



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.

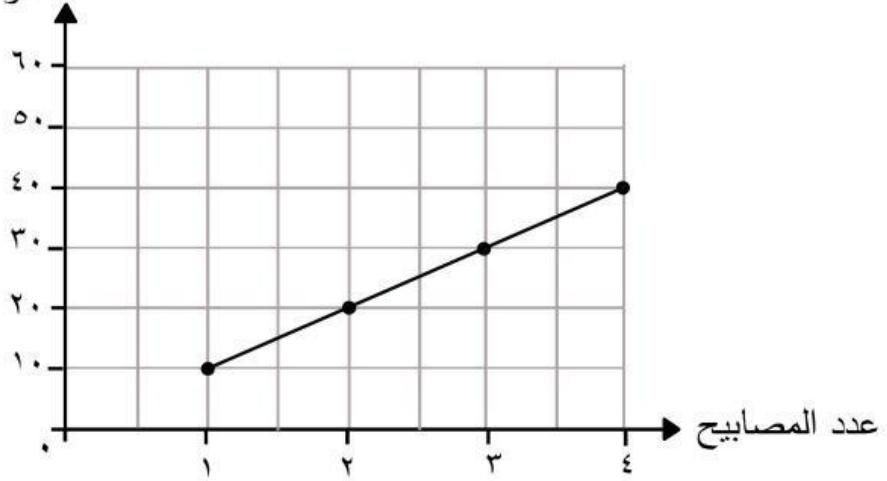
عدد صفحات هذا الامتحان ٤٠ صفحة مطبوعة

أي المجموعات المظلة في الجدول تُعدّ عناصرها انتقالية؟

أ إعادة تدوير الورق
ب تعقب مصادر المياه
ج علاج التمزقات والكسور
د صناعة الكابلات المعزولة بالمطاط

٥١ قام أحمد بتوصيل عدد من المصابيح في دائرة كهربائية؛ مقاومة كل منها ١٠ أوم، ثم حسب المقاومة الكهربائية في كل مرة يضيف فيها مصباحًا للدائرة، ورسم العلاقة بين عدد المصابيح والمقاومة الكلية للدائرة الكهربائية.

المقاومة الكهربائية (أوم)

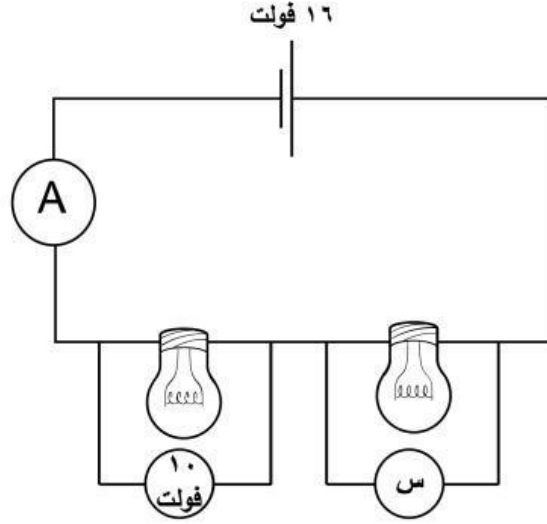


أيُّ الاستنتاجات التالية غير صحيحة؟

- أ كلما زاد عدد المصابيح زادت المقاومة
- ب كلما زاد عدد المصابيح قلت شدة التيار
- ج كلما زاد عدد المصابيح قلت شدة الإضاءة
- د كلما زاد عدد المصابيح زاد الجهد

٥٤ إذا علمت أنه عند توصيل المصابيح على التوالي يتوزع الجهد الكهربائي عليها، أما في حالة توصيلها على التوازي فإن جهد كل منها سيكون مساوياً لجهد المصدر الكهربائي.

ما قراءة جهاز الفولتميتر (س) بوحدة الفولت في الدائرة الكهربائية التالية؟



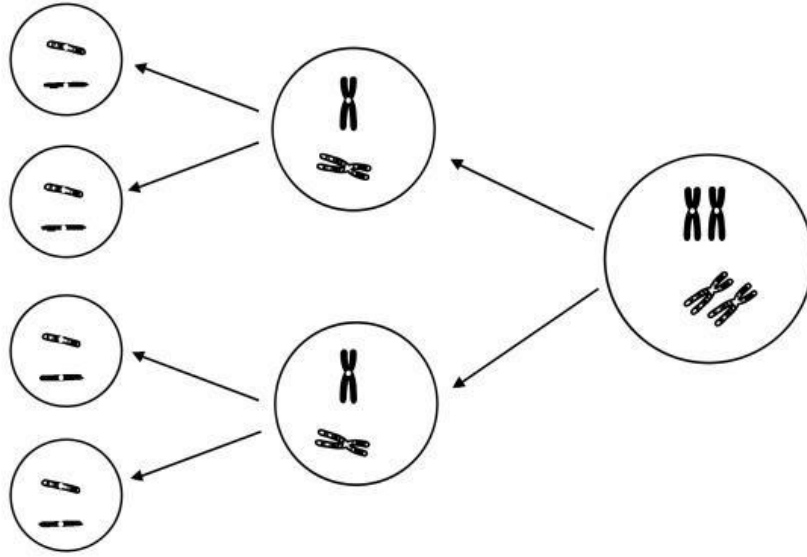
- أ ٢
- ب ٤
- ج ٦
- د ٨

١ ما نوع التكاثر اللاجنسي الممثل في الشكل المجاور؟



- أ التجدد
- ب التبرعم
- ج الدرنات
- د الانشطار

٥٧ الشكل التالي يوضح بعض مراحل الانقسام في أحد أنواع الخلايا.



أي الرسوم البيانية الآتية يُبين عدد الكروموسومات في بداية ونهاية انقسام هذا النوع من الخلايا؟

