تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://almanahj.com/ae

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الحادي عشر اضغط هنا

https://almanahj.com/ae/11

* للحصول على جميع أوراق الصف الحادي عشر في مادة لغة عربية ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/ae/11arabic

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الحادي عشر في مادة لغة عربية الخاصة بـ الفصل الثالث اضغط هنا

https://almanahj.com/ae/11arabic3

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الحادي عشر اضغط هنا

https://almanahj.com/ae/grade11

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/almanahj_bot

الإمتحان المركزي (اللغة العربية)

الجبال

الجبال جزء من تضاريس الأرض ، تعلو كل ما يجاورها من تضاريس ، وللجبال جوانب ومنحدرات شديدة ، وقمم وأجرف حادة ، أو مستديرة قليلا ، وكثير من علماء الأرض يعدون المنطقة المرتفعة من الأرض جبلا إذا احتوت على نطاقين مناخيين أو أكثر ، ونطاقين من الحياة النباتية أو أكثر ، على ارتفاعات مختلفة ، وفي معظم أرجاء العالم ، فإن ارتفاع جبل ما يجب ألا يقل عن 600 متر عما حوله ليحتوي على نطاقين مناخيين.

وقد يكون الجبل قمة منفردة مثل بركان وحيد ، وقد يكون جزءا من سلسلة جبال ، وتشكل مجموعة السلاسل الجبلية منظومة جبلية ، فعلى سبيل المثال تشكل سلسلة جبال (ديفيدنج) المشهورة في شرق أستراليا منظومة جبلية إذ تشمل كلا من سلسلة جبال (نيو إنجلاند) ، والجبال الزرقاء في (نيو ساوث ويلز) ، والألب الأسترالية ، و (فيكتوريا) و (الجرامبيان).

وتتشكل الجبال في المحيطات كما تتشكل في اليابسة ، فالعديد من الجزر هي جبال قائمة فوق قاع المحيط ، وترتفع قممها فوق سطح المحيط ، وتوجد أطول منظومة جبلية في العالم في وسط المحيط الأطلسي مغمورة غالبا بأكملها تحت الماء ، وتمتد إلى ما يزيد على 16000 كم من شمال المحيط الأطلسي حتى قارة (أنتاركتيكا).

وعادة يعبر عن ارتفاع الجبل بالمسافة التي ترتفعها قمته فوق مستوى سطح البحر ، وبحسب المسح الجغرافي لعام 1954 ، فإن جبل (إيفرست) قد اعتبر ولمدة طويلة أعلى جبل في العالم ، وبلغ ارتفاعه 8848 مترا عن سطح البحر.

وتأتي أهمية سلاسل الجبال من كونها المتحكمة في مناخ مياه المناطق المجاورة لها وتدفق مياهها ، ولكونها مصدرا للمعادن ، ولتأثيرها على ما يعيش عليها من نباتات وحيوانات ، وعلى نشاطات الإنسان وأسلوب معيشته ، فهي تحدد أنماط تنقلاته ، ومواصلاته ، وأماكن إقامته ، وهي قبل هذا وذلك تحمي اليابسة من الانقلاب الذي يمكن أن ينتج عن هياج الأمواج في المياه التي تتجاوز مساحتها 70% من مساحة الأرض ، وضد أي تقلبات كونية أخرى ، يقول الله في كتابه العزيز : (وألقى في الأرض رواسي أن تميد بكم) ، و (ألم تجعل الأرض مهادا ، والجبال أوتادا).

وتؤثر سلاسل الجبال بقوة في حركات الهواء ، وأنماط تساقط الماء من حيث تكثيف البخار إلى مطر ، أو ندى ، أو ثلج . وتهبط درجة حرارة الهواء ، كلما زاد الارتفاع.

كما تؤثر الجبال وتتحكم في توفر المياه في كثير من المناطق الشاسعة ؛ فكثير من الأمطار تسقط على منحدرات الجبال ، كما أن الكثير من الأنهار تستمد مياهها من مناطق جبلية ، وكمثال على ذلك فإن نهري (ريوجر اندي) و (كولورادو) يستمدان مياههما كلها من الجبال تقريبا ، ويذوب الثلج على الجبال العالية في فصل الصيف ؛ ولهذا فإن الجبال تشكل خزانات مائية تغذي الجداول والأنهار حتى في فترات القحط والجفاف صيفا.

ونظرا لانحدار المناطق الجبلية الشديد ، ووفرة المياه الجارية المتدفقة ، فإنها تعد مواقع ملائمة لإنشاء محطات كهرومائية لتحول طاقة المياه الساقطة إلى طاقة كهربائية ، فالنرويج مثلا تنتج معظم الطاقة الكهربائية اللازمة لها من القوى المائية.

كيف تنشأ الجبال ؟

نشأت الجبال بتقدير الله الذي جعل لكل شيء سببا ، ويرى العلماء أن الجبال نشأت بفعل قوى أرضية هائلة استغرقت زمنا طويلا ، وبحسب نظرية (حركة الصفائح) فإن قشرة الأرض تتكون من سبع صفائح كبيرة متينة ، وعدد من الصفائح الأصغر حجما. وهذه الصفائح في حركة بطيئة مستمرة ، وتحمل هذه الصفائح فوقها القارات وأحواض المحيطات. وتحدث الحركات المكونة للجبال عادة على طول الحدود الفاصلة بين هذه الصفائح.

وهناك خمسة أنواع أساسية من الجبال مصنفة حسب العمليات الأرضية التي أدت إلى تشكلها ، وهي :

1. الجبال البركانية كجبل (إتنا) الإيطالي ، و (فوجي) الياباني ، فقد تشكلت من اندفاع الصخر المنصهر من باطن الأرض ، وتراكمه فوق سطح الأرض ، ونتيجة لذلك فإن الجبال البركانية تتكون من الصخور النارية بشكل أساسي مثل (البازلت) و (الريولايت).

2. الجبال الالتوائية كجبال (الأبلاش) في أمريكا ، و (الألب) في أوروبا ، فتتشكل عندما تتصادم صفيحتان أرضيتان وجها لوجه ، مما يؤدي إلى طي وتجعد حافتيهما ، وغالبا ما تحوي الجبال الالتوائية صخورا رسوبية كحجر الجير ، وإذا ما تعرضت هذه الصخور الرسوبية للحرارة والضغط الشديدين ، فإن بعضها يتحول إلى صخور متحولة مثل حجر الرخام ، وصخر (الإردواز).

3. الجبال الكتلية الانكسارية تتكون من كتل صخرية ضخمة من قشرة الأرض ، أميلت أو دفعت على طول خط كسر يسمى صدعا ، وتعد سلسلة جبال (سييرا نيفادا) في كاليفورنيا ، وجبال (رونزوري) في أفريقيا ، والغابة السوداء في ألمانيا جبالا كتلية انكسارية.

4. الجبال القبابية وهي شبيهة بالتلال السوداء في (داكوتا الجنوبية) فقد تشكلت عندما أدت القوى الجيولوجية إلى رفع قشرة الأرض نحو انتفاخ أوقية عريضة ، وتكون القباب العالية أكثر عرضة لتزايد الحث أو التعرية.

5. الجبال التحاتية التي تمثل القليل من الجبال ، مثل سلسلة جبال (دراكنزبرج) في جنوب أفريقيا.

<u>والجدول الآتي يستعرض بعض الجبال والقمم المشهورة في العالم :</u>

الاسم	الارتفاع عن سطح البحر بالأمتار	الموقع	حقائق مهمة
أحد	1077	المملكة العربية السعودية	ارتبط بغزوة أحد ثاني غزوة في الإسلام
أطلس	4165	المغرب العربي	تمتد عبر المغرب والجزائر وتونس
أكونكاجوا	6959	الأنديز في الأرجنتين	أعلى قمة في نصف الكرة الغربي
إيفرست	8848	الهملايا على حدود النيبال مع التبت	أعلى جبل في العالم
السروات	3660	غربي الجزيرة العربية	أعلى سلسلة في الجزيرة العربية
جبل كينيا	5199	وسط كينيا	يقع على خط الإستواء
جبل فيزوف	1277	إيطاليا	البركان النشط الوحيد في أوروبا
كليمنجارو	5895	تنزانيا	أعلى جبل في أفريقيا
ماونا كاي	4205	جزيرة هاواي	أعلى قمة جزر في العالم

لماذا يدرس الجيولوجيون الجبال ؟

يدرس الجيولوجيون الجبال ؛ لأن هذه الدراسة تزودهم بالمعرفة الدقيقة لبنية الجبال وتركيبها وتوزيعها وطبيعة القوى الجيولوجية التي تحكم شكل الأرض الخارجي ، وتركيب باطن الأرض ، وتاريخ الأرض ، إضافة إلى معلومات عن معالم الأرض الرئيسة.

وتساعد هذه الدراسات المهندسين في وضع التصاميم ، وبناء الطرق الجبلية ، وخطوط السكك الحديدية ، وشق الأنفاق ، وبناء السدود.

أما قياس الجبال فيساعد الجغرافيين وواضعي الخرائط الذين يستعملون التصوير الجوي لالتقاط مجموعة من الصور المتراكبة لمنطقة ما. ومن ثم يعمل صناع الخرائط على تطبيق ما يسمى بالتصوير المساحي الضوئي ؛ لإنشاء الخرائط بالاعتماد على الصور الجوية.

اقرأ النص الآتي بعنوان (الجبال) ، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه.

1) ما المقصود بالمنظومة الجبلية ؟ (تنبيه : لديك 10 دقائق لقراءة النص وفهمه ، و 3 دقائق للسؤال)

a) هي مجموعة من الجبال القابعة في قاع المحيطات.

b) هي مجموعة من الجبال المحتوية على نطاقات مناخية كثيرة.

c) هي مجموعة من السلاسل الجبلية الممتدة في مناطق مختلفة.

d) هي مجموعة من الجبال المرتفعة جدا.

الدليل : (وتشكل مجموعة السلاسل الجبلية منظومة جبلية ، فعلى سبيل المثال تشكل سلسلة جبال (ديفيدنج) المشهورة في شرق أستراليا منظومة جبلية إذ تشمل كلا من سلسلة جبال (نيو إنجلاند) ، والجبال الزرقاء في (نيو ساوث ويلز) ، والألب الأسترالية ، و (فيكتوريا) و (الجرامبيان))

2) ما الجبال التي ينطبق عليها التعريف الآتي : (هي جبال تتكون من كتل صخرية دفعت على الصدوع)

a) الالتوائية.

b) الانكسارية.

c) البركانية.

d) التحاتية.

الدليل : (الجبال الكتلية الانكسارية تتكون من كتل صخرية ضخمة من قشرة الأرض ، أميلت أو دفعت على طول خط كسر يسمى صدعا)

3) لماذا تمكنت النرويج من إنتاج طاقتها الكهربائية من المياه ؟

a) لكثرة المياه المتدفقة من الجبال.

b) لفقر مواردها غير المائية.

c) لتقدمها في مجال الطاقة والكهرباء.

d) لجودة مواردها المائية.

الدليل : (ونظرا لانحدار المناطق الجبلية الشديد ، ووفرة المياه الجارية المتدفقة ، فإنها تعد مواقع ملائمة لإنشاء محطات كهرومائية لتحول طاقة المياه الساقطة إلى طاقة كهربائية ، فالنرويج مثلا تنتج معظم الطاقة الكهربائية اللازمة لها من القوى المائية)

4) كيف يستفيد الجغرافيون من التصوير الجوي للجبال ؟

a) يتعرفون بنية الجبال وتركيبها وطبيعيتها وأنواع الصخور فيها.

b) يستفيدون منها في بناء الطرق الجبلية ، وخطوط السكك الحديدية.

c) يستفيدون من مقاييس الارتفاع الرادارية لمعرفة أنواع الجبال.

d) ينشؤون الخرائط بالاعتماد على الصور الضوئية المتراكبة.

الدليل : (أما قياس الجبال فيساعد الجغرافيين وواضعي الخرائط الذين يستعملون التصوير الجوي لالتقاط مجموعة من الصور المتراكبة لمنطقة ما)

5) ما الوظيفة النحوية للكلمات المحصورة بين قوسين كبيرين في الجملة الآتية ، بالترتيب ؟

" غالبا ما تحتوي الجبال (الالتوائية) (صخورا) رسوبية گ(حجر) الجير "

a) نعت ، مفعول به ، اسم مجرور.

b) مفعول به ، نعت ، مضاف إليه.

c) مضاف إلبه ، تمييز ، اسم مجرور.

d) نعت ، تمييز ، مضاف إليه.

الدليل : (الالتوائية : كلمة تدل على صفة : نعت)

(صخورا : كلمة تدل على من وقع عليه الفعل وتكون منصوبة بالفتحة : مفعول به)

(حجر : كلمة اتصلت بحرف جر وتكون مجرورة بالكسرة : اسم مجرور)

6) أي أنواع الجبال هي أكثر عرضة لتزايد الحت ؟

a) الالتوائية.

b) القبابية.

c) التحاتية.

d) البركانية.

الدليل : (الجبال القبابية وهي شبيهة بالتلال السوداء في (داكوتا الجنوبية) فقد تشكلت عندما أدت القوى الجيولوجية إلى رفع قشرة الأرض نحو انتفاخ أوقية عريضة ، وتكون القباب العالية أكثر عرضة لتزايد الحت أو التعرية)

7) اقرأ الجدول الموضح لأشهر الجبال والقمم في العالم ، ثم اختر الإجابة الصحيحة : الجبل الذي يقع في أكثر المناطق حرارة هو :

a) أكونكاجوا.

b) كليمنجارو.

c) جبل كينيا.

d) أحد.

الدليل :

جبل كينيا	يقع على خط الإستواء

(المناطق التي تقع في خط الإستواء تكون أكثر المناطق حرارة)

8) ما نوع الصخور في جبل (فوجي) الياباني ؟

a) رخامية.

b) رسوبية.

c) متحولة.

d) نارية.

الدليل : (الجبال البركانية كجبل (إتنا) الإيطالي ، و (فوجي) الياباني ، فقد تشكلت من اندفاع الصخر المنصهر من باطن الأرض ، وتراكمه فوق سطح الأرض ، ونتيجة لذلك فإن الجبال البركانية تتكون من الصخور النارية بشكل أساسي)

9) مم تحمي الجبال الأرض ؟

a) تحميها من التحولات والانزلاقات.

b) تحميها من تبدل المناخ وشح المياه.

c) تحميها من الانقلاب والكوارث.

d) تحميها من الآثار الخطيرة لحركة الرياح.

الدليل : (وذلك تحمي اليابسة من الانقلاب الذي يمكن أن ينتج عن هياج الأمواج في المياه التي تتجاوز مساحتها 70% من مساحة الأرض ، وضد أي تقلبات كونية أخرى)

10) اقرأ الجدول الموضح لأشهر الجبال والقمم في العالم ، ثم اختر الإجابة الصحيحة : ثالث أقل الجبال ارتفاعا عن سطح الأرض هو جبل :

a) السروات.

b) فيزوف.

c) أحد.

d) أطلس.

الدليل : الترتيب من الأقل إلى الأعلى :

أحد	1077
جبل فيزوف	1277
السروات	3660
أطلس	4165
ماونا كاي	4205
جبل كينيا	5199
كليمنجارو	5895
أكونكاجوا	6959
إيفرست	8848