



May 2017

امتحان مايو ٢٠١٧

SCIENCE

العلوم

Paper 1

الورقة ١

Duration: 60 minutes

مدة الامتحان : ٦٠ دقيقة

اكتب الإجابة في ورقة الأسئلة.

الأدوات الإضافية : مسطرة، قلم رصاص، ممحاة.

ألصق الرقم الشخصي للطالب هنا

اقرأ أولاً التعليمات الآتية :

استعمل قلمًا أزرق فقط.

لا تكتب على الهامش العمودي.

أجب عن جميع الأسئلة.

يوجد أربعة خيارات للإجابة عن كل سؤال، اختر

إجابة واحدة صحيحة من الخيارات الأربعة

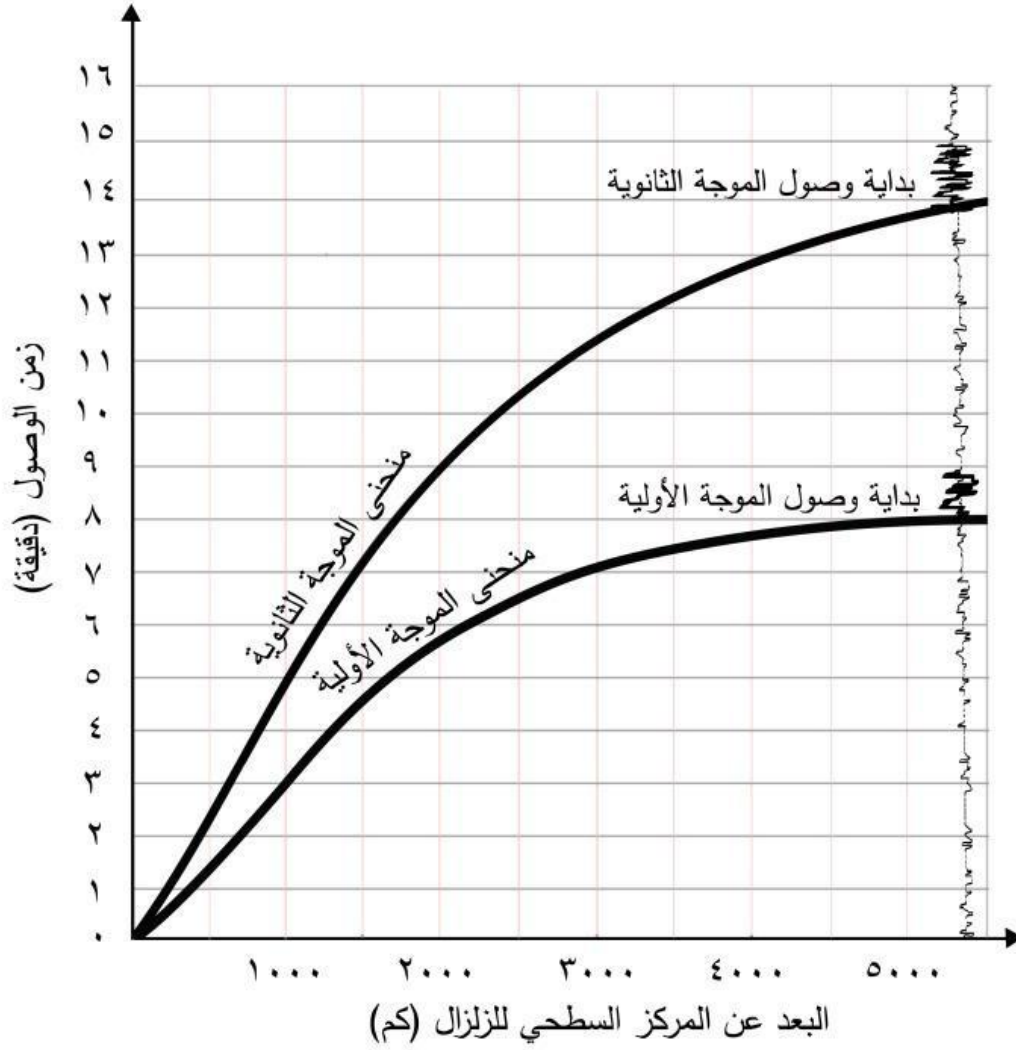
بوضع دائرة حول الحرف كما يلي :

ب

ممنوع استعمال الآلة الحاسبة.

عدد صفحات هذا الامتحان ٤٠ صفحة مطبوعة

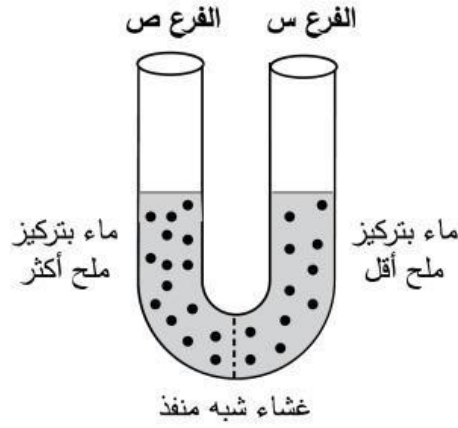
٣٠ الرسم البياني التالي يُبين زمن وصول الموجات الزلزالية الأولية والثانوية إلى جهاز الرصد الزلزالي.



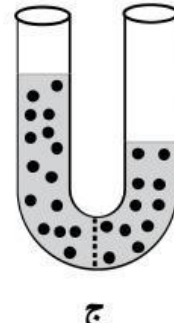
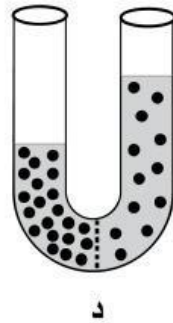
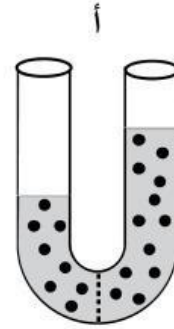
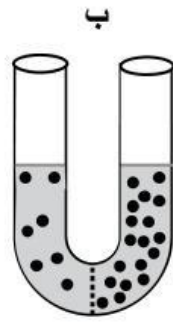
ما الفرق بالدقائق بين زمن وصول الموجات الأولية والثانوية على بعد ١٠٠٠ كم من المركز السطحي للزلازل؟

- أ ٢
- ب ٣
- ج ٥
- د ٦

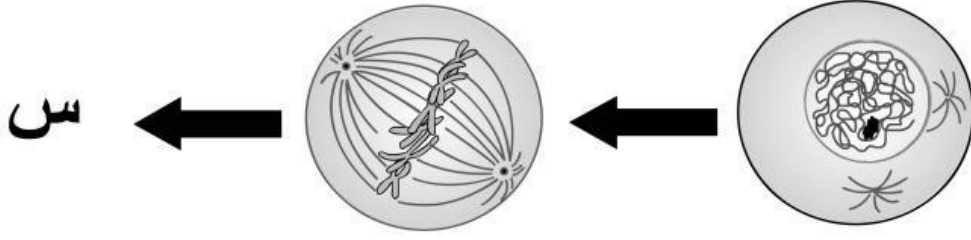
٣٨ أعد معلم العلوم الجهاز التالي لتوضيح دور الغشاء شبه المنفذ في الخلايا.



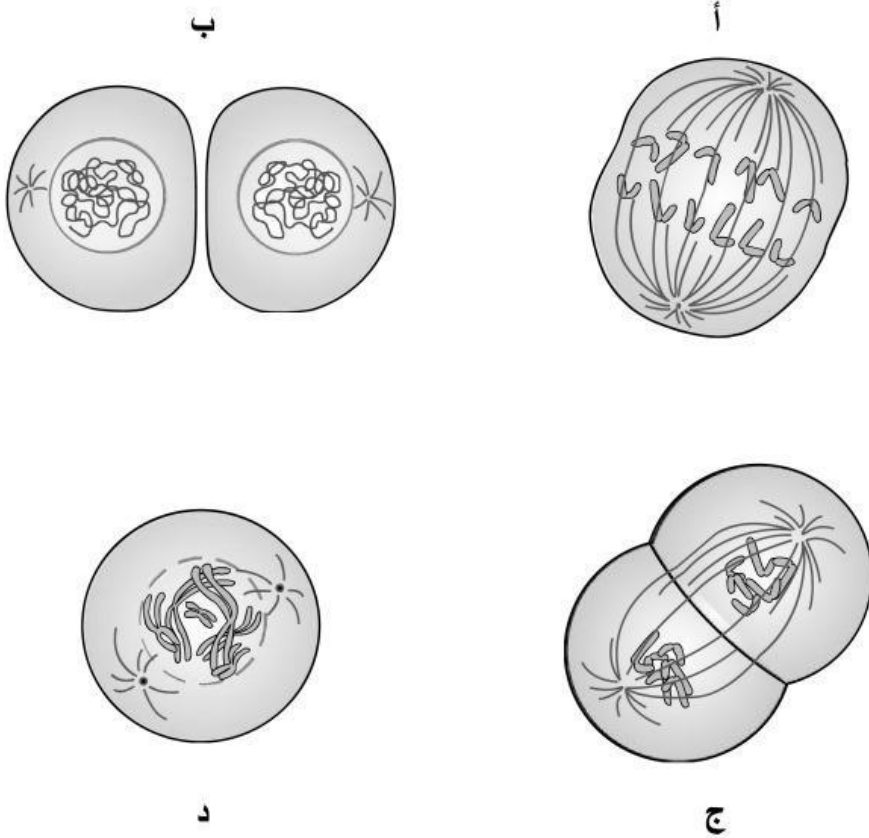
أي الرسومات الآتية يُبين ما يحدث لجزيئات كل من الماء والملح بعد ترك الجهاز لمدة ساعة واحدة؟



٤٣ يشاهد يوسف مراحل انقسام خلية نباتية تحت المجهر .



ما الذي سيلاحظه يوسف في المرحلة الممثلة بالرمز (س)؟



٤٧ ما الشكل الذي يوضح مدخلات ومخرجات عملية البناء الضوئي في خلايا أوراق النبات؟

