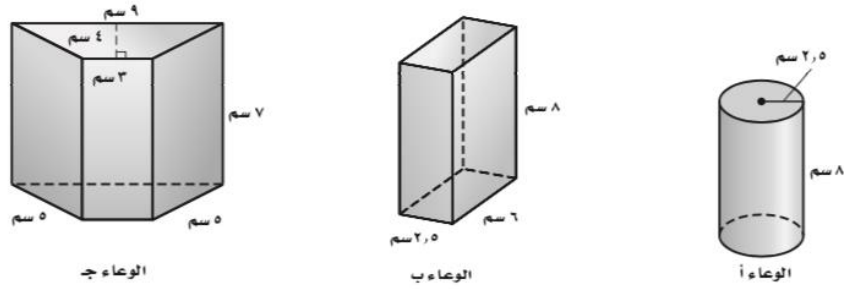


اختبار الفصل ذو الإجابات المطوّلة

حلّ كل مسألة مما يأتي بصورة واضحة ودقيقة مستعيناً بمعرفتك السابقة، وتحقق من تضمينك الحل الرسوم والتبريرات اللازمة، كما يمكنك عرض الحل بأكثر من طريقة، أو أن تستقصي أكثر مما هو مطلوب في المسألة (استعمل ورقة منفصلة إذا كان ذلك ضرورياً).

١ تخطط شركة طعام لإنتاج أوعية لحفظ وجبات خفيفة مكونة من فواكه مجففة ومكسرات. فحدّد رئيس الشركة الاختيارات بأحد هذه الأوعية الثلاثة.



- أ) حدّد شكل كل وعاء، هل هو منشور، أم هرم، أم أسطوانة أم مخروط؟ وفسّر تبريرك.
- ب) اذكر عدد الأوجه والأحرف والرؤوس للوعاء (ب)، وفسّر كيف قمت بعدّ الأوجه.
- ج) إذا كانت قاعدة الوعاء أعلى شكل دائرة. ففسّر كيف تجد مساحة الدائرة، ثم أوجد مساحة قاعدة الوعاء أ، مقرّباً الجواب إلى أقرب جزء من عشرة.
- د) ما المساحة الكلية لسطح الوعاء الذي أبعاده تساوي نصف أبعاد الوعاء ب؟
- هـ) فسّر وجه التشابه بين طريقة إيجاد حجم كلّ من الأسطوانة والمنشور، ثم احسب حجوم الأوعية الثلاثة، مقرّباً الجواب إلى أقرب جزء من عشرة، إذا تطلب الأمر ذلك. وأي وعاء سيسع أكبر كمية من الوجبات؟
- و) احسب المساحة الكلية لسطح كل من الوعائين أ و ب، مقرّباً الجواب إلى أقرب جزء من عشرة إذا تطلب الأمر ذلك، وأي الوعاءين مساحة سطحه أقل؟
- ز) إذا كان ثمن السنتيمتر المربع الواحد من الأوعية هو ٠,٢٥ ريال، ففسّر كيف سيتم حساب تكلفة كل وعاء، ثم أوجد تكلفة الوعاء ب إلى أقرب ريال.
- ٢ أ) أظهرت دراسة أجريت على ٨٣٠ شخصاً، أن ٦٠٪ منهم يفضلون فصل الصيف، على فصل الشتاء، فسّر كيف تجد عدد الأشخاص الذين يفضلون فصل الصيف.
- ب) حدّد عدد الأشخاص الذين يفضلون فصل الصيف.
- ج) فسّر كيف يمكنك تحديد عدد الأشخاص الذين يفضلون فصل الصيف، إذا كانت نسبة هؤلاء الأشخاص ٦٥٪.
- د) حدّد عدد الأشخاص الذين يفضلون فصل الصيف، إذا كانت نسبة هؤلاء الأشخاص ٦٥٪.