



نموذج اجابة استرشادى لمادة الجغرافيا الاقليمية

استاذ المادة

د/ اسلام سلامة محمد مصطفى

د/ هبه صابر امين سيد دسوقي

تاريخ الامتحان ٢٠١٦/١/١٣



كلية التربية

المادة: جغرافية اقليمية

الشعبة: تاريخ عام

السنة : الفصل الدراسي الاول : ٢٠١٥ - ٢٠١٦

الفرقة: الثانية

زمن الامتحان : ساعتان

أستاذ المادة : د/ إسلام سلامة - د / هبه صابر امين

امتحان الفصل الدراسي الأول للعام الجامعي ٢٠١٥/٢٠١٦

اجب عن الأسئلة التالية

(٥٠ درجة)

السؤال الأول (اجبارى)

" تبلغ مساحة "أوراسيا" ٥٤ مليون كم٢ ، وهي مكونة من قارتي أوروبا وآسيا. تشكلت "أوراسيا" قبل حوالي ٣٥٠ مليون "

من العبارة السابقة قارن بين القارتين من حيث

الاجابة

١- الموقع الفلكى والجغرافى لقارتي اسيا و اوروبا.

٢- الخصائص العامة لقارتي اسيا و اوروبا.

اولاً" قارة اسيا

أ-الموقع الجغرافي والفلكي لقارة آسيا

١- تعد قارة آسيا أكبر قارات العالم على الإطلاق حيث تبلغ مساحتها ٤٨.٠٠٠.٠٠٠ ميل مربع.

٢- تشغل ما يوازي ٣٠% من إجمالي مساحة اليابس باستثناء جزر الهند الشرقية.

٣- تقع القارة الآسيوية في نصف الكرة الشمالي.

٤- يمتد اليابس الآسيوي من المحيط المتجمد الشمالي شمالاً وحتى الجهات المدارية جنوباً أي حتى (سنغافورة والتي

تقع عند الطرف الجنوبي لشبه جزيرة الملايو.

٥- تعد شبه جزيرة الملايو أقصى امتداد ليابس القارة ناحية الجنوب حتى تكاد تصل إلى خط الاستواء.

٦- تمتد أراضي القارة الآسيوية بين دائرتي عرض (١٠ جنوب خط الاستواء - ٨٠ شمال خط الاستواء)

أي أن القارة تمتد من الشمال إلى الجنوب عبر ٩٠ دائرة عرضية.

٧- تمتد القارة من الشرق إلى الغرب في حوالي ١٦٤ خطا من خطوط الطول (٢٦ شرقا - ١٧٠ غربا)

ب- الخصائص العامة للقارة

١- هذا الامتداد الكبير من دوائر العرض من الشمال إلى الجنوب ساعد على تباين الظروف المناخية في جهات مختلفة من القارة. حيث يسود (المناخ القطبي شديد البرودة في الجهات الشمالية)

(المناخ الاستوائي الحار في الأطراف الجنوبية)

٢- يوجد بها أعظم السلاسل الجبلية في العالم وأكثرها ارتفاعا وهي سلاسل جبال الهيمالايا وبها أعلى قمة جبلية على سطح الأرض وهي قمة إفرست البالغة ٨٨٥٣م فوق منسوب سطح البحر.

٣- تضم آسيا أعلى هضبة في العالم وهي هضبة التبت والتي أطلق عليها العلماء اسم سقف العالم حيث يصل ارتفاعها إلى ١٢.٠٠٠ قدم فوق منسوب سطح البحر.

٤- يوجد بقارة آسيا أعماق بقعة على سطح الأرض تقع في منطقة قريبة من جزر الفلبين، ويبلغ عمقها ١٠٨٠م تحت منسوب سطح البحر.

٥- تضم القارة أكثر جهات العالم ازدحاما بالسكان وهي المناطق الموسمية في الشرق والجنوب الشرقي.

٦- يوجد في القارة الآسيوية جهات تخلو تماما من السكان وتتمثل في الجهات الوسطى بسبب (العزلة - المناخ المتطرف لبعدها عن البحار والمحيطات.

٧- توزيع السكان في قارة آسيا غير عادل، حيث تضم القارة حوالي ٥٨% من سكان العالم يتركز ٧٥% من سكانها في أربع دول (الصين - الهند - اليابان - إندونيسيا).

١- قسم العلماء قارة آسيا على أساس التطور الحضاري إلى نطاقين

النطاق الأول (شرق - جنوب شرق آسيا)

١- ويشمل آسيا الموسمية والتي يحمل الطابع الآسيوي .

٢- ويتسم هذا النطاق بارتفاع كثافة السكان وتعدد الموارد الطبيعية.

النطاق الثاني: ويشمل هذا النطاق باقي جهات القارة.

١- يطلق عليها اسم آسيا الأوروبية لتأثيرها الواضح بالثقافة الأوروبية.

من تتبع الخريطة الطبيعية لآسيا يلاحظ الآتي:

أ- تعرج سواحل القارة بشكل واضح وتداخل عدة أذرع بحرية في اليابس الآسيوي (بحار اليابان - البحر الأصفر) والخلجان: خليج أرختك - خليج البنغال شرق الهند. خلجان كوريا، وهذا أدى إلى: تمتع القارة بسواحل طويلة بالنسبة لمساحتها.

ب- يبرز من اليابس الآسيوي عدد من أشباه الجزر أهمها وأكبرها:

- شبه القارة الهندية حوالي واحد وربع مليون ميل مربع واحد ميل يساوي ٢.٥٨٩.٩٨٨
- شبه الجزيرة العربية مساحتها مليون ميل مربع.
- شبه جزيرة كوريا أمام اليابان.
- شبه جزيرة الملايو.

ج- يوجد بالقرب من الساحل الآسيوي عدد كبير من الجزر أهمها (جزر سيلان ، سومطرة، سريلانكا، الفلبين. يوجد بها بحار داخلية أهمها (بحر اليابان، بحر شرق الصين، بحر جنوب الصين).

ثانيا قارة اوروبا

أ-الموقع الجغرافي والفلكي لقارة اوروبا

١- تعد أوروبا أصغر قارات العالم بعد استراليا، حيث تبلغ مساحتها ١٠.١٨٠.٠٠٠ مليون كم

٢- تمثل قارة أوروبا ما يوازي ٧% من إجمالي مساحة اليابس.

٣- تقع قارة أوروبا كلها في نصف الكرة الشمالي.

٤- تمتد القارة من الشمال إلى الجنوب حوالي ٣٥ درجة عرضية.

٥- تمتد القارة الأوروبية من الشرق إلى الغرب في حوالي ٧٠ درجة طولية.

٦- ومن ثم تقع أوروبا في العروض الوسطى المعتدلة باستثناء الأطراف الشمالية من القارة التي تقع داخل المناطق القطبية الواقعة شمال دائرة عرض ٦٦ شمالاً.

٧- أوروبا هي عبارة عن شبه جزيرة تتصل باليابس الآسيوي من ناحية الشرق ولا يفصلها سوى جبال الأورال

ب - الخصائص العامة لقارة أوروبا

١- تتمتع القارة بسواحل بحرية طويلة بالنسبة لمساحتها وسبب هو كثرة تعرج سواحلها وتداخل عدة أذرع بحرية في يابس القارة مكونة بحارا وخلجان.

مثال للبحار (بحر إيجه - البحر الأدرياتي - البحر التيراني - بحر الشمال.

مثال للخلجان (خليج فنلندا - خليج ريجان الاتحاد السوفيتي)

٢- يبرز من اليابس الأوروبي عدد من أشباه الجزر أهمها:

• شبه جزيرة البلقان في إيطاليا في الجنوب.

• شبه جزيرة اسكنديناوة في الشمال من أوروبا

• شبه جزيرة الدنمارك في الشمال من أوروبا.

٣- يوجد بالقرب من الساحل الأوروبي عدد كبير من الجزر، رغم صغر هذه الجزر في المساحة إلا أنها تبوأ مكان الصدارة بين قارات العالم في كافة الميادين.

٤- تعد الجزر أكثر بقاع العالم تقدماً ورقياً وذلك بسبب:

▪ توافر مجموعة من العوامل الجغرافية

▪ الموقع الجغرافي الممتاز

▪ خلوها تقريباً من الأراضي الصحراوية

▪ تنوع مظاهر السطح بها وعظم مساحة الأرض الزراعية بها.

▪ تنوع تربتها وغناها بالمواد المعدنية وخاصة الفحم، الحديد أساس التقدم.

▪ ملائمة الظروف المناخية بالقارة للنشاط البشري.

٥- أهم الجزر بالقارة الاوروبية

■ مجموعة الجزر البريطانية " شمال "

■ جزر إيسلندا " شمال "

■ جزر مالطة " جنوب "

■ جزر كريت " جنوب "

■ جزر إيجه " جنوب "

السؤال الثاني **اجب عن سؤال واحد فقط مما يلي (٥٠ درجة)**

١- تنقسم قارة اسيا على اساس البنية والتضاريس الى اربعة اقسام رئيسية اذكرها، ثم تناول بالشرح الكتل القارية القديمة.

الاجابة

تنقسم أسيا على أساس البنية والتضاريس إلى أربعة أقسام

■ أ-الكتل القارية القديمة.

■ ب-الأراضي السهلية المنخفضة شمالا.

■ ج- المرتفعات الجبلية.

■ د- أودية الأنهار الكبرى.

أولاً: الكتل القارية القديمة

١- يوجد داخل قارة أسيا أربع كتل قارية ثابتة قديمة استطاعت تلك الكتل مقاومة الحركات الأرضية منذ الزمن الجيولوجي الأول.

٢- تتمثل هذه الكتل في

■ كتلة انجارا

▪ كتلة الصين

▪ ج- كتلة الدكن

▪ د- كتلة شبه الجزيرة العربية.

أ- كتلة انجارا :

موقعها: تمتد وسط سبيريا شمال القارة

(جبال فرخويانسيلء شرقا) (جبال بيرانجا من الشمال) (جبال الأورال من الغرب) (مدينتي كراستويارسك على نهر يانسي جنوبا)

خصائصها:

١- تتكون القاعدة الأساسية لهذه الكتلة من صخور نارية قديمة ومتحولة.

٢- تعلق هذه القاعدة إرسابات مختلفة تنتمي إلى الأزمنة الجيولوجية الأول والثاني والثالث والرابع.

٣- يتسم القسم الشرقي من هذه الكتلة بارتفاع منسوبها، كما أن صخور القاعدة الأركية الصلبة تظهر على سطح الأرض في مناطق بسب الزلازل والبراكين.

٤- يتسم القسم الغربي بانخفاض منسبه، كما أن صخور القاعدة الأركية لا تظهر فوق سطح الأرض.

ب-كتلة الصين

موقعها:

١- تشغل الجزء الشرقي لقارة آسيا

٢- تمتد شرقي قارة آسيا لتشمل النطاقات المغمورة تحت (مياه بحر الصين الشرقي - بحر الصين الجنوبي - البحر الأصفر).

خصائصها:

١- تتكون قاعدتها من صخور أركية قديمة لا تظهر فوق سطح الأرض.

٢- تعطىها تكوينات رسوبية أحدث منها بحرية تراكمت فوق قيعان البحار الداخلية.

٣- قاومت هذه الكتلة الصلبة قوى الضغط التي صاحبت الحركات الأرضية.

٤- وجود كتلة الصين كان لها أكبر الأثر في تحديد اتجاه المرتفعات الألبية في القارة، حيث أنها لم تستطع المرتفعات الألبية الامتداد ناحية الشرق لوجود كتلة الصين الصلبة مما أدى إلى تغير اتجاهها وانحرفت نحو الجنوب.

ج- كتلة الدكن (الهند)

موقعها

١- تمتد في الجزء الجنوبي من قارة آسيا.

٢- يحدها مياه المحيط الهندي من الشرق والجنوب والغرب ويحدها من الشمال (سهول السند والجانب وجبال الهملايا)

خصائصها:

١- تتميز هذه الكتلة أنها جزء من قارة جندوانا لاند القديمة.

٢- تتألف قاعدتها من صخور أركية قديمة نارية ومتحولة.

٣- تظهر هذه الكتلة فوق سطح الأرض في المنطقة الجبلية الممتدة بين سهلي (السند والجانب).

٤- تختفي الصخور القديمة لهذه الكتلة في باقي جهات هضبة الدكن حيث تغطيها تكوينات رسوبية قارية أحدث منها.

٥- تعد تلك الكتلة أخصب المناطق الزراعية في الهند وأكثرها ملائمة لزراعة القطن.

٦- تنتشر على حواف الكتلة تكوينات بحرية ترجع إلى العصر الكريتاسي (جبال الفات الشرقية والفات الغربية).

٧- ينحدر سطح كتلة الدكن من الغرب إلى الشرق.

د- كتلة شبه الجزيرة العربية

موقعها:

- يحدها من الغرب البحرين الأحمر والمتوسط

- الشمال مرتفعات بنطي بتركيا الإلتوائية الحديثة.
- الشرق سهول دجلة والفرات والخليج العربي - مرتفعات زاجروس.
- الجوب البحر العربي.

خصائصها:

- ١- تعد جزء من قارة جندوانا القديمة.
- ٢- تتكون القاعدة الأساسية لها من صخور أركية قديمة نارية و متحولة.
- ٣- تغطيها تكوينات رسوبية أحدث منها ترجع إلى الأزمنة الجيولوجية التالية (الأول - الثاني - الثالث)
- ٤- تتحدر هضبة شبه الجزيرة العربية بشدة (اتجاه الغرب " البحر الأحمر ") (اتجاه الشرق والشمال الشرقي " سهول دجلة والفرات ")

٢- تناول بالشرح والتحليل العوامل المؤثرة في مناخ قارة اوروبا.

الإجابة

العوامل المؤثرة في مناخ قارة أوروبا

- ١- الموقع الجغرافي.
- ٢- مساحة القارة وشكل سواحلها.
- ٣- مظاهر السطح (التضاريس)
- ٤- مناطق الضغط الجوي.

أولا: الموقع الجغرافي:

- ١- وقوع أوروبا بين دائرتي عرض ٣٦-٧١ شمالا جعلها تقع في نطاق العروض الوسطى المعتدلة باستثناء أطرافها الشمالية التي تقع شمالا داخل النطاق القطبي.
- ٢- تقع معظم القارة وخاصة الجهات الغربية تحت تأثير الرياح الغربية التي تهب من المحيط الأطلنطي وقد ساعدت على تلطيف درجة الحرارة.

٣- تتسم الجهات الشرقية لقارة أوروبا والمجاورة لآسيا بالمناخ القاري وذلك لبعدها عن المؤثرات البحرية التي تسود في القسم الغربي.

٤- تتسم الجهات الشرقية لقارة أوروبا بالبرودة الشديدة خلال فصل الشتاء لقربها من الكتلة الأرضية لقارة آسيا، ومما سبق يتضح أن مناخ قارة أوروبا يزداد برودة كلما اتجهنا من الغرب نحو الشرق بسبب البعد عن المؤثرات البحرية.

٥- تعرض الأجزاء الشمالية للرياح القطبية الباردة.

ثانياً: مساحة القارة وشكل سواحلها

١- تتسم أوروبا بصغر مساحتها التي لا تتعدى ٧% من جملة مساحة اليابس في العالم الأمر الذي جعل معظم أجزائها قريبة من المسطحات المائية بسبب كثرة الأندرج المائية وكثرة التعاريج.

٢- انفتاح القارة على البحار من جهات ثلاثة كان له دور رئيسي في تأثر القارة بالظروف المناخية البحرية.

• توغل هذه البحار داخل القارة أدى إلى

- تعرج السواحل
- كثرة الخلجان.
- امتداد أشباه الجزر داخل البحار.

ثالثاً: مظاهر السطح والتضاريس

١- معظم مرتفعات قارة أوروبا تتجه بصفة عامة من الغرب إلى الشرق وهذا أدى إلى

- توغل المؤثرات البحرية إلى شرق القارة دون عائق.
- حال دون وصول الكتل الهوائية الباردة خلال شهور الشتاء جنوب القارة.
- حال دون وصول المؤثرات الدفيئة في الجنوب إلى الشمال.

٢- أثرت مظاهر السطح على مناخ بعض جهات القارة.

أ- يشكل السهل الأوروبي العظيم طريقاً مفتوحاً يسمح بمرور الرياح الغربية والأعاصير التي تصاحبها إلى شرق القارة.

ب- تمثل الصغيرة الواقعة بين (جبال الأورال شمالاً - جبال القوقاز جنوباً) طريقاً مفتوحاً تسكله المؤثرات القارية

الآتية من يابس آسيا إلى شرق أوروبا

■ وهي كتل هوائية شديدة البرودة في الشتاء

■ وكتل هوائية ساخنة خلال فصل الصيف.

ج- كان لمرتفعات اسكنديناوة في الشمال أثر كبير في عدم وصول المؤثرات البحرية إلى الجهات التي تقع إلى الشرق منها والمتمثلة في

• السويد

• فنلندا

• الجهات الغربية لروسيا الأوروبية.

د- يشكل جبل طارق منفذ لمرور الانخفاضات الجوية التي يتعرض لها إقليم البحر المتوسط في جنوب أوروبا خلال الشتاء.

رابعاً: التيارات البحرية:

تعريف التيارات البحرية: هي عبارة عن كتل مائية ضخمة تنساب من المسطحات المائية البحرية الأعلى كثافة إلى المناطق البحرية الأقل كثافة مما يؤثر في خصائص الهواء الملاصق لمياه البحر.

١- تنتشر التيارات البحرية في إقليم غرب أوروبا ولها دور كبير في جعل المناطق الواقعة غرب أوروبا أكثر دفئاً في فصل الشتاء مقارنة بالمناطق الداخلية نحو الغرب.

٢- يتأثر إقليم غرب أوروبا بعدد اثنين من التيارات البحرية:

■ تيار المحيط الأطلنطي: وهو تيار دافئ ينتج عنه ارتفاع درجة حرارة المياه مما يجعل الرياح تنسم بخصائصها ويسود الدفء في فصل الشتاء.

■ تيار الخليج الدافئ: موهو تيار قادم من المياه الدفينة يدفعه الرياح الجنوبية الغربية نحو الشواطئ الأوروبية مما يؤدي إلى منع تجمد مياه موانئ غرب أوروبا وشمال اسكنديناوة

خامساً: الضغط الجوي:

يؤثر في مناخ القارة خمسة نطاقات من الضغط الجوي تؤثر ،اتجاه الرياح، سرعة الرياح وتتمثل فيما يلي

١. منطقة الضغط الجوي المنخفض الأيسلندي: يتركز شمال المحيط الأطلنطي بين اسكنديناوة وجرينلاند.

٢. منطقة الضغط الجوي المرتفع الأزوري: يتركز على المحيط الأطلسي جنوب غرب شبه جزيرة سيبيريا فوق جزر الأزور. وهو المسئول عن (الرياح الغربية والرياح التجارية التي تهب على القارة.
٣. منطقة الضغط المنخفض جنوب غرب آسيا: ويعرف بالمنخفض الموسمي.
٤. منطقة الضغط المرتفع الآسيوي (الضغط المرتفع السيبيري) ويتركز حول بحرية بيكال شمال شرق آسيا.
٥. منطقة الضغط المنخفض المتوسط: ويتركز فوق البحر المتوسط في فصل الشتاء.

٣- تنقسم قارة آسيا على اساس المناخ الى ثمانى اقاليم مناخية . تناول بالشرح والتحليل مع الرسم الاقاليم المناخية لقارة اسيا

الاجابة

الأقاليم المناخية بقارة اسيا

يمكن تقسيم قارة آسيا إلى ٨ أقاليم مناخية

١- إقليم المناخ الاستوائي:

- ويوجد في جزر الهند الشرقية
- الأجزاء الجنوبية من شبه جزيرة الملايو.
- يجمع هذا الإقليم بين صفات (المناخ الاستوائي - المناخ الموسمي)
- يسود في هذا الإقليم المؤثرات البحرية لذلك أطلق عليه المناخ الاستوائي الجزري.
- تهب عليه الرياح الشرقية والجنوبية الشرقية خلال فصل الصيف.
- تهب عليه الرياح الشمالية والشمالية الغربية في فصل الشتاء.
- ارتفاع درجة الحرارة طول العام وإن اختلف من مكان لآخر تبعا (لتأثير البحار- وعامل الارتفاع)
- ارتفاع نسبة الرطوبة وسقوط الأمطار طول العام.

- المطر له قمتان خلال فصلي (الربيع - الخريف) عند تعامد الشمس على خط الاستواء.

٢- إقليم المناخ الموسمي

موقعه

- يمتد في إقليم الهند ودول جنوب شرق آسيا - الأجزاء الجنوبي من الصين.

خصائصه : يمكن تمييز ثلاثة فصول

الفصل الأول من يناير إلى فبراير البارد،

- يتميز بالجفاف بصفة عامة.
- سقوط أمطار قليلة من الأمطار فوق بعض الجهات وخاصة في الهند بسبب مرور الرياح الشمالية فوق المسطحات قبل أن تصل إلى تلك الجهات ومن ثم تصبح رياح محملة ببخار الماء وتسقط كميات من الأمطار.

الفصل الثاني من مارس - مايو (الحار)

- ترتفع درجة حرارة بشكل كبير خلال تلك الشهور.
- تسقط كميات قليلة من الأمطار وتزداد غزارتها بالاتجاه إلى فصل الأخير.

الفصل الثالث: من يونيو - ديسمبر (فصل سقوط المطر)

- ترجع سقوط الأمطار الغزيرة إلى هبوب الرياح الموسمية الجنوبية من البحار المجاورة للقارة في اتجاه اليابس الآسيوي

٣- إقليم مناخ الصحاري الحارة

موقعه:

يقع هذا الإقليم في نطاق صحراء ثار - الوادي الأدنى لنهر السند.

خصائصه:

- يتميز بارتفاع درجة الحرارة طول العام والتي تصل إلى ٦٥ درجة مئوية.
- تهب عليه الرياح التجارية التي تسقط أمطارها على السواحل ولكن عندما تصل إلى نطاق الصحاري الحارة تكون جافة نظرا لأنها فقدت كل الرطوبة التي تحملها وتصبح رياح جافة.

٤- إقليم مناخ الصحاري المعتدلة:

موقعها: خلف نطاق المرتفعات الوسطى ويضم صحاري (حوبي - التركستان - إيران)

خصائصه:

- يتميز باعتدال درجة الحرارة والجفاف.
- الرياح الممطرة لا تصل إلى هذا الإقليم.

٥- إقليم المناخ المعتدل الدافئ:

موقعه: ينتشر داخل القارة بين دائرتي عرض ٣٠ - ٤٠ درجة شمال خط الاستواء.
خصائصه:

ينقسم هذا الإقليم إلى نطاقين (غربي وشرقي)
أ- النطاق الغربي (مناخ البحر المتوسط في غرب آسيا)

- ارتفاع درجة الحرارة في فصل الصيف واعتدالها في فصل الشتاء.
- تمتاز بالجفاف صيفا.
- سقوط الأمطار شتاءا وبسبب هبوب الرياح بسبب الانخفاضات الجوية.
- تختلف كمية الأمطار داخل هذا النطاق حيث يقل كلما اتجهنا من الغرب إلى الشرق.

ب-النطاق الشرقي " المناخ الصيني" جنوب اليابان - الأجزاء الوسطى والجنوبية للصين "

- أمطاره تسقط طول العام (تسقط شتاء نتيجة الانخفاضات الجوية- وتسقط صيفا بسبب هبوب الرياح الموسمية الممطرة)
- الأمطار الشتوية أقل في كميتها من الصيف.

٦- إقليم المناخ المعتدل البارد

موقعه: يشمل النطاق الأوسط من اليابان والأجزاء الجنوبية من منغوليا والأجزاء الشمالية من الصين.
خصائصه:

- انخفاض درجة الحرارة.
- فصل الشتاء يتميز بأنه طويل
- تنقسم شهور الشتاء بالجفاف مع سقوط كميات قليلة من الأمطار على الجهات الوسطية من اليابان.
- يرجع سقوط الأمطار إلى هبوب الرياح القادمة من قلب القارة فوق المسطحات المائية.

فصل الصيف

١- ارتفاع درجة الحرارة./

٢- فصل الصيف مطير

٣- سقوط الأمطار بغزارة بفعل الرياح الموسمية الجنوبية الشرقية.

٧- إقليم المناخ البارد

موقعه: يمتد وسط وشمال منشوريا - شمال ايبان - جزيرة سخالين.

خصائصه

- درجة الحرارة لا تزيد في أي شهر من شهور السنة عن ١٠ درجات مئوية.
- سقوط الأمطار على المنطقة خلال شهور الصيف.
- يتعرض الإقليم في الشتاء للعوصف الثلجية الشديدة.

٨- إقليم المناخ القطبي

موقعه: يمتد على الأطراف الشمالية لقارة آسيا.

خصائصه:

- الشتاء يتميز بأنه طويل شديد البرودة
- صيف قصير معتدل تذوب خلاله الطبقة السطحية من الجليد

ملحوظة

تعد الإجابة نموذج استرشادي للطلاب ويجب عليه الاستعانة بالمراجع العربية والاجنبية والخرائط

انتهت الأسئلة

أستاذ المادة

د/ إسلام سلامه

د/ هبه صابر