KINGDOM OF BAHRAIN

Ministry of Education

مَمْلَكَةُ البَحْرَيْن

وزارة التربية والتعليم

Al Duraz Intermediate Boys School

مدرسة الدراز الإعدادية للبنين

KINGDOM OF BAHRAIN

EDUCATION & TRAINING QUALITY AUTHORITY

Directorate of National Examinations

Grade 9 National Examinations

مملكة البحرين

هيئة جودة التعليم والتدريب

إدارة الامتحانات الوطنية

الامتحانات الوطنية للصف التاسع

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.

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.

ألصِق الرقم الشخصي للطالب هنا

عدد صفحات هذا الامتحان ٤٠ صفحة مطبوعة

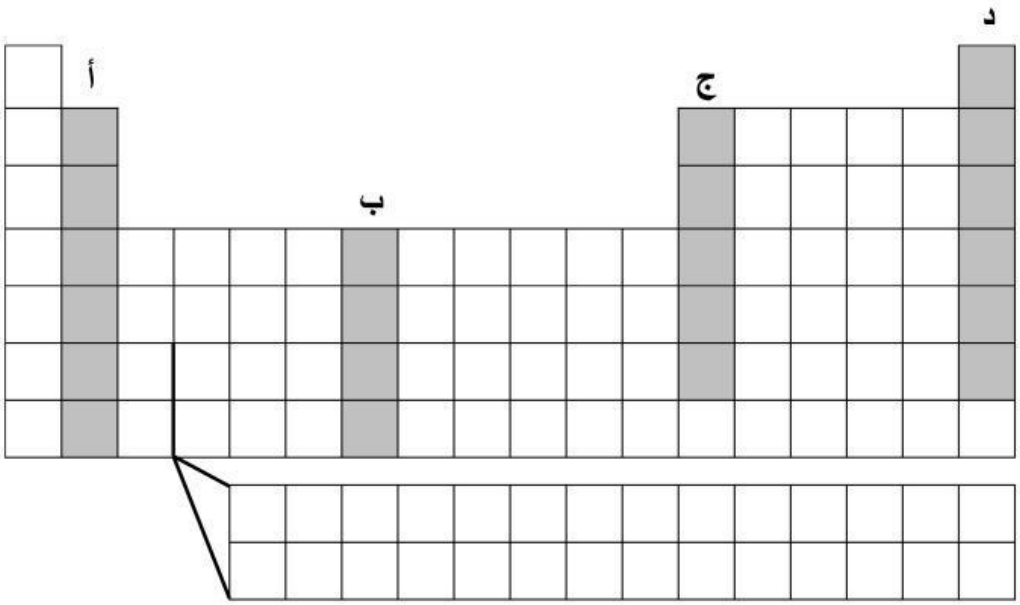
©٢٠١٧ هيئة جودة التعليم والتدريب

LIVEWORKSHEETS

لاستعمال المصحح

٤٨ يوضّح الشكل التالي مخططًا للجدول الدوري للعناصر.

أيُّ المجموعات المظللة في الجدول تُعدّ عناصرها انتقالية؟



٥٠ أيٌّ مما يلي يُعدّ من استخدامات النظائر المشعة؟

أ إعادة تدوير الورق

ب تعقب مصادر المياه

ج علاج التمزقات والكسور

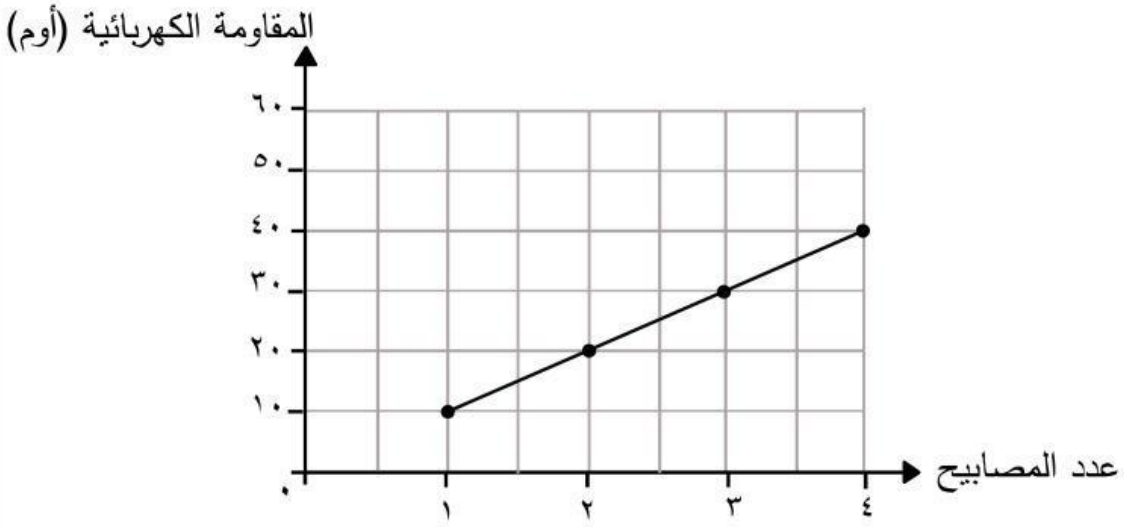
د صناعة الكابلات المعزولة بالمطاط

©٢٠١٧ هيئة جودة التعليم والتدريب

LIVEWORKSHEETS

لاستعمال المصحح

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.



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

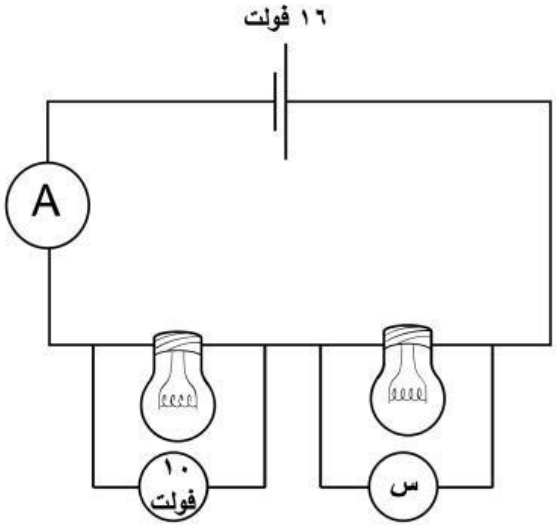
©٢٠١٧ هيئة جودة التعليم والتدريب

LIVEWORKSHEETS

لاستعمال المصحح

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

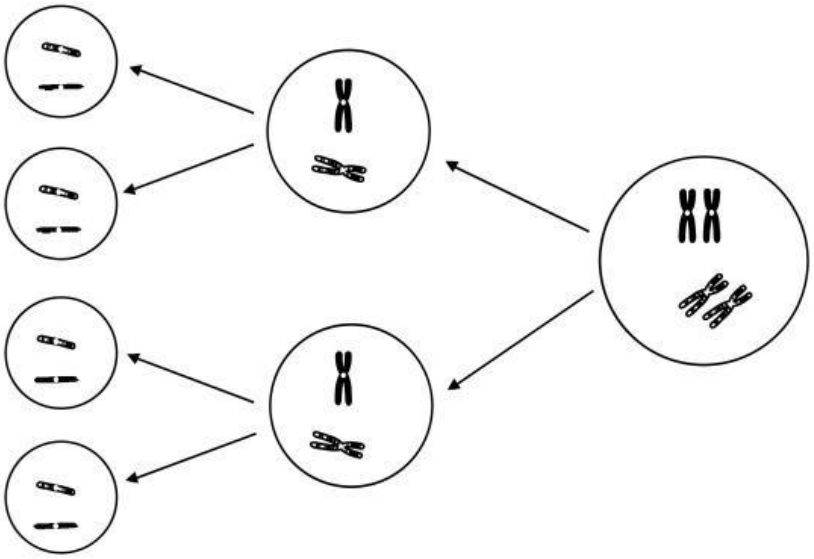
د الانشطار

©٢٠١٧ هيئة جودة التعليم والتدريب

LIVEWORKSHEETS

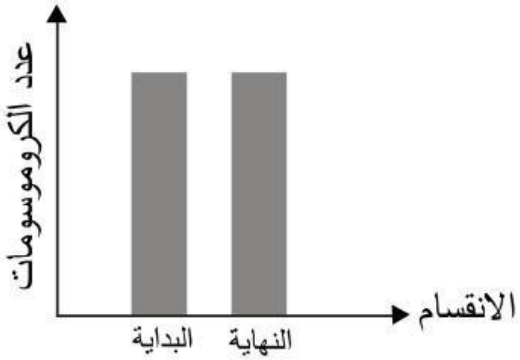
لاستعمال المصحح

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

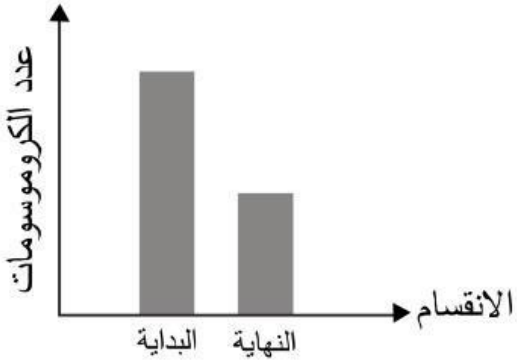


أيُّ الرسوم البيانية الآتية يُبيِّن عدد الكروموسومات في بداية ونهاية انقسام هذا النوع من الخلايا؟

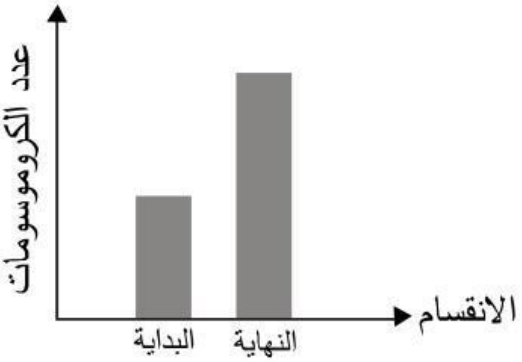
أ



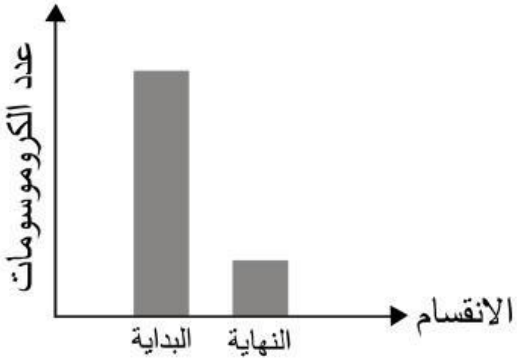
ب



ج



د



©٢٠١٧ هيئة جودة التعليم والتدريب

LIVEWORKSHEETS