

إجابات كتاب التمارين

التقسيم التناسبي

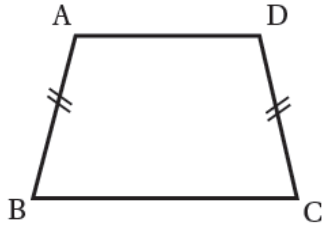
1 يحتوي طعامٌ على خليطٍ من الشوفانِ والمكسراتِ ورقائقِ القمحِ بنسبةٍ 1 : 2 : 3. إذا احتوت عبوةٌ على 720 g من هذا الطعام، أجد كم غرامًا من كل نوعٍ في هذه العبوة.



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.

الأول : 400m²، الثاني : 700m² ، مساحة قطعة الأرض 1100m²

5 توفيت سيدة عن أب وزوج وولد وبنيت، وتركت مبلغ 18000 JD. إذا علمت أن قسمة الميراث: السدس للأب، والرُبع للزوج، وللولد مثلي البنيت، فأجد نصيب كل وريث للسيدة.



الأب 3000 JD، الزوج 4500 JD، البنيت 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).

قيمة الجزء الواحد 2574 JD، نصيب مندر 7722 JD، نصيب ماجدة 5148 JD

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