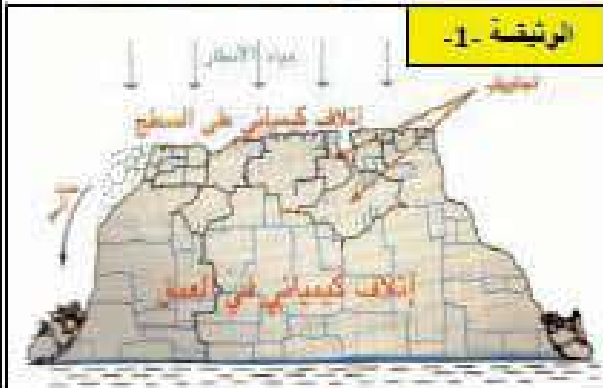


**الوضعية الأولى : (6 ن)**

تعرضت منطقة صناعية (بها مصانع) تحتوي على تصاريح مختلفة منها الهضاب (الوثيقة -1-) إلى هطول كميات كبيرة من الأمطار والتي تسببت في حدوث فيضانات، ونتيجة هذه الأمطار الملونة حدثت تجاوزات على مستوى طبقات الهضاب

**الوثيقة -1-**



**الوثيقة -2-**

احتواء ماء مطر هذه المنطقة على كميات كبيرة من غاز  $CO_2$

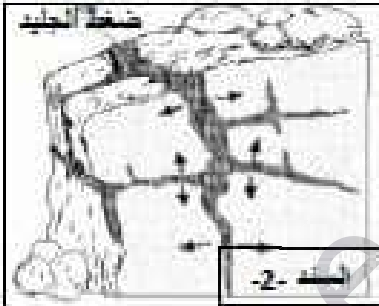
اعتماداً على السندات ومكتسباتك السابقة أجب على **التعليمات**

- (1) حدد طبيعة الصخور في هذه الهضاب (1 ن)
- (2) فسر كيف حدثت التجاوزات على مستوى صخور هذه الهضاب؟ (2 ن)
- (3) أكمل الجدول التالي على ورقة الإجابة (3 ن)

الخواص الكيميائية	الخواص الفيزيائية			الخواص الصخر
	التفاعل مع Hcl	النفذية	الصلابة	
	غير نفوذ		متعاسك	البازلت
	غير نفوذ	متوسط صلابة	قليل للنفوذ	
لا يحدث فوران		متعكك (هش)		الرمال

**الوضعية الثانية : (6 ن)**

تتميز الجزائر بشناعة مساحتها بما يجعلنا نعتبر ثلاث مناطق مناخية مناخ البحر المتوسط المعتدل و المعتدل شتاء ثم المناخ القاري فالمناخ الجاف في الصحراء حيث الحرارة تصل (50°م) نهاراً و تنخفض إلى (10°م) ليلاً ، كما أنه يلاحظ بين الشمال والجنوب الجزائري اختلافاً جلياً بين المناظر الطبيعية والصخور المكونة لها.



اعتماداً على السندات ومكتسباتك القليلة أجب على **التعليمات** :

- (1) اشرح بدقة تأثير درجة الحرارة على صخور التصاريح؟ (1.5 ن)
- (2) لماذا تتأثر تصاريح المناظر الطبيعية في الصحراء كثيراً بعوامل المناخ؟ (1.5 ن)
- (3) قي نص علمي قصير لخص تأثير العوامل المناخية على تغير التصاريح؟ (3 ن)

**الوضعية الإملجية (08 ن)**

قبل 20 سنة كانت منطقة سيدي عاتور بمدينة عنابة تتميز بغابات و من أجل القضاء على أزمة السكن اتخذت الحكومة هذه المنطقة من أجل بناء سكنات عدل AADL 2001.



اعتماداً على السندات ومكتسباتك أجب

**التعليمات**

- (1) حدد مكونات مناظر منطقة سيدي عاتور و مناخها؟ (2.5 ن)
- (2) استنتج تدخلات الإنسان على هذه المنطقة و عواقبها و سبب اللجوء إليها؟ (2.5 ن)
- (3) قدم نصيحتين للمحافظة على مثل هذه المناظر الطبيعية؟ (2.5 ن)

بالتوفيق (0.5 ن) على التنظيم

## تصحیح اختبار الثلاثي الثاني في مادة علوم الطبيعة والحياة

المقاطع التعليمية	الموارد التعليمية
الديناميكية الخارجية للكرة الأرضية	1- مكونات المناظر الطبيعية. 2- شكل المنظر الطبيعي و خصائص الصخور 3- أثر العوامل المناخية في تغير المنظر الطبيعي 4- دور الإنسان في تطور شكل المنظر الطبيعي.

## تصحیح الوضعية الأولى: (06ن)

(1) حدد طبيعة الصخور في هذه الهضاب ؟ (1 ن)

هذه الهضاب صخورها كلسية

(2) فسّر كيف حدثت التجاويف على مستوى صخور هذه الهضاب؟ (2 ن)

الأمطار الحامضية الغنية بالغازات المنحلة في الماء خاصة  $CO_2$  تؤثر في الصخور الكلسية و يحولها إلى ثاني كبريتات الكالسيوم المنحلة و يحدث فيها تجرّات فيتآكل الصخر و يدوب .

(3) أكمل الجدول التالي على ورقة الإجابة (3 ن)

الخواص الكيميائية	الخواص الفيزيائية			الخواص الصخر
	التفاعل مع Hcl	النفاذية	الصلابة	
لا يحدث فوران	غير نفوذ	صلب	متماسك	البازلت
فوران	غير نفوذ	متوسط الصلابة	قابل للتفتت	الكلس
لا يحدث فوران	نفوذ	متفكك (هش)	متفتت	الرمل

## تصحیح الوضعية الثانية: (06ن)

(1) اشرح ببنية تأثير درجة الحرارة على صخور التضاريس ؟ (1.5 ن) (1.5 ن)

يؤثر تغير درجة الحرارة في الصخور بطريقتين

التفاوت الحراري: اختلاف درجات الحرارة بين الليل و النهار يؤدي إلى امتداد الصخور و انكماشها ، يؤدي إلى تشققها وانسلاخها خاصة في الصحراء .

درجة التجمد : يجمد الماء و يزداد حجمه بين الصخور المشققة، فيحدث ضغطا مما يتسبب في انكماشها خاصة في الجبال

(2) لماذا تتأثر تضاريس المناظر الطبيعية في الصحراء كثيرا بعوامل المناخ ؟ (1.5 ن)

تتأثر تضاريس المناظر الطبيعية في الصحراء كثيرا بعوامل المناخ لندرة الغطاء النباتي و التفاوت الحراري بين الليل و النهار و عدم تماسك صخورها و رمالها المتفتتة

(3) في نص علمي قصير لخص تأثير العوامل المناخية على تغير التضاريس؟ (3 ن)

تتغير المناظر الطبيعية خلال أزمنة مختلفة حسب نوع الصخور و فعل العوامل المناخية المتمثلة في درجة الحرارة ، الرياح ، الغازات و الماء الذي له دور هام في تعرية الصخور و التربة بفعل الحث الميكانيكي بالانجرافات و الفيضانات و الحث الكيميائي بالأمطار الحامضية بعد تفكك الصخور تنقل بالماء و الرياح لتترسب في أماكن أخرى فيتغير المنظر الطبيعي .

## تصحیح الوضعية الإملجية (8 ن)

السؤال	المعيار	المؤشرات	1 <sup>م</sup>	2 <sup>م</sup>	3 <sup>م</sup>	4 <sup>م</sup>
س1	1 <sup>م</sup> - الوجاهة.	أن يحدد المتعلم مكونات مناظر منطقة سيدي عاشور و مناخها	0.25			
	2 <sup>م</sup> - استعمال أدوات المادة.	- إستغلال المكتسبات القبلية و السند 1.		0.25		
	3 <sup>م</sup> - الإتجاه.	تتميز منطقة سيدي عاشور الغليات ذات النباتات الكثيفة و الحيوانات و التربة المرتفعات الصخرية و مناخها معتدل ممطر أي مناخ البحر المتوسط			2	
س2	1 <sup>م</sup> - الوجاهة.	أن يستنتج المتعلم تدخلات الإنسان على هذه المنطقة و عواقبها و سبب اللجوء إليها	0.25			
	2 <sup>م</sup> - استعمال أدوات المادة.	- إستغلال المكتسبات القبلية و السندات		0.25		
	3 <sup>م</sup> - الإتجاه.	تدخلات الإنسان في هذه المنطقة سلبى يقطع الأشجار و تفتت الصخور و هذا يؤدي إلى انجراف و تعرية التربة و السبب في تلك بناء السكنات			2	
س3	1 <sup>م</sup> - الوجاهة.	- أن يستطيع التلميذ اقتراح إيمان (2) من النصائح للمحافظة على المناظر الطبيعية	0.25			
	2 <sup>م</sup> - استعمال أدوات المادة.	- إستغلال مكتسباته القبلية و السند 2.		0.25		
	3 <sup>م</sup> - الإتجاه.	للمحافظة على مثل هذه المناظر الطبيعية يجب : - التشجير و عدم قطع و حرق الأشجار - إقامة المتاريس و زراعة العسطلات لمنع الانجراف			2	
	4 <sup>م</sup> - الإثقان.	- نظافة الورقة و تنظيم الإجابة.				0.5