة العمل.
- ٥- أكتب موضوعاً يوضح طريقة إجراء الميزانية بطريقتي منسوب سطح الميزان والإرتفاع والإنخفاض. ثم وضح طريقة تحقيق الميزانية تحقيقاً حسابياً وفي الحقل (الغيط).



الجغرافيا		القسم العلمي	
القائم بالتدريس	الفرقة	اسم المقرر	كود المقرر
أميرة قنديل	الثانية	اللغة الإنجليزية	٢٢٦ ان

عزيزي الطالب / الطالبة، من خلال دراستك، ووفق آليات إعداد المشروع البحثي التي أعدتها
جامعة المنوفية

1) Write a paragraph on :

The History of Geography .

2) Answer the following question :

- Compare between geography and geology?
- Compare physical geography and human geography?
- Explain how the Greeks and the Romans contributed to the study of geography ?

3) Answer the following question :

- John can't drive a car. Peter can't drive a car .
(Join the two sentences by using neither and nor)
- It rained heavily all week. This spoilt our holiday .
(Join the two sentences by using which)
- He's going to (Cut hair)
(Complete by using the causative form of have or get construction)
- She opened the cage and the bird flew out.
(Put the verb in the past perfect)
- The directors will announce their decision tomorrow.
(Use the future perfect tense)

4) Translate the following into English:

- يجب علي دول العالم الثالث العمل بقوة للدخول إلي عالم الحداثة : عالم الديمقراطية والمواطنة والتصنيع ، وحرية الفكر التي لا تحدها حدود ويجب أن تقوم أجهزة الإعلام المختلفة بالتوعية اليومية الجادة لأفراد المجتمع وحثهم علي تبني الأفكار الخلافة الجديدة ، وتشجيع المواهب والنابعين .



5) Translate the following into English:

- People commit crimes for various reasons. For example, many people steal things they could not obtain otherwise. Others, such as drug addicts, steal to get money to buy drugs or other things they need. Some shoplifters steal for excitement, but others do so to stretch the family budget. Many car thieves take cars for joy – riding, But others strip down the stolen cars and sell parts. Many embezzlers take money from their employers to meet a personal emergency, intending to return the money.



القسم العلمي		الجغرافيا	
كود المقرر	اسم المقرر	الفرقة	القائم بالتدريس
٢٢٧	حاسب آلي (حوسبة العلوم الإنسانية واللغات)	الثانية	د. هيثم زينهم

عزيزي الطالب / الطالبة، من خلال دراستك، ووفق آليات إعداد المشروع البحثي التي أعدتها جامعة المنوفية ، قم بإعداد مشروع بحثي باستخدام (ثلاثة) من الموضوعات التالية:

١- عند حل المشكلة قد يستخدم منهج علمي واحد أو أكثر، من خلال دراستك لسلبيات هذه المناهج العلمية من حيث حوسبة الإنسانيات، اختر جزءاً من تخصصك، وقم بمعالجته وإخراجه بشكل يسمح للتكنولوجيا بالتعامل معه (تطبيقي).

٢- تعني حوسبة العلم/ التخصص توفيره بشكل حاسوبي يستطيع الحاسب فهمه ومعالجته والتعامل معه كمعرفة نظرية ضرورية من أجل حل أي مشكلة تتعلق بمعطياته، ناقش طرق صناعة البرمجيات وخطواتها، مع التمثيل لذلك (يفضل من التخصص).

٣- تركزت برامج الكتابة الحاسوبية بصمة كبيرة في تقدم الكتابة العربية، ناقش التسهيلات والمميزات والسلبيات من جهة نظرك، مع الشرح بالأمثلة.

٤- تعتمد البرمجيات على المنطق، فالعلاقات المنطقية بين الكائنات يستطيع الحاسوب أن يتعامل معها ويجري عليها الكثير من عمليات المعالجة وإخراج الكثير من العلاقات الجديدة من خلال برنامج اللوح الأبيض Microsoft Word وضح العلاقات المنطقية في بنائه وكيف يمكن استثمارها في تخصصك (تطبيقي).

٥- التدوين سجل الإنسانية التاريخي، وأداة التواصل بين الأجيال في العلوم والتخصصات، لذا لم يكن من الغريب أن تفرد التقنية مساحة له مصحوبة بأداة للتصحيح والتدقيق اللغوي مراعية الحدود اللغوية بين التخصصات المختلفة، ناقش هذه التقنية موضحاً طريقة العمل وعلاقتها بالعلوم المختلفة والسلبيات المتعلقة بها من وجهة نظرك.



الجغرافيا		القسم العلمي	
القائم بالتدريس	الفرقة	اسم المقرر	كود المقرر
د. /صبحى رمضان	الثالثة	جغرافيا النظم البيئية والتخطيط البيئي	ج ٣٢١ غ
أ.د/أحمد عبد السلام على	الثالثة	قراءة الخرائط والأطالس	ج ٣٢٢ غ
أ.د/إيملى حمادة	الثالثة	جغرافيا مصر الطبيعية وحوض النيل	ج ٣٢٣ غ
د./علاء علوان	الثالثة	صور جوية وفضائية	ج ٣٢٤ غ
أ.د/عادل شاويش	الثالثة	نصوص جغرافية	ج ٣٢٥ غ
د./أشرف حسين محروس	الثالثة	جغرافيا الخدمات	ج ٣٢٦ غ
أحمد حسن البشوتى	الثالثة	اللغة الإنجليزية	٣٢٧ ان



الجغرافيا		القسم العلمي	
القائم بالتدريس	الفرقة	اسم المقرر	كود المقرر
د. /صبحى رمضان	الثالثة-شعبة عامة	جغرافيا النظم البيئية والتخطيط البيئي	٣٢١ ج غ

عزيزي الطالب / الطالبة، من خلال دراستك، ووفق آليات إعداد المشروع البحثي التي أعدتها جامعة المنوفية، قم بإعداد (واحد) من الموضوعات التالية:

- ١- العجز الإيكولوجي وأثره في الاستغلال الجائر لموارد البيئة الطبيعية وأساليب الحد منه: نماذج وتطبيقات.
- ٢- أثر التلوث البيئي على "الموائل الطبيعية" للكائنات الحية في البيئات البرية والمائية والجليدية.
- ٣- أثر تجزئة المواطن البيئية والأنواع الحية الغازية على الأنقرض المستمر لأنواع الحية : نماذج تطبيقية بالبيئات البرية والمائية (العذبة والبحرية).
- ٤- الملوثات الغازية الثانوية ودورها في نشأة الضبخان الحضري والأمطار الحمضية واختلال طبقة الأوزون.
- ٥- التأثيرات البيئية العابرة للحدود وجهود التعاون الدولي البيئي : نماذج وتطبيقات (بالتطبيق على الإنبعاثات الغازية والإشعاعية بالغلاف الهوائي والتسربات النفطية بأعالي البحار وتجارة النفايات الخطرة العابرة للحدود).



الجغرافيا		القسم العلمي	
القائم بالتدريس	الفرقة	اسم المقرر	كود المقرر
أ.د/أحمد عبد السلام على	الثالثة-شعبة عامة	قراءة الخرائط والأطالس	ج ٣٢٢ غ

عزيزي الطالب / الطالبة، من خلال دراستك، ووفق آليات إعداد المشروع البحثي التي أعدتها جامعة المنوفية ، قم بإعداد (واحد) من الموضوعات التالية:

أكتب فى موضوع واحد من الموضوعات التالية:

- ١- توجد أساسيات لابد أن تحتوى عليها كل خريطة . أكتب موضوعاً توضح به ما هى هذه الأساسيات مع التوضيح بالأمثلة.
- ٢- الشبكة الجغرافية (خطوط الطول ودوائر العرض) من الأساسيات التى يجب إظهارها على الخرائط. أكتب موضوعاً عن خصائص هذه الشبكة بالتفصيل وأستخداماتها وكيف يمكن حساب الزمن.
- ٣- تتعدد مقاييس الرسم وهى من أسس قراءة الخرائط. أكتب موضوعاً توضح به أنواع مقاييس الرسم وكيفية رسمها، ثم وض عيوب المقاييس العددية وكيفية التغلب عليها.
- ٤- أكتب موضوعاً توضح به كيف يمكن قياس المسافات على الخرائط واستخراج المسافات الحقيقية ، مع توضيح مشكلات القياس على الخرائط.أستخدم أمثلة لإضاح الشرح.
- ٥- أكتب موضوعاً توضح فيه كيف يتم تصنيف أنواع الخرائط مع ذكر أنواع الخرائط المختلفة.
- ٦- توضح الخرائط بثلاثة رموز أساسية هى النقطة والخط والمساحة. أكتب موضوعاً توضح به نماذج من هذه الرموز والإصطلاحات على الخرائط، ثم وضح ماذا نعنى بكلمة أطلس مع ذكر أنواع الأطالس.
- ٧- أكتب موضوعاً توضح به الفرق بين رموز الخرائط النوعية والكمية وكيف تكون الرموز النقطية والخطية والمساحية ممثلة بالنوعين من الخرائط، وما هى الموضوعات التى تستخدم فى كل منها. أذكر أمثلة لهذه الخرائط



الجغرافيا		القسم العلمي	
القائم بالتدريس	الفرقة	اسم المقرر	كود المقرر
أ.د/إيملى حمادة	الثالثة-عامة	جغرافيا مصر الطبيعية وحوض النيل	٣٢٣ ج غ

عزيزي الطالب / الطالبة، من خلال دراستك، ووفق آليات إعداد المشروع البحثي التي أعدتها جامعة المنوفية ، قم بإعداد (واحد) من الموضوعات التالية:

المشروع الأول:

- ١-ناقش توزيع تكوينات الزمن الأركي في مصر.
- ٢-توزيع الصخور الأركية على خريطة مصر.
- ٣-ناقش مدى ارتباط الصخور الأركية بتوزيع المعادن النفيسة في مصر.

المشروع الثاني:

- ١ - ناقش توزيع تكوينات الزمن الثاني وخصائصه في مصر.
- ٢ - توزيع صخور الزمن الثاني على خريطة مصر.
- ٣ - ناقش مدى ارتباط صخور الزمن الثاني بتوزيع المياه الجوفية في مصر.

المشروع الثالث:

- ١ - ناقش توزيع تكوينات الزمن الثالث وخصائصه في مصر.
- ٢ - توزيع صخور الزمن الثالث على خريطة مصر.
- ٣ - ناقش مدى ارتباط عصور الزمن الثالث بتشكيل الملامح الرئيسية لتضاريس في مصر.

المشروع الرابع:

- ١ - ناقش بالتفصيل الأخدود الإفريقي؛ مع توضيح الجزء الخاص بمصر على خريطة.
- ٢ - ناقش بالتفصيل مراحل تطور شكل مجرى نهر النيل؛ مع الاستعانة بالرسم.
- ٣ - ناقش خصائص منخفض الفيوم لكونه المنخفض الوحيد المرتبط مباشرةً بنهر النيل.

المشروع الخامس:

- ١ - ناقش بالتفصيل الخصائص التضاريسية لشبه جزيرة سيناء مع التوضيح بالرسم.
- ٢ -تعدد الأودية الجافة في صحراء مصر الشرقية، ناقش خصائصها ومميزات أودية البحر الأحمر وأودية نهر النيل.
- ٣-تعدد الآراء حول نشأة المنخفضات الصحراوية، ناقش هذه الآراء مع دراسة خصائصها وتوزيعها في صحراء مصر الغربية.

المشروع السادس:

- ١ - يؤثر في مناخ مصر العديد من العوامل الجغرافية، ناقش بالتفصيل هذه العوامل.
- ٢ - يختلف توزيع العناصر المناخية فيما بين أقاليم مصر، ناقش توزيع عنصر درجة الحرارة من خلال تحليل خطوط تساوي درجات الحرارة.
- ٣-يتميز عنصر المطر في مصر بالعديد من الخصائص، ناقش بالتفصيل مميزات المطر في مصر، مع رسم خريطة للأقاليم المناخية في مصر على أساس عنصر المطر.



الجغرافيا		القسم العلمي	
القائم بالتدريس	الفرقة	اسم المقرر	كود المقرر
د./علاء علوان	الثالثة-عامة	صور جوية وفضائية	٣٢٤ ج غ

عزيزي الطالب / الطالبة، من خلال دراستك، ووفق آليات إعداد المشروع البحثي التي أعدتها جامعة المنوفية، قم بإعداد (واحد) من الموضوعات التالية:

١-تفاعلات الطاقة الكهرومغناطيسية مع الغلاف الجوي و سطح الأرض.

٢-تطور أنظمة التصوير الفضائية .

٣-التفسير البصري للصور الجوية والفضائية.

٤-أنواع الصور الجوية والفضائية.

٥-معالجة المرئيات الجوية والفضائية.

٦-التصحيح الراديو متري للمرئيات الجوية والفضائية.

٧-التصحيح الهندسي للمرئيات الجوية والفضائية.

٨-تصنيف المرئيات: تصنيف الصور الجوية والفضائية الرقمية.



الجغرافيا		القسم العلمي	
القائم بالتدريس	الفرقة	اسم المقرر	كود المقرر
أ.د/عادل شاويش	الثالثة	نصوص جغرافية	٣٢٥ ج غ

عزيزي الطالب / الطالبة، من خلال دراستك، ووفق آليات إعداد المشروع البحثي التي أعدتها جامعة المنوفية، قم بإعداد (واحد) من الموضوعات التالية:

- 1- write about the geography of the higher education serves in the developed countries and in the developing countries .
- 2-Write about the school transportation serves in rich countries.
- 3- Write about the new communities in Egypt .
- 4-Write about the sustainable development .
- 5- Write about the rural and urban transportation problems .
- 6- Write about the new in The physical Geography .



الجغرافيا		القسم العلمي	
القائم بالتدريس	الفرقة	اسم المقرر	كود المقرر
د. /أشرف حسين محروس	الثالثة-عامة	جغرافيا الخدمات	٣٢٦ ج غ

عزيزي الطالب / الطالبة، من خلال دراستك، ووفق آليات إعداد المشروع البحثي التي أعدتها جامعة المنوفية ، قم بإعداد (واحد) من الموضوعات التالية:

البحث الاول :

"إن توافر الخدمات يعتبر من المؤشرات الحضرية الهامة التي تعكس جودة الحياة".

في ضوء ما سبق : أكتب بحثاً علمياً عن الخدمات التي توجد بأحد مراكز محافظة المنوفية.

البحث الثاني :

"تعتبر الخدمات العامة انعكاساً للنمو المتزايد في أنواع ومستويات وأحجام العاملين بتلك الخدمات"

في ضوء العبارة السابقة : اختر دولة متقدمة وناقش الخدمات التي تتوافر لديها.

البحث الثالث :

أكتب بحثاً علمياً عن الخدمات في محافظة المنوفية مقارنةً بين أنواع الخدمات بمراكزها المختلفة.

البحث الرابع :

تحدث عن واقع الخدمات في مصر .

البحث الخامس :

قم بإعداد بحثاً علمياً عن الخدمات التي تتركز بإحدى قرى مصر منتهياً بوضع مقترحات حل مشكلة نقص الخدمات بها... مستخدماً الخرائط والجداول المتاحة لديك.



الجغرافيا		القسم العلمي	
القائم بالتدريس	الفرقة	اسم المقرر	كود المقرر
أحمد حسن البشوتى	الثالثة-عامة	اللغة الإنجليزية	٣٢٧ ان

(A) Read the following questions and answer the questions below:

People commit crimes for various reasons. For example, many people steal things they could not obtain otherwise. Others, such as drug addicts, steal to get money to buy drugs or other things they need. Some shoplifters steal for excitement, but others do so to stretch the family budget. Many car thieves take cars for joy-riding, but others strip down the stolen cars and sell parts. Many embezzlers take money from their employers to meet a personal emergency, intending to return the money. The motives also vary in crimes of violence. A robber may kill the victim to avoid detection. Some gangsters torture people to obtain money. A man may beat his wife in a fit of rage during a quarrel.

- 1- Why do drug addicts steal money?
- 2- What are the two reasons for which car thieves take cars?
- 3- Why do some people steal money from their employers?
- 4- Why may a robber resort to killing?
- 5- Why do some thieves torture their victims?

(B) Do as shown in brackets below:

- 1- Friendswe sometimes offer advice seldom put it into practice.
(Complete with a relative pronoun and a preposition)
- 2- It is a custom of (us – we - ours – our) to eat lamb at Easter.
(Choose the correct answer)
- 3- “Open your book and stoop talking,” he instructed his pupils.
(Change into indirect speech)
- 4- Never we shall know the whole truth of this tragedy. (Put the underlined words in the correct order)



5- We.....unable to answer the policeman's question as we.....anything.
(see) (Use the verbs in the correct form)

(C) Write a paragraph of five sentences on the following topic:

Geography and its different branches

(D) Translation:

1- Translate the following from English into Arabic:

The ancient Greeks were the first people of the Western world to study geography in a systematic way. They attempted to explain how the geographic characteristics of a region affected the activities of the inhabitants.

2- Translate the following from Arabic into English:

تستمد العولمة حيويتها الحقيقية فى شقها العلمى من الثروة العلمية والمعلوماتية التى أخذت تكتسح العالم .

**شعبة الخرائط والمساحة****القسم العلمي**

كود المقرر	اسم المقرر	الفرقة	القائم بالتدريس
٣٢١ ج غ	مساحة تصويرية	الثالثة	د. /علاء علوان
٣٢٢ ج غ	دراسة فنية بطرق متقدمة (الخرائط الرقمية)	الثالثة	أ.د./إسماعيل يوسف د. /محمود فوزى
٣٢٣ ج غ	جغرافيا مصر الطبيعية	الثالثة	أ.د./إيملى حمادة
٣٢٤ ج غ	خرائط جيولوجية	الثالثة	د. /سامى إبراهيم
٣٢٥ ج غ	مساحة جيوديسية "نصوص كارتوجرافية"	الثالثة	د. /محمود فوزى
٣٢٦ ج غ	جغرافيا الخدمات	الثالثة	د. /أشرف حسين محروس
٣٢٧	حاسب آلي	الثالثة	د. / محمد لطفى



شعبة الخرائط والمساحة

القسم العلمي

كود المقرر	اسم المقرر	الفرقة	القائم بالتدريس
٣٢١ ج غ	مساحة تصويرية	الثالثة	د. علاء علوان

عزيزي الطالب / الطالبة، من خلال دراستك، ووفق آليات إعداد المشروع البحثي التي أعدتها جامعة المنوفية، قم بإعداد (عدد المشروعات المطلوبة) من الموضوعات التالية:

١- تفاعلات الطاقة الكهرومغناطيسية مع الغلاف الجوي و سطح الأرض وأثارها الإيجابية والسلبية على عملية التصوير الجوي.

٢- العلاقات الهندسية والتخطيط لعملية التصوير الجوي.

٣- أنواع الصور والمرئيات الجوية.

٤- التفسير البصري للصور الجوية .

٥- معالجة المرئيات الجوية.

٦- التصحيح الهندسي للمرئيات الجوية.



القسم العلمي		شعبة الخرائط والمساحة	
كود المقرر	اسم المقرر	الفرقة	القائم بالتدريس
٣٢٢ ج غ	دراسة فنية بطرق متقدمة (الخرائط الرقمية)	الثالثة	أ.د/إسماعيل يوسف د. /محمود فوزى

عزيزي الطالب / الطالبة، من خلال دراستك، ووفق آليات إعداد المشروع البحثي التي أعدتها جامعة المنوفية، قم بإعداد (واحد) من الموضوعات التالية:

١-\$: ترقيم الخرائط ١٠٠٠٠٠٠٠ وطريقة تقسيم العالم مع عرض نماذج تطبيقية لمناطق من خلال الإحداثيات الجغرافية وطريقة تقسيمها لها.

\$\$: الخرائط الرقمية من الصور الجوية وبيانات الاستشعار عن بُعد مع عرض نماذج تطبيقية لها.

٢-\$: ترقيم الخرائط ٥٠٠٠٠٠٠ وطريقة تقسيم العالم مع عرض نماذج تطبيقية لمناطق من خلال الإحداثيات الجغرافية وطريقة تقسيمها لها.

\$\$: أنواع البيانات الجغرافية ودورها في تحليل الخريطة الرقمية من خلال بيانات الاستشعار عن بُعد موضحاً ذلك من خلال نماذج تطبيقية.

٣-\$: ترقيم الخرائط ٢٥٠٠٠٠٠ وطريقة تقسيم العالم مع عرض نماذج تطبيقية لمناطق من خلال الإحداثيات الجغرافية وطريقة تقسيمها لها،

\$\$: وضح ما هي مجالات إنتاج الخرائط الرقمية من بيانات الاستشعار عند بُعد، مع عرض نماذج تطبيقية لها.

٤-\$: ترقيم الخرائط ١٠٠٠٠٠٠ وطريقة تقسيم العالم مع عرض نماذج تطبيقية لمناطق من خلال الإحداثيات الجغرافية وطريقة تقسيمها لها.

\$\$: دور هيئة المساحة المصرية في مراحل إنتاج الخرائط الرقمية مع عرض دياگرامات توضيحية لذلك.



٥-\$: ترقيم الخرائط ٥٠٠٠٠ وطريقة تقسيم العالم مع عرض نماذج تطبيقية لمناطق من خلال الإحداثيات

الجغرافية وطريقة تقسيمها لها.

\$\$: خرائط الإنترنت والخرائط الرقمية المحمولة مع عرض نماذج تطبيقية لكل منها.



القسم العلمي		شعبة الخرائط والمساحة	
كود المقرر	اسم المقرر	الفرقة	القائم بالتدريس
٣٢٣ ج غ	جغرافيا مصر الطبيعية	الثالثة	أ.د/إيملى حمادة

عزيزي الطالب / الطالبة، من خلال دراستك، ووفق آليات إعداد المشروع البحثي التي أعدتها جامعة المنوفية، قم بإعداد (واحد) من الموضوعات التالية:

المشروع الأول:

- ١- ناقش توزيع تكوينات الزمن الأركي في مصر.
- ٢- توزيع الصخور الأركية على خريطة مصر.
- ٣- ناقش مدى ارتباط الصخور الأركية بتوزيع المعادن النفيسة في مصر.

المشروع الثاني:

- ١ - ناقش توزيع تكوينات الزمن الثاني وخصائصه في مصر.
- ٢ - توزيع صخور الزمن الثاني على خريطة مصر.
- ٣ - ناقش مدى ارتباط صخور الزمن الثاني بتوزيع المياه الجوفية في مصر.

المشروع الثالث:

- ١ - ناقش توزيع تكوينات الزمن الثالث وخصائصه في مصر.
- ٢ - توزيع صخور الزمن الثالث على خريطة مصر.
- ٣ - ناقش مدى ارتباط عصور الزمن الثالث بتشكيل الملامح الرئيسية لتضاريس في مصر.

المشروع الرابع:

- ١ - ناقش بالتفصيل الأخدود الإفريقي؛ مع توضيح الجزء الخاص بمصر على خريطة.
- ٢ - ناقش بالتفصيل مراحل تطور شكل مجرى نهر النيل؛ مع الاستعانة بالرسم.
- ٣ - ناقش خصائص منخفض الفيوم لكونه المنخفض الوحيد المرتبط مباشرةً بنهر النيل.

المشروع الخامس:

- ١ - ناقش بالتفصيل الخصائص التضاريسية لشبه جزيرة سيناء مع التوضيح بالرسم.
- ٢ - تتعدد الأودية الجافة في صحراء مصر الشرقية، ناقش خصائصها ومميزات أودية البحر الأحمر وأودية نهر النيل.
- ٣ - تتعدد الآراء حول نشأة المنخفضات الصحراوية، ناقش هذه الآراء مع دراسة خصائصها وتوزيعها في صحراء مصر الغربية.

المشروع السادس:

- ١ - يؤثر في مناخ مصر العديد من العوامل الجغرافية، ناقش بالتفصيل هذه العوامل.
- ٢ - يختلف توزيع العناصر المناخية فيما بين أقاليم مصر، ناقش توزيع عنصر درجة الحرارة من خلال تحليل خطوط تساوي درجات الحرارة.
- ٣ - يتميز عنصر المطر في مصر بالعديد من الخصائص، ناقش بالتفصيل مميزات المطر في مصر، مع رسم خريطة للأقاليم المناخية في مصر على أساس عنصر المطر .



شعبة الخرائط والمساحة

القسم العلمي

كود المقرر	اسم المقرر	الفرقة	القائم بالتدريس
٣٢٤ ج غ	خرائط جيولوجية	الثالثة	د. / سامى إبراهيم

عزيزي الطالب / الطالبة، من خلال دراستك، ووفق آليات إعداد المشروع البحثي التي أعدتها جامعة المنوفية، قم بإعداد (واحد) من الموضوعات التالية:

١- أهمية الخريطة الجيولوجية GEOLOGICAL MAPS و مجالات التطبيق.

٢- الطرق العملية لتمثيل الطبقات الأفقية HORIZONTAL BEDS في الخرائط الجيولوجية.

٣ - تمثيل الطبقات المائلة INCLINED BEDS على الخرائط الجيولوجية بمعلومية مقدار واتجاه الميل الظاهري .DIRECTION OF APPARENT DIP

٤ - طرق رسم الأسطح المائلة بمعلومية مقدار واتجاه الميل الحقيقي DIRECTION OF TRUE DIP وجزء من مكشف سطح الطبقة او نقطة مكشف.

٥ - استخدامات الخرائط الجيولوجية في تمثيل الطبقات المائلة والطيّات THE FOLDS والتعرف على نوع وخصائص كل منها .TYPES OF FOLDS



القسم العلمي		شعبة الخرائط والمساحة	
كود المقرر	اسم المقرر	الفرقة	القائم بالتدريس
٣٢٥ ج غ	مساحة جيوديسية "نصوص كارتوجرافية	الثالثة	د. /محمود فوزى

عزيزي الطالب / الطالبة، من خلال دراستك، ووفق آليات إعداد المشروع البحثي التي أعدتها جامعة المنوفية، قم بإعداد (واحد) من الموضوعات التالية:

١	الأشكال المختلفة للأرض مع عرض نماذج للإلبسويد كأحد الأشكال في حساب معامل التفلطح لها.
٢	حساب الإحداثيات الجغرافية والمسافات والانحرافات بين النقط على سطح الأرض من خلال نماذج تطبيقية وطريقة تحديد الميل الجغرافي من خلال المراجع المختلفة.
٣	المثلث الكروي ونماذج تطبيقية لحل المثلث الكروي من خلال أحد حالات حل المثلث والفرق بينه وبين المثلث المستوي.
٤	نظم الإحداثيات والعلاقة بين نظم الإحداثيات الجغرافية والفراغية من خلال نماذج تطبيقية متنوعة.
٥	نظم الإحداثيات والعلاقة بين نظم الإحداثيات الفراغية والجغرافية من خلال نماذج تطبيقية متنوعة.



القسم العلمي		شعبة الخرائط والمساحة	
كود المقرر	اسم المقرر	الفرقة	القائم بالتدريس
٣٢٦ ج غ	جغرافيا الخدمات	الثالثة	د. /أشرف حسين محروس

عزيزي الطالب / الطالبة، من خلال دراستك، ووفق آليات إعداد المشروع البحثي التي أعدتها جامعة المنوفية، قم بإعداد (واحد) من الموضوعات التالية:

البحث الاول :

"إن توافر الخدمات يعتبر من المؤشرات الحضرية الهامة التي تعكس جودة الحياة".

في ضوء ما سبق : أكتب بحثاً علمياً عن الخدمات التي توجد بأحد مراكز محافظة المنوفية.

البحث الثاني :

"تعتبر الخدمات العامة انعكاساً للنمو المتزايد في أنواع ومستويات وأحجام العاملين بتلك الخدمات"

في ضوء العبارة السابقة : اختر دولة متقدمة وناقش الخدمات التي تتوافر لديها.

البحث الثالث :

أكتب بحثاً علمياً عن الخدمات في محافظة المنوفية مقارناً بين أنواع الخدمات بمراكزها المختلفة.

البحث الرابع :

تحدث عن واقع الخدمات في مصر .

البحث الخامس :

قم بإعداد بحثاً علمياً عن الخدمات التي تتركز بإحدى قرى مصر منتهياً بوضع مقترحات حل مشكلة نقص الخدمات بها ... مستخدماً الخرائط والجداول المتاحة لديك.



القسم العلمي		شعبة الخرائط والمساحة	
كود المقرر	اسم المقرر	الفرقة	القائم بالتدريس
٣٢٧	حاسب آلي	الثالثة	د. /محمد لطفى

عزيزي الطالب / الطالبة، من خلال دراستك، ووفق آليات إعداد المشروع البحثي التي أعدتها جامعة المنوفية ، قم بإعداد (واحد) من الموضوعات التالية:

١-تطور المكونات المادية للحاسب الآلي وأنظمة التخزين الرئيسية والفرعية منذ اختراع الحاسب الآلي حتى الآن.

٢-دراسة مقارنة لنظامي التشغيل Dos ، و Windows وأثر أنظمة الويندوز على تطور استخدام الحاسب الآلي.

٣-الفيروسات الحاسوبية - الماهية، والمكونات، والخصائص، والوظائف، وتطور أنظمة مكافحة.

٤-استخدام الحاسب الآلي في الدراسات والبحوث الجغرافية، بالتطبيق على برامج مختارة.

٥-مكونات الحاسب الآلي المادية والبرمجية وضوابط ومتطلبات عملها من الإدخال للإخراج.