

التاريخ: 2019/12/05
المدة: ساعة ونصف

المادة: علوم الطبيعة والحياة
المستوى: الثالثة متوسط

اختبار الفصل الأول

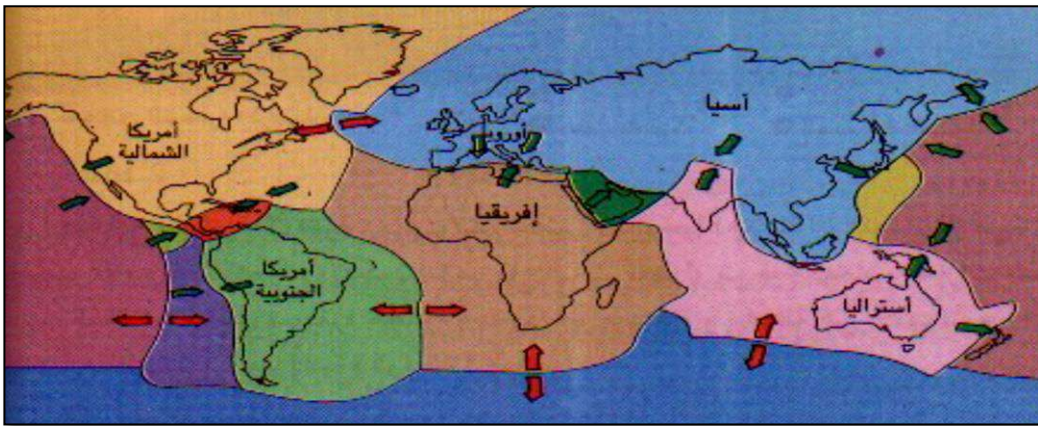
الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول: (06 نقاط)

- أعد ترتيب مراحل نشاط الظهرة المحيطية كما درستها:
- 1- تدفعه تيارات الحمل الحراري فيصعد على مستوى القسم العلوي للرداء.
- 2- تتصلب تحت تأثير البرودة مشكّلة صخورا بازلتية، على شكل وسادات.
- 3- مما يؤدي إلى توسع قاع المحيط الذي ينتج عنه تباعد قارة إفريقيا عن قارة أمريكا الجنوبية.
- 4- تكون أرضية محيطية جديدة، حيث أنّ القشرة المحيطية الجديدة تدفع القشرة المحيطية القديمة.
- 5- تتميز الظهرة المحيطية بنشاط بركاني كبير.
- 6- يخرج الماغما عبر الريف، ويتدفق مشكّلا حمما بركانية.
- 7- يتميز الرداء الماغماتي بدرجة حرارة مرتفعة جدا تؤدي إلى انصهار الصُّخور الموجودة فيه لتنتج الماغما.

التمرين الثاني: (06 نقاط)

إليك خريطة الوثيقة (1).



الوثيقة (1)

- 1) أعط عنواناً لهذه الوثيقة - على ضوء ما درستته - ثمّ عرّفها.
- 2) على ماذا تدلّ الأسهم الحمراء والأسهم الخضراء في الوثيقة (1)؟
- 3) حدّد العامل المسؤول عن حركة الصفائح التكتونية مع الشرح المختصر لهذه الحركة.

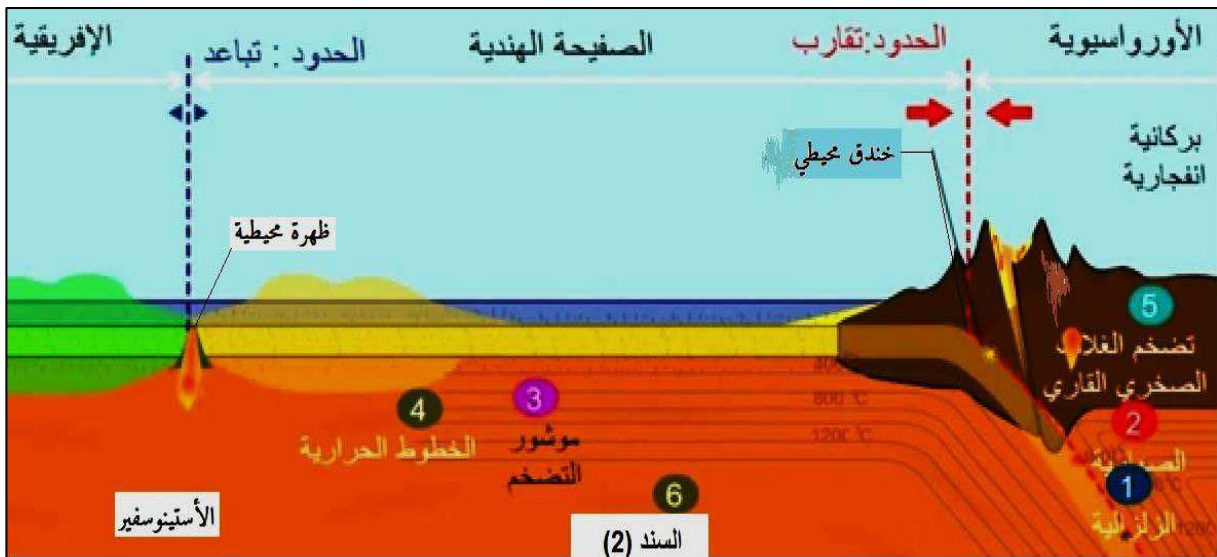
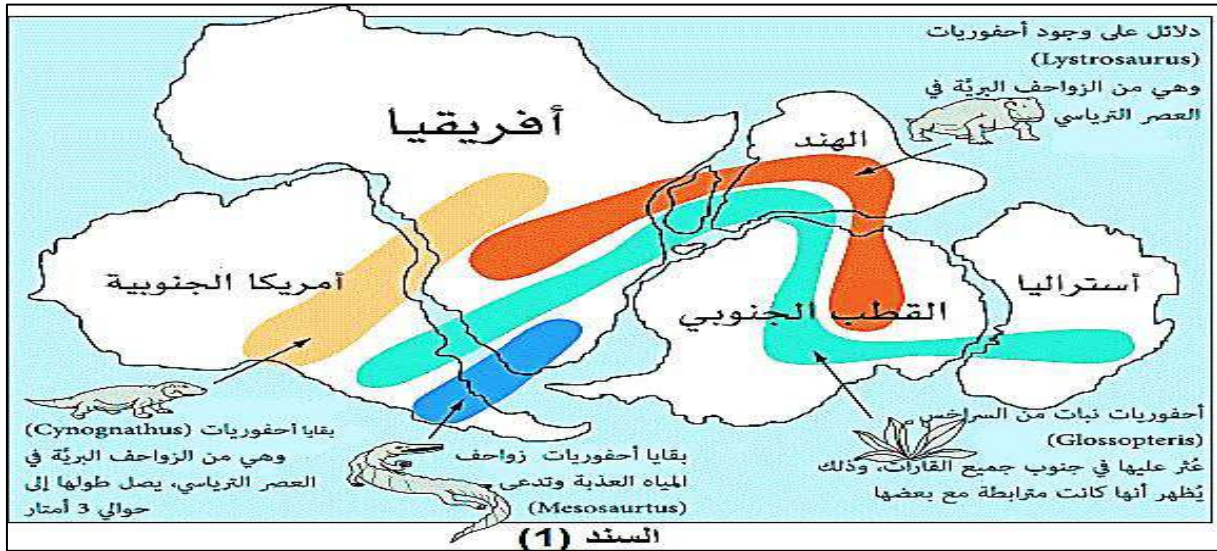
الجزء الثاني: (08 نقاط)

الوضعية الإدماجية:

السياق:

وأنت تشاهد مع أبيك شريطا علميا على قناة تليفزيونية ذكر فيها أن القارات كانت كتلة واحدة قبل ملايين السنين، ثم انفصلت وتزحزحت إلى القارات المعروفة حاليا بفعل عوامل تكتونية، ورغم استمرار هذه الزحزحة وتباعد القارات، إلا أن حجم الكرة الأرضية بقي ثابتا مما حير أبك وجعله يتساءل، خاصة وأن الفكرة الأخيرة طرحت على شكل سؤال يتم الجواب عنه في الشريط اللاحق.

السندات:



بالاعتماد على السياق والسندات ومعلوماتك القبلية أجب عن التعليمات التالية:

- (1) أقنع أبك بالأدلة التي استند إليها العلماء لإثبات زحزحة القارات.
- (2) قدّم تفسيرا مختصرا تثبت فيه سبب بقاء حجم الكرة الأرضية ثابتا.

التاريخ:
المدة: ساعة و نصف

المادة: علوم الطبيعة و الحياة
المستوى: الثالثة متوسط

تصحيح اختبار الفصل الأول

• الجزء الأول: (12 نقطة)

• التمرين الأول: (07ن)

- 1- تتميز الظهرة المحيطية بنشاط بركاني كبير 1ن
- 2- يتميز الرداء الماغماتي بدرجة حرارة مرتفعة جدا تؤدي إلى انصهار الصخور الموجودة فيها
مشكلة الماقما. 1 ن
- 3- تدفعه تيارات الحمل الحراري، فيصعد على مستوى القسم العلوي للرداء . 1ن
- 4- يخرج الماغما على الريف، و يتدفق مشكلة حمما بركانية. 1ن
- 5- تصلب تحت تأثير البرودة مشكلة صخور بازليتية على شكل وسادات. 1ن
- 6- تكون أرضية محيطية جديدة، حيث أن القشرة المحيطية الجديدة تدفع القشرة المحيطية القديمة. 1ن
- 7- مما يؤدي إلى توسع قاع المحيط الذي ينتج عنه تباعد قارة افريقيا عن قارة أمريكا. 1ن

• التمرين الثاني: (5ن)

- 1- عنوان الوثيقة: حركة الصفائح التكتونية للقسم السطحي للكرو الأرضية 1ن
- 2- - الأسهم الحمراء تدل على حركة تباعد على مستوى الظهات 1ن
- الأسهم الخضراء تدل على حركة تقارب على مستوى الخنادق المحيطية 1ن
- 3- العامل المتسبب في حركة الصفائح:
مرتبط بتيارات الحمل الحراري على مستوى الرداء الماغماتي 2ن

• الجزء الثاني: (08 نقاط)

• الوضعية الإدماجية:

شبكة التقويم للوضيعة الادماجية

العلامة الكلية	العلامة الجزئية	المؤشرات	المعايير	التعليمات
1.5	0.5	يذكر الدلائل الذي يثبت أن قارتي افريقيا و أمريكا الجنوبية كانتا ملتحمتين لإثبات زحزحة القارات. بالاعتماد على المكتسبات القبلية و السندات و السياق:	<u>الوجاهة</u> <u>استعمال</u> <u>موارد</u> <u>المادة</u>	ت 1
	1	-نظرية العالم wegner تدل على أن اليابسة كانت كتلة واحدة تسمى بانجيا محاطة بمحيط بنتلاسيا ثم تفككت.	<u>الإنسجام</u>	
	1	-نظام G.P.S طريقة تسمح بفضل قياسات متحصل عليها بواسطة عدة أقمار صناعية تثبت تحرك القارات لازل مستمر. -التشابه في شكل القارات:		
	0.5	تطابق الشكل الهندسي للساحل الغربي لا فريقيا و الساحل الشرقي لأمريكا الجنوبية. <u>وجود مستحاثات في كيلتا القارتين:</u>		
	0.5	تشابه المستحاثات النباتية و الحيوانية على مناطق القارات المتقابلة و خاصة تلك الموجودة في افريقيا و أمريكا الجنوبية. -التشابه في التضاريس، الغطاء النباتي و الحيواني.		
	0.25	-وجود رسوبيات متشابهة		
	0.25			
	0.5	يقدم تفسيراً مختصراً يبين فيه بقاء حجم الكرة الأرضية ثابتاً -يعتمد على السند (2) و على مكتسباته القبلية.	<u>الوجاهة</u> <u>استعمال</u> <u>موارد</u> <u>المادة</u>	ت 2
	0.5	-تتمدد القشرة المحيطية الأكثر كثافة (الثقيلة) على مستوى الظهرات المحيطية، فتتزلق تحت القشرة القارية الأقل كثافة	<u>الإنسجام</u>	