امتحان الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي ٢٠١٨-٢٠١٩ م

(الفرقة الاولى - لائحة قديمة)

/ تاريخ الامتحان / السبت ٢٢ ديسمبر ٢٠١٨م

استاذ المادة ** د/ مسعد السيدأحمد بحيرى

أجب عن أثنين فقط من الأسئلة الآتية: **الزمن (٣ ساعات)**

السؤال الأول : **(١٠ درجات)**

(ينفرد كوكب الأرض بعدة حقائق كونية تبرز شخصيته عن سائر كواكب المجموعة الشمسية الأخرى) اشرح ذلك موضحا النقاط الاتية؟

أ – الملامح الرئيسية لأشكال سطح الأرض.

ب – العوامل الداخلية السريعة فى تشكيل القشرة الارضية.

جـ– وضح الأدلة التى تثبت أن الارض بيضاوية الشكل.

السؤال الثانى :. **(١٠ درجات)**

أ . اكتب المفهوم العلمي للمصطلحات الآتية

١ – الهضاب

٢ – الكثافة السكانية الحسابية

ب – ما الفرق بين:

الزراعة المعاشية الكثيفة و الزراعة المعاشية البدائية

ج – أذكر { تعداد فقط } :

١ – المقومات الجغرافية للدولة.

السؤال الثالث :. **(١٠ درجات)**

(يتسم التوزيع الجغرافي للسكان بتباينه من مكان لأخر على سطح الأرض وعدم تجانسه) اشرح ذلك موضحا؟

أ – الملامح العامة لأبعاد المشكلة السكانية فى مصر .

ب – العوامل الجغرافية الطبيعيةالمؤثرة في توزيع السكان في العالم.

جـ . بماذا نفسر :يعد اقليم شرق وجنوب شرق أسيا من اكثر مناطق العالم كثافة بالسكان ؟

.مع خالص الأمنيات بالتوفيق

أ.د /مسعد بحيرى

نموذج اجابة امتحان الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي ٢٠١٨-٢٠١٩ م
(الفرقة الاولى - لائحة قديمة)
/ تاريخ الامتحان / السبت ٢٢ ديسمبر ٢٠١٨م

أستاذ المادة ا٠ د/ مسعد السيدأحمد بحيرى

أجب عن أثنين فقط من الأسئلة الآتية: **الزمن (٣ ساعات)**

السؤال الأول : **(١٠ درجات)**

(ينفرد كوكب الأرض بعدة حقائق كونية تبرز شخصيته عن سائر كواكب المجموعة الشمسية الأخرى)

اشرح ذلك موضحا النقاط الاتية؟

أ – الملامح الرئيسية لأشكال سطح الأرض.

يضم سطح الأرض العديد من الأكال المتباينة مثل الأراضى المرتفعة ، والأراضى المنخفضة ، والأراضى المستوية ، والسطوح شديدة الأنحدار ، ويمكن التمييز بينهاا على النحو التالى :

أولا السهول :

وهى عبارة عن السطوح الارضية ذات الانحدارات اللطيفة والتضرس المحلى المنخفض ، وتتكون السهوال وما يرتبط بها من أشكاال سطح دقيقة ؛ نتيجةة تعرضها لفترة زمنية طويلة للعمليات الناتجة عن عوامل تشكيل سطح الارض المختلفة .

ثانياً الهضاب :

الهضاب عبارة عن اجزاء واسعة من سطح الرض مستوية السطح ولكنها مرتفعة ، ورغم سيادة الأستواء على سطح الهضاب ، فأنها لا تخلو من التباين فى مظاهر السطح حيث توجد الاودية العميقة والمنخفضات والتلال البارزة فوق هذه السطوح ، وقد يكون السطح المرتفع للهضبة ناتجا عن عملية رفع ، وقد يكون ناتج عن تراكم اللافا البركانية ، وجوانب الهضاب شديدة الانحدار وقد تكون جوانب الأودية العميقة أو حافات انكسارية. وتشبه الهضاب السهول المقطعة التى تمر بمرحلة الشباب والتى تكون مقطعة بفعل الأودية العميقة ، ولعل استواء أسطح الهضاب يرجع الى البطء الشديد الذى تتكون به روافد الأودية على هذه الاسطح .

ثالثا التلال والجبال :

التلال هى السطوح التى لا يوجد بها إلا القليل من الأنحدارات اللطيفة وتكون ذات تضاريس محلية متوسطة ، أما الجبال فهى ايضا لا يوجد بها إلا القليل من الانحدارات اللطيفة وتكون ذات تضاريس محلية مرتفعة ، ورغم وجود هذا الاختلاف الواضح بين التلال والجبال ، فأن مصطلح " جبل " كثيرا ما يطلق على بعض التلال ويحدث ذلك بصفة رئيسية فى الدول ذاتت الطبيعة السهلية ، أو الهوامش الصحراوية ذات الانحدارات االلطيفة ،وتكون التسمية فى هذه الحالة بمثابة خطأ شائع يمكن التجاوز عنه .

ب – – العوامل الداخلية السريعة فى تشكيل القشرة الارضية.

يتمثل دور مجموعة العوامل الداخلية السريعة فى تشكيل القشرة الارضية فى نشاط حركة الزلازل والبراكين ، حيث أن الحرارة تعتبر المصدر الرئيسى فى تكوين الحركات الأرضية السريعة ، نظرا لكون درجة الحرارة تأخذ فى التزايد والارتفاع كلما تعمقنا فى باطن الارض الى ان تصل الى درجة انصهار الصخور والمعروفة بالماجما والذى يشبه الصهير البركانى ، وهذا الصهير ترتفع درجة حرارته باستمرار ، كما انه فى حركة وضغط على القشرة السطحية لكوكب الارض حتى تخرج الى السطح من خلال الفتحات والشقوق والفواصل فى شكل طفوح بركانية ، كما ينتج عن هذه الحرارة حدوث هزات أرضية يصحبها اضرابات فى القشرة الارضية .ويمكن عرض دور الحركات الارضية البطيئة على النحو التالى :

١ – الزلازل :

تعتبر الزلازل دليلا قاطعا على استمرارية نشاط الحركات الأرضية فى وقتنا الحاضر فهى عبارة عن هزات طبيعية تصيب القشرة الارضية نتيجة احتكاك الصخور وحركة الالواح التكتونية والطفوح البركانية من باطن الارض أو انهيار الكهوف والأنفاق فى باطن الارض أو سقوط النيازك من الفضاء الخارجى ومن المؤكد أن القشرة الارضية ليست ثابتة تماما بل هى فى حالة اهتزاز مستمر ، ومع ذلك لم يستطع العلماء حتى الآن من اكتشاف طريقة للتنبؤ بحدوث الزلازل وتجنب الاخطار الجسيمة الناتجة عن هذه الهزات الارضية .

٢ – البراكين :

البراكين عبارة عن اندفاع أو خروج الحمم االبركانية السطحية وتحت السطحية أسفل قيعان البحار أو المحيطات من باطن الأرض من خلال صدع أو فاصل عميق يبدأ من القرة السطحية للأرض حتى طبقة الصهير أو الماجما وتندفع هذه الحمم البركانية من خلال هذه الفواصل والصدوع من باطن الأرض الى السطح ، وتعتبر البراكين من أخطر الكوارث الطبيعية التى تهدد البشرية وتسبب كثيرا من الدمار ، ويوجد فى العالم حوالى ٤٧٥ بركانا نشطآ ، واكثر من

٤٠٠٠ بركاناً خامداً، ويتألف البركان من ثلاثة أجزاء هى : جبل مخروطى الشكل يسمى جسم البركان ، و الفوهة بالاضافة الى المدخنة أو القصبة. وتلعب البراكين دورا واضحا فى تشكيل سطح الارض ،وتغيير معالمه على الصعيد الطبيعى من جانب ، والبشرى من جانب اخر.

جـ- وضح الأدلة التى تثبت أن الارض بيضاوية الشكل.

لقد أصبح من المؤكد أن الارض بيضاوية الشكل ، وهناك العديد من الأدلة التى تثبت ذلك ومنها ما يلى :

- تشير الحسابات الرياضيةإلى أن المحور الأستوائى يزيد عن المحور القطبى بحوالى ٤٣كم (٢٧ ميل) ، حيث يبلغ طول المحور الأستوائى ١٢٧٥٧ كم (٧٩٢٧ميل)، وطول المحور القطبى ١٢٧١٤ كم (٧٩٠٠ميل)، وان المحيط القطبى أقل من المحيط الأستوائى بحوالى ١٣٠كم (٨٠ميل).
- ظهور الأشعة الشمسية على الاجزاء الشرقية من الأرض قبل الأجزاء الغربية .
- ظهور الأجزاء العليا من السفن القادمة الى الموانى ثم الاجزاء الوسطى ثم ظهورها بالكامل داخل الميناء ، بينما يحدث العكس بالنسبة للسفن المغادرة للميناء
- القيام برحلات برية او بحرية أو جوية حول الارض من مكان معين والعودة اليه مرة اخرى .
- المرئيات الفضائية التى التقطت بواسطة الاقمار الصناعية للأرض توضح أن الارض عبارة عن جسم بيضاوى الشكل يسبح فى الفضاء .

السؤال الثانى :. (١٠ درجات)

أ . اكتب المفهوم العلمي للمصطلحات الآتية

١ – الهضاب

الهضاب عبارة عن اجزاء واسعة من سطح الرض مستوية السطح ولكنها مرتفعة ، ورغم سيادة الأستواء على سطح الهضاب ، فأنها لا تخلو من التباين فى مظاهر السطح حيث توجد الاودية العميقة والمنخفضات والتلال البارزة فوق هذه السطوح ، وقد يكون السطح المرتفع للهضبة ناتجا عن عملية رفع ، وقد يكون ناتج عن تراكم اللافا البركانية ، وجوانب الهضاب شديدة الانحدار وقد تكون جوانب الأودية العميقة أو حافات انكسارية. وتشبه الهضاب السهول المقطعة التى تمر بمرحلة الشباب والتى تكون مقطعة بفعل الأودية العميقة ، ولعل استواء أسطح الهضاب يرجع الى البطء الشديد الذى تتكون به روافد الأودية على هذه الاسطح .

٢ – الكثافة السكانية الحسابية .

العلاقة بين الانسان والأرض وتتعدد أنواع الكثافات والكثافة الحسابية وهى نسبة عدد السكان الى مساحة محدودة بغض النظر عن القدرة الانتاجية لهذه المساحة.

تمارس الزراعة المعاشية الكثيفة بواسطة مجموعة كبيرة من السكان تنتشر في شرق وجنوب وجنوب شرق آسيا وفي أمريكا الوسطى وأمريكا الجنوبية، وإذا كانت الزراعة المتنقلة والبدو الرحل يمثلون كثافة زراعية منخفضة وعمليات زراعية هامشية ومحدودة للغاية؛ فإن الزراعة المعاشية الكثيفة تعد كثيفة للغاية، وليس أدل على ذلك من انتشارها في مناطق الكثافة السكانية المرتفعة في العالم النامي، ويعد الأرز هو المحصول الأكثر بروزاً في الزراعة المعاشية الكثيفة ، نظراً لاحتوائه على نسب مرتفعة من البروتين والكربوهيدرات، وبالرغم من التفتت الذي تشهده الأراضي الزراعية خصوصاً حول القرى والتجمعات العمرانية فإن هذا النمط له وجوده.

ج – أذكر { تعداد فقط } :

١ – المقومات الجغرافية للدولة.

المقومات الجغرافية للدولة

الأرض	الناس	الموارد
الموقع– المساحة– الشكل– الحدود//	السلالة– اللغة –الدين– العامل الديموغرافى	

٢ – العوامل التي تؤثر فى القشرة الأرضية.

اولا: العوامل الداخلية وتضم * مجموعة العوامل الداخلية السريعة (الزلازل و البراكين)

ثانيا : مجموعة العوامل الخارجية وتضم * المياه الجارية الجليد المتحرك * الرياح *الامواج والتيارات البحرية

السؤال الثالث :. **(١٠ درجات)**

(يتسم التوزيع الجغرافي للسكان بتباينه من مكان لأخر على سطح الأرض وعدم تجانسه) اشرح ذلك موضحا؟

أ – – الملامح العامة لأبعاد المشكلة السكانية فى مصر .

تتمثل أبعاد المشكلة السكانية في مصر في ثلاث مكونات رئيسية وهى:-

- ١ - ارتفاع معدلات النمو السكاني وتزايد السكان بسرعة تؤدى إلى تضاعفهم في مدى زمني قصير، بينما لا تنمو الموارد بنفس السرعة أو المعدلات، وتجرى خطط التنمية دون أن تؤدى إلى رفع مستوى السكان بالمستوى المطلوب وبما يحقق طموحاتهم.

- ٢ - توزيع السكان الذي يشغل سوى جزء محدود من المساحة الإجمالية لمصر لا تتعدى ٤% بينما يظل معظم القطر خاليا من السكان.
- ٣ - بعض الخصائص والمميزات التي يتصف بها السكان وتؤدى إلى عرقلة التنمية الاجتماعية والاقتصادية مثل ارتفاع حجم الأسرة وارتفاع نسبة الأمية بين السكان وانخفاض مستوى الإنتاج والدخل للفرد.
- ويمكن عرض ذلك بشئ من الإيجاز على النحو التالى:

بلغ سكان مصر كانوا مع مطلع القرن التاسع عشر ٥.٢ مليون نسمة ، ثم خمسة ملايين في منتصفه وفى مطلع القرن العشرين أصبحوا عشرة ملايين، أي أنهم كانوا يتضاعفون كل نصف قرن خلال القرن التاسع عشر، أما في القرن العشرين فقد بلغ عدد السكان حوالي عشرين مليونا في منتصفه، أى أنهم تضاعفوا أيضا خلال خمسين عاما ثم بلغ عدد السكان فى ١٩٨٦ حوالي خمسين مليون نسمة . ومعنى ذلك أن السكان أصبحوا يتضاعفون فى مدى زمني قصير نتيجة لانخفاض معدلات الوفيات بينما لا تزال معدلات المواليد مرتفعة. وقدعملت تقديرات كثير عن احتمالات نمو السكان فى مصر حتى عام ٢٠٠٠ أي فى نهاية القرن العشرين، وظهرت ثلاثة تقديرات بهذا الشأن أقلها ٦٠ مليون نسمة وأوسطها ٦٥ مليون نسمة وأعلاها ٧٠ مليون نسمة، فإذا أخذنا بأوسط التقديرات فان سكان مصر سيصبحون ٦٥ مليونا في نهاية القرن وهو ما تحقق بالفعل ، وقد استمر التزايد السكانى ليبلغ تعداد سكان مصر نحو ٧٥ مليون نسمة وفقا لتعداد عام ٢٠٠٦م ، بمعدل زيادة طبيعية يقدر بنحو ٢.٣١% سنويا .

ويمكن القول أن الزيادة في حد ذاتها ليست مشكلة إذا كانت الموارد تسمح بذلك وان هذه الموارد في حاجة إلى أيدي عاملة مما يرتفع الإنتاج ويزيد من الدخل القومي ودخل الأفراد، ولكن ليس هذا هو واقع الحال في مصر ،حيث أن مصر ظلت تعتمد على الزراعة كمورد رئيسي لدخل الدولة، ونشاط الأفراد منذ أقدم العصور حتى الآن ورغم التوسع الكبير الذي حدث في مجال الصناعة إلا أن الزراعة تبقى أهم مصادر الدخل والعمل في مصر، فإذا عرفنا أن مساحة الأرض الزراعية فى مصر كانت ١.٥ مليون فدان، والمساحة المحصولية ٨.٦ مليون فدان فى مطلع القرن العشرين حين كان عدد السكان ٥.٢ مليون نسمة مما يعنى أن نصيب الفرد كان في حدود نصف فدان من المساحة المزروعة (٠.٧ فدان من المساحة المحصولية) وانه فى عام ١٩٦٠ أصبحت مساحة الأرض الزراعية ٢.٦ مليون فدان والمساحة المحصولية ٤.١٠م فدان، فى حين أصبح عدد السكان ٢٦ مليون نسمة مما أدى إلى خفض متوسط حصة الفرد إلى أقل من ربع فدان من المساحة المزروعة، وثلث فدان من المساحة المحصولية ، وفى عام ١٩٨٦ أصبح عدد السكان أكثر من ٤٨ مليونا (أو أكثر من ٥٠ مليونا بإضافة المصريين المقيمين خارج مصر) وذلك دون أن يصاحب ذلك زيادة تذكر فى مساحة الأرض الزراعية مما أدى إلى انخفاض حصة الفرد إلى ٠.١٢ من الفدان من المساحة المزروعة و ٠.٢ من الفدان من المساحة المحصولية. بدرجة أكبر، لتقدر حصة الفرد بنحو ٠.٠٦٥ من الفدان من المساحة المزروعة و ٠.١ من الفدان من المساحة المحصولية

وتزداد المشكلة تعقدا أنه مع بداية القرن الحالي انخفضت حصة الفرد في مصر من أرضها الزراعية .

وفى الماضي كانت مصر تصدر القمح إلى الخارج، أما إنتاجها حاليا من القمح فلا يكفى سوى ما يتراوح بين ٤٠% إلى ٥٠% فقط من حاجة الاستهلاك، وفى كثير من الموارد الغذائية

تحولت مصر إلى دولة مستوردة، بعد أن كان إنتاجها يكفيها ويفيض جزء للتصدير. ومن المعروف أن الدول التي لا تنتج من الغذاء ما يكفى سكانها تكون مهددة بكثير من الأزمات خاصة في أوقات الحروب أو انخفاض الإنتاج العالمي أو غلاء الأسعار دون وجود مقابل تصدره تلك الدول التي تضطر لاستيراد ما يسد العجز بين إنتاجها من الغذاء والطلب عليه.وقد كشفت الأزمة الاقتصادية العالمية الأخيرة عن الكثير من السلبيات المرتبطة بالتزايد السكاني في ظل نقص الموارد الاقتصادية ، وما ترتب عليها من بطالة وتقلص فرص العمل مع الارتفاع في الأسعار .

وليس الضغط على الأراضي الزراعية فقط هو التأثير الواضح من المشكلة السكانية ، بل هناك تضخم المدن نتيجة الهجرة الوافدة إليها للبحث عن فرص اكبر للعمل وزيادة الدخل ، وما يترتب على ذلك من تولد العديد من المشكلات في مجال الخدمات الرئيسية من شبكات المياه العذبة ، وشبكات الصرف الصحي ، والطرق، وتراكم القمامة وانقطاع الكهرباء نتيجة لزيادة الأحمال عليها ، وكذلك الضغط على الخدمات الصحية والتعليمية وتقلص فرص التنمية الاجتماعية ، حيث تعجز تلك المرافق والخدمات عن مواجهة الزيادة الكبيرة في السكان ، إلا إذا زادت الاستثمارات المخصصة لها .

.....

ب – العوامل الجغرافية الطبيعيةالمؤثرة في توزيع السكان في العالم.

(يتحكم فى التوزيع الجغرافى للسكان فى العالم مجموعة من العوامل الجغرافية التى تتداخل مع بعضها البعض فى شكل مترابط ومعقد .

وجديربالذكر أن العوامل الطبيعية يمكن اعتبارها الدور المحدد الرئيسي في توزيع السكان ورغم أن هناك عوامل حضارية استطاع الإنسان من خلالها أن يغير من بيئته حسب متطلبات حياته ،إلا أن هذا التغير قد يكون طفيفا ،وقد يكون هذا التغير كبيرا في بعض الأحيان. لذلك فالمؤثرات الطبيعية مجتمعة مع العوامل الأخرى الاقتصادية الحضارية، من شأنها أن تؤثر في توزيع السكان معتمده على القدرات البشرية المدربة التي يمكن أن تحسن من خصائص التربة وتجفيف المستنقعات وتهذيب الأنهار وقطع مساحات من البحر واستصلاحها من أجل الزراعة كما حدث في هولندا ويمكن رصد دور العوامل الطبيعية على النحو التالى :

:

<u>(أ) القارية والجزرية:</u>

يتضح من خريطة توزيع السكان العالم أنهم يميلون إلى التركز على هوامش القارات، بينما التشتت السكاني يبدو واضحا داخل القارات ،حيث أن حوالي ثلاثة أرباع سكان العالم يعيشون في حيز من اليابس يمتد لمسافة قدرها ٦٠٠ ميل، كما أن ثلثي سكان الأرض يعيشون في امتداد يقدر بنحو ٣٠٠ ميل فقط بين الساحل والداخل لذلك يمكن أن نقول أن السواحل تجذب السكان والقارية تطردهم وينبغي أن نوضح بأن السواحل تختلف في ظروف جذبها للسكان؛ مما يجعل سكان السواحل غير متناسقين في توزيعهم سواء حول المواني أو نوويات مقتطعة، أو في المواقع المناسبة كما هو الحال في الساحل الشرقي لأمريكا الجنوبية. أيضا يمكن اعتبار الأقاليم الساحلية مناطق طرد سكاني كما هو الحال في سواحل غرب إفريقيا التي شهدت طردا سكانيا كبيرا عندما كانت تجارة الرقيق في أوجها. كما يلاحظ أن عند خط الاستواء في أمريكا الجنوبية وإفريقيا ، وعند مدار السرطان في أفريقيا توافرت المؤثرات المباشرة في التوزيع السكاني المشتت نظرا للظروف السائدة والتي تتمثل في انتشار : ١ ـ الغابات المدارية المطيرة. ٢ ـ الصحارى الجافة .

(ب) أشكال السطـح:

أشكال السطح تعد من أحد العوامل التي تؤثر في توزيع السكان على سطح الأرض ،وقد حاول احد الباحثين(ستازفسكى) دراسة وتحليل العلاقة بين توزيع السكان وأشكال سطح الأرض ومن خلال دراسته التي أجراها على التوزيع الرأسي للسكان، إذ استنتج أن أعداد السكان وكثافتهم تتناقص بالارتفاع، وذلك نظرا لصعوبة استغلال هذه البيئات الجغرافية المرتفعة والتكيف معها. ويلعب سكان قارة أسيا دورا كبيرا بين نسب سكان العالم على المنحنى الهبسومترى. وذلك لأن النسب المئوية لسكان آسيا على ارتفاع معين من سطح الأرض تتشابه إلى حد كبير مع مثيلتها مع العالم ككل. مثال: بريطانيا حيث يعيش أربع أخماس سكانها بين منسوبي صفر ومائة فوق سطح البحر.كما انه من الواضح أن المنحدرات والوعورة في مظاهر السطح لا تساعد على الاستقرار البشرى. فبالرغم من التقدم التنكولوجى للإنسان الذي مكنه على التغلب على هذه العقبات إلا أن هذه المناطق تتتسم بصعوبة الاستقرار البشرى المركز بها. نظرا لعدم توافر عوامل اقتصادية أو أمنية لهذه المناطق وبالرغم من ذلك قد يلجأ الكثير من السكان إلى تلك المناطق الوعرة في أوقات الحروب والخطر وعدم الأمن كما هو واضح في الأقاليم الجبلية كما هو في البلقان وتركيا وإيران. مثال على ذلك : في العالم العربي أدى الاضطهاد الديني في بلاد الشام إلى لجوء السكان إلى الجبال كما هو في الموارنة في جبال لبنان، والعلويين إلى جبال النصرية والدروز إلى جبال العرب وقبائل البربر وبأوراس بالجزائر. وعموما تعد الكتل الجبلية عامل حاسم في توزيع السكان حيث أن الانتقال المفاجئ من الجبل إلى السهل عامل مؤثر في تباين كثافة السكان .

أما السهول ذات مزايا خاصة لسكن الإنسان أكثر من الجبال فإنها مناطق تركز سكاني عالي بشرط إذا توافرت الأحوال المناخية والغطاء النباتي والتربة الخصبة يجعلها مناطق تركز سكاني كما هو الحال في سهول الأمازون وسيبيريا والكونغو وسهول الصحراء الكبرى وحوض بحيرة أيرى باستراليا.

جـ - الـــتربـــــــة:

من الصعب أن نقول أن التربة تنفرد بتأثيرها على توزيع السكان وذلك لأنها مثل باقي عناصر البيئة الطبيعية، فمن شأنها تؤدى إلى تركز سكاني وقد تؤدى إلى طرد السكان .حيث توجد علاقة واضحة بين توزيع التربة وتوزيع السكان . على سبيل المثال: فالتربة الفيضية الخصبة كما هو الحال في دلتا نهر النيل وفي الدلتاوات بجنوب شرق أسيا حيث أحواض انهار الجانج واليانجستى وسهل الصين الشمالي ،وكذالك في مناطق التربة البركانية مثل جزيرة جاوة في أند ونسيا ،وشمال غرب هضبة الدكن ، فالسكان الزراعيون يتركزون فيها بنسبة عالية. وأيضا التربة البركانية مثل التشرنوزم في نطاق حشائش الاستبس، تقوم بدور مماثل في تركز السكان وكذلك الحال في التربة السمراء. ويضاف إلى ذلك فإن تربة البودزل في المناطق المعتدلة يمكن أن تساعد على التركز السكاني بعد تعديل ظروف زراعتها. فالتربة تعد عامل محلى في توزيع بعض الحاصلات الزراعية وبالتالي تؤثر في توزيع السكان ، مثال: كما في نيجيريا وتسمانيا. وأيضا تنتج تعرية التربة عن زيادة السكان وضغطهم على الأرض نظرا لعدم التوازن العدد المثل للسكان ومساحة الأرض المنزرعة كما هو الحال في جنوب أفريقيا.

د - المـنـــاخ:

يرى بعض الباحثين والعلماء أن تأثير المناخ في توزيع السكان ذو أهمية بالغة ليس فقط في الوظائف العضوية للإنسان بل له تأثير مباشر على التربة والحياة النباتية والزراعية. حيث يؤثر المناخ بعناصره المختلفة من حرارة وأمطار وضغط ورياح وغيرها على توزيع السكان ، فالمناخ هو المنبع الرئيسي لحضارة الشعوب وشخصيتها. ويمكن القول أن المناخ الحار والمناخ البارد ليسوا عاملان للتركز السكاني. على سبيل مثال:

الأقاليم الباردة في العروض العليا والتي تبلغ مساحتها عشر مساحة اليابس لا يسكنها إلا عدة ألاف من البشر. وقد كان عدم ملائمة هذه البيئة للزراعة أهم الأسباب التي أدت إلى تشتت السكان وتبعثرهم ، وذلك لأن حوالي ٦.٤ مليون متر مربع بارد لدرجة لا تسمح لنمو المحاصيل بها. ومن ناحية أخرى فان درجة الحرارة المرتفعة والمقترنة بالرطوبة العالية لا تشجع على سكنى الإنسان كما هو الحال في المناطق المدارية المطيرة ، أما المناطق الجافة الصحراوية التي تغطى حوالي ١/٥ مساحة اليابس، تعتمد فيها الحياة على موارد الحياة سواء على جانبي النهر مثل نهر النيل ونهر السند أو حول منابع المياه الجوفية ورغم ذلك فإنه يتميزون بقلة سكانهم.

وقد أسهمت التكنولوجيا الحديثة في وجود مناطق تركز سكاني حول هذه المناطق مثل مناطق التعدين والصناعة داخل تلك المناطق. .

وعليه يمكن القول أن هناك عوامل كثيرة تشترك مع بعضها في التأثير على التوزيع السكاني منها:- درجة الحرارة ،والرطوبة و الضغط الجوى و الإشعاع الشمسي ، فالضغط الجوى يعد من العوامل المؤثرة في التوزيع السكاني ،وذلك لأنه من المعروف أن الضغط الجوى يتناقص بالارتفاع ومن شأنه يؤثر على الإنسان تأثير مباشر ومن المعروف أن الإنسان إذا ارتفع عن سطح البحر حتى ارتفاع ١٠٠٠٠ قدم فإنه يصاب بدوار الجبل والصداع والإعياء والإغماء، وقد يصاب بانهيار تام تعقبه الوفاة. وقد أثبتت التجارب أن دوار الجبل ينشأ من نقص في الأكسجين .

.

أما درجة الحرارة فهى عنصر مناخي هام مؤثر في حياة الإنسان وتبلغ حرارة الجسم البشرى٢٧درجة مئوية (٩٨.٤ فهر نهيت) سواء هبطت درجة حرارة الجو المجاور إلى – ٦٨درجة مئوية (-٩٠ ف) كما في شمال سيبيريا شتاء، أو ارتفعت إلى (١٤٠ فهر نهيت) كما في الصحراء الكبرى وشبة الجزيرة العربية صيفا ، وفى الأقاليم المناخية قاسية البرودة يكون الكساء أمراً ضرورياً بالرغم من انه ليس كذلك في المناطق الباردة نوعا كما هو الحال عند جماعات الاكالوف البدائية في أقصى جنوب شيلي، والذين يعيشون عراة في مناطق تتراوح درجة الحرارة بها بين ٤ْ مئوية (٢٥ْ ف) إلى ٩ْ مئوية (٤٨ْ ف) في نطاق الرياح الغربية الانتركتيكية ،وقد تلاءمت هذه الجماعات فيزيولوجيا مع درجات الحرارة المنخفضة.

جـ . بماذا نفسر :يعد اقليم شرق وجنوب شرق أسيا من اكثر مناطق العالم كثافة بالسكان ؟

يعتبر اقليم شرق وجنوب شرق أسيا من أكثر مناطق العالم كثافة بالسكان وهو يتركز في نطاق واحد و يضم كل من دول شرق وجنوب أسيا وهم يمثلون حوالي نصف سكان العالم فوق مساحة من الأرض تقدر بحوالي ١٠.٥ مليون كم متر مربع ويرجع الارتفاع الكبير في الكثافة للسكان إلى: :

- ـ التقدم الصناعي الهائل كما هو الحال في جزر اليابان، كوريا الجنوبية، الصين، هونج كونج.

- ـ قيام الزراعة الكثيفة التي تلاءم طول فصل النمو ـ درجة الحرارة ـ الأمطار ـ عناصر المناخ.
- ـ خصوبة التربة (تربة فيضية ـ تربة بركانية).
- ـ اتجاه السكان إلى البحار المجاورة للحصول على عنصر غذائي جديد وهو الأسماك.

.مع خالص الأمنيات بالتوفيق

أ.د.م /مســـعد بحـــيرى

نموذج اجابة امتحان الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي ٢٠١٨-٢٠١٩ م
(الفرقة الاولى - لائحة قديمة)
/ تاريخ الامتحان / السبت ٢٢ ديسمبر ٢٠١٨م

استاذ المادة ** د/ مسعد السيدأحمد بحيرى

أجب عن أثنين فقط من الأسئلة الآتية: **الزمن (٣ ساعات)**

السؤال الأول : **(١٠ درجات)**

(ينفرد كوكب الأرض بعدة حقائق كونية تبرز شخصيته عن سائر كواكب المجموعة الشمسية الأخرى) اشرح ذلك موضحا النقاط الاتية؟

أ – الملامح الرئيسية لأشكال سطح الأرض.

ب – العوامل الداخلية السريعة فى تشكيل القشرة الارضية.

جـ– وضح الأدلة التى تثبت أن الارض بيضاوية الشكل.

السؤال الثانى :. **(١٠ درجات)**

أ . اكتب المفهوم العلمي للمصطلحات الآتية

١ – الهضاب

٢ – الكثافة السكانية الحسابية

ب – ما الفرق بين:

الزراعة المعاشية الكثيفة و الزراعة المعاشية البدائية

ج – أذكر { تعداد فقط } :

١ – المقومات الجغرافية للدولة.

السؤال الثالث :. (١٠ درجات)

(يتسم التوزيع الجغرافي للسكان بتباينه من مكان لأخر على سطح الأرض وعدم تجانسه) اشرح ذلك موضحا؟

أ – الملامح العامة لأبعاد المشكلة السكانية فى مصر .

ب – العوامل الجغرافية الطبيعيةالمؤثرة في توزيع السكان في العالم.

جـ . بماذا نفسر :يعد اقليم شرق وجنوب شرق أسيا من اكثر مناطق العالم كثافة بالسكان ؟

.مع خالص الأمنيات بالتوفيق

أ.د /مســـعد بحـــيرى