

اختر الإجابة الصحيحة:

٢ ما أساس المتتابعة الحسابية: ٢٠، ١٦، ١٢، ٨، ...

- (أ) ٢٠
- (ب) ٤
- (ج) ٢
- (د) -٤

٣ كان معدل درجات دُعاء في الرياضيات ٨٢، أي
الطلاب فيما يأتي لها المعدل نفسه؟

- (أ) حصلت آمنة على ما مجموعه ٤٩٢ درجة في
٦ اختبارات.
- (ب) حصلت رغد على ما مجموعه ٣٥٢ درجة في
٤ اختبارات.
- (ج) حصلت إيناس على ما مجموعه ٤٦٨ درجة
في ٦ اختبارات.
- (د) حصلت زينة على ما مجموعه ٣٤٤ درجة في
٤ اختبارات.

٤ إذا كان احتمال أن يسجل رائد هدفًا في مباراة هو $\frac{3}{5}$ ، فكم هدفًا توقع أن يسجل في ٦٠ مباراة؟

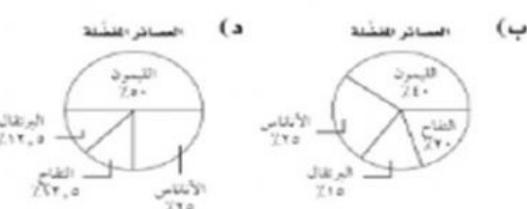
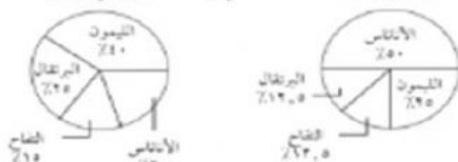
- (أ) ٣٠
- (ب) ٣٦
- (ج) ٥٠
- (د) ٢٤

١ مسألة ماجد طلاب فصله عن أنواع العصائر المفضلة
لديهم، وكانت النتائج كما في الجدول الآتي:

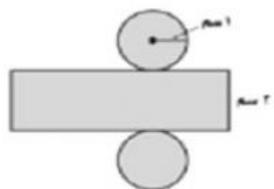
نوع العصائر المفضلة	النفاج			عدد الطلاب
	البرتقال	الليمون	الآناس	
نوع العصائر المفضلة	٣	٦	١٢	٢١

أيُّ التمثيلات الآتية يعرض هذه البيانات؟

- (أ) المساحة المفضلة
- (ب) المساحة المفضلة
- (ج) المساحة المفضلة
- (د) المساحة المفضلة



٥ عند طي المكعبط أدناه تكون أسطوانة، فما المساحة
الكلية التقريبية لسطح هذه الأسطوانة؟



- (أ) ٦,٣ سم^٢
- (ب) ١٨,٨ سم^٢
- (ج) ٢١,٣ سم^٢
- (د) ٤٢,٦ سم^٢

١ يوضح الجدول أدناه جميع الترتيب الممكنة لثلاثة مفاتيح كهربائية من حيث كونها مفتوحة أو مغلقة.

مفتاح ٣	مفتاح ٢	مفتاح ١
مفتوح	مفتوح	مفتوح
مغلق	مفتوح	مفتوح
مفتوح	مغلق	مفتوح
مغلق	مغلق	مفتوح
مفتوح	مفتوح	مغلق
مغلق	مفتوح	مغلق
مفتوح	مغلق	مغلق
مغلق	مغلق	مغلق

إذا اختبرت عينة عشوائية، فأي العبارات الآتية صحيحة؟

- أ) احتمال أن تكون المفاتيح الكهربائية كلها مفتوحة، هو الاحتمال نفسه أن تكون كلها مغلقة.
- ب) احتمال أن يكون مفتاح كهربائي واحد مفتوحاً، أكبر من احتمال أن يكون هناك مفاتيحان مفتوحان.
- ج) احتمال أن يكون لمفاتيحين الترتيب نفسها بالضبط هو $\frac{1}{4}$.
- د) احتمال أن يكون مفتاح واحد على الأقل مفتوحاً أكبر من احتمال أن يكون مفتاح واحد على الأقل مغلقاً.

٦ أجريت دراسة إحصائية على ٣٢ طالياً حول مادتهم المفضلة، فأجاب ١٤ منهم أنهم يفضلون العلوم، فكم تترقب أن يكون عدد الطلاب الذين يفضلون مادة العلوم، إذا كان عدد الطلاب الكلي ٨٨٠ طالياً؟

أ) ٤٩٥ ج) ٢٨١

ب) ٣٨٥ د) ١٣٢