

جانفي 2021

المستوى: الثالثة متوسط

المدة: 1 ساعة

فرض الثاني الفصل الأول في مادة العلوم الطبيعية

الموضوع الثاني

الوضعية الأولى (08 ن) :

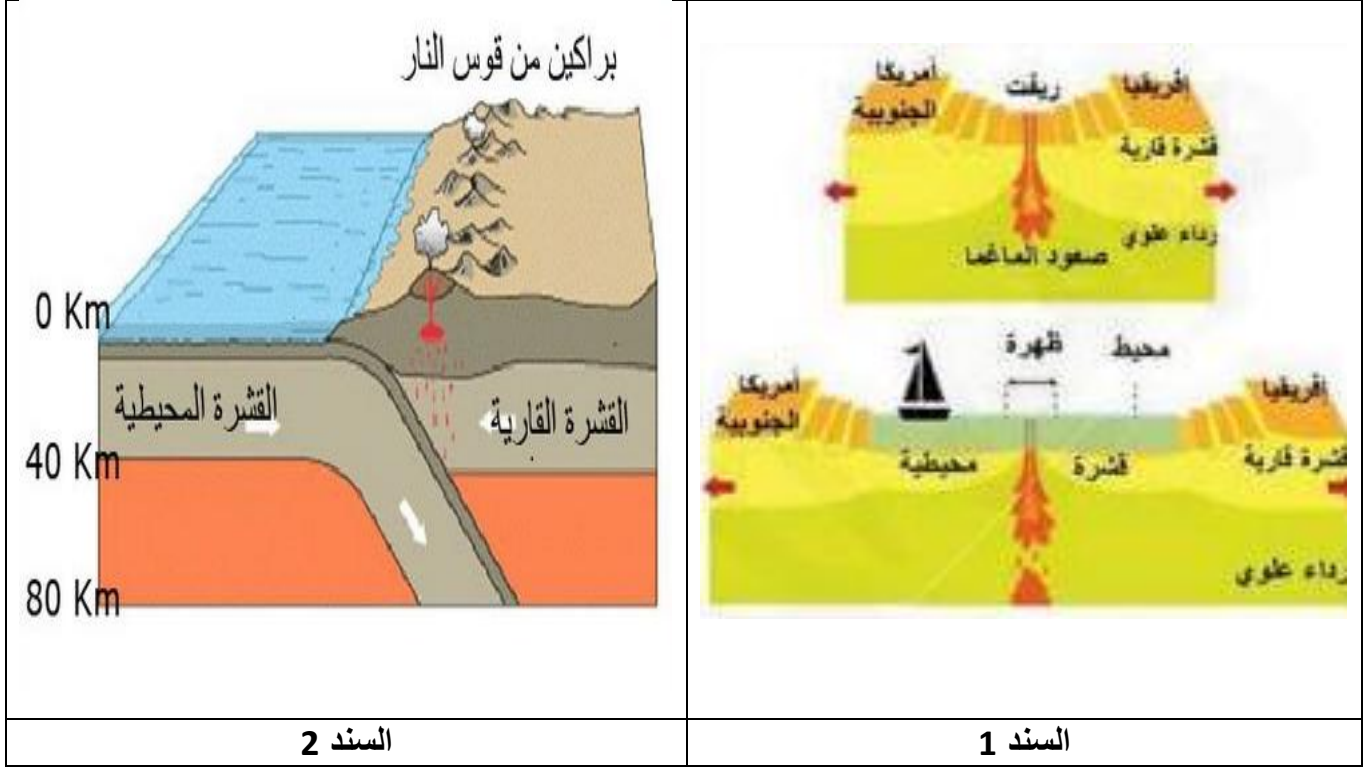
اربط بسهم بين الرقم و الحرف

أ	بنية جيولوجية خاصة
ب	العالم ألفريد فيجنر
ج	تشكل الجبال
د	مصدر نشأة تضاريس الظهات
هـ	امتداد القشرة الأرضية المحيطية

1	زحزة القارات
2	تصادم القارات
3	ظهرة محيطية
4	تباعد القارات
5	تيارات الحمل الحراري

الوضعية الإدماجية (12 ن) :

لم يستوعب زميلك فكرة زيادة مساحات جيولوجية جديدة تؤدي إلى تمدد قشرة المحيطات (توسع قاع المحيط)، في نفس الوقت حجم الكرة الأرضية لم يتغيرو لفهم ذلك لجأ إلى البحث عبر شبكة الأنترنت ، فتحصل على وثائق مختلفة موضحة في السندات 1 و 2 . وطلب منك مساعدته لفهمها .



التعليمات : بالاعتماد على السندات المقدم لك و مكتسباتك القبلية

- 1 - فسر سبب توسع قاع المحيطات ؟
- 2 - بماذا تفسر ثبات مساحة الكرة الأرضية رغم توسع قاع المحيطات ؟
- 3 - ماهي عواقب هذه الحركة الجيولوجية على القارات و على سطح الأرض .

مع تمنياتي لكم بالتوفيق و النجاح - أساتذة المادة -

الإجابة النموذجية

العلامة	المجموعة	عناصر الإجابة
08	1.5×5 0.5+	1- زحزحة القارات أ- بنية جيولوجية 2- تصادم القارات ب- العالم القرد فجنر 3- ظهرة محيطية ج- تشكل الجبال 4- تباعد القارات د- مصدر نشأة تضاريس الظهات 5- تيارات الحمل الحراري هـ- إمتداد القشرة الأرضية المحيطية

العلامة	مجموعة	عناصر الإجابة
03	1×3	1- سبب توسع قاع المحيط راجع لنشاط الظهات (تشكل سلاسل جبلية بركانية)
03	1×3	2- أفسر ثبات مساحة الكرة الأرضية رغم توسع قاع المحيطات راجع إلى ظاهرة الغوص – الخنادق المحيطية
05	1×5	3- عواقب هذه الظواهر على القارات – تصادم أو تباعد - و عواقبها على الأرض هي ظاهرة الزلازل – البراكين – الفوالق – الطيات – تشكل الجبال (تعتبر تشوهات على الأرض)
01	1×1	الإتقان و تنظيم الورقة
12		