

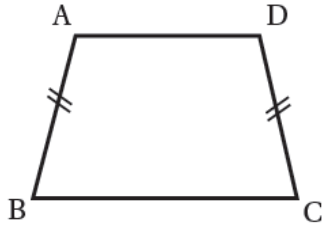
إجابات كتاب التمارين

التقسيم التناسبي

- 1 يحتوي طعامٌ على خليطٍ من الشوفانِ والمكسراتِ ورقائقِ القمحِ بنسبةٍ 1 : 2 : 3. إذا احتوت عبوةٌ على 720 g من هذا الطعام، أجد كم غرامًا من كل نوعٍ في هذه العبوة.
- الشوفان 360 g ، المكسرات 240 g ، القمح 120 g



- 2 اشترك ثلاثة أشخاص في تجارة، فدفع الأول 5000 JD، ودفع الثاني 8000 JD، ودفع الثالث 7000 JD، ثم انفقوا على أن يأخذ الأول $\frac{1}{7}$ الأرباح بدل إدارته التجارة، وتوزع باقي الأرباح حسب مساهمة كل منهم في رأس المال. إذا كان صافي أرباح تجارتهم نهاية العام 4900 JD، أجد نصيب كل منهم.
- الأول 1750 JD، الثاني 1680 JD، الثالث 1470 JD



- 3 في الشكل المجاور شبه منحرف متساوي الساقين، إذا كانت نسبة طول AD إلى طول AB إلى طول BC هي 4:3:2، وكان محيطه 60 cm، أجد طول كل ضلع من أضلاعه.

$$AD = 10 , AB = DC = 15 , BC = 20$$

- 4 قُسمت قطعة أرض بين شريكين بنسبة 7 : 4. إذا كان نصيب الثاني يزيد 300 m² عن نصيب الأول، أجد مساحة قطعة الأرض ونصيب الأول والثاني.

$$\text{الأول : } 400\text{m}^2, \text{ الثاني : } 700\text{m}^2, \text{ مساحة قطعة الأرض } 1100\text{m}^2$$

- 5 توفيت سيدة عن أب وزوج وولد وبنت، وتركت مبلغ 18000 JD. إذا علمت أن قسمة الميراث: السدس للأب، والرُبع للزوج، وللولد مثلي البنت، فأجد نصيب كل وريث للسيدة.
- الأب 3000 JD، الزوج 4500 JD، البنت 3500 JD، الولد 7000 JD



- 6 يريد مندرٌ وماجدة تقسيم 12870 JD بينهما بنسبة 2 : 3. يقول مندرٌ: سوف أحصل على 4290 JD، وستحصل ماجدة على 6435 JD، لأن $12870 \div 3 = 4290$ و $12870 \div 2 = 6435$. هل ما يقوله مندرٌ صحيح؟ أبرر إجابتي.
- غير صحيح لأن القسمة تتم على مجموع الأجزاء أولاً (5).

$$\text{قيمة الجزء الواحد } 2574 \text{ JD، نصيب مندر } 7722 \text{ JD، نصيب ماجدة } 5148 \text{ JD}$$

- 7 كيف أتحقق من صحة إجابتي عن سؤالٍ يتطلب تقسيم مبلغٍ من المال بين شركاء بنسبة معطاة؟
- أجد مجموع ما أخذه جميعاً، يجب أن يطابق هذا المجموع المبلغ الذي تم توزيعه