

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

مفاهيم أساسية

هو تقسيم كمية أو شيءٍ بنسب معلومة، مثل تقسيم مبلغ: التقسيم التناسبي من المال على ورثة، أو تقسيم أرباح تجارة على شركاء حسب مساهمة كل واحد منهم.

بينهما بنسبة m^2 مثال ١ : قسم عمر وسامي قطعة أرض مساحتها ١٦٠٠
٢:٣ أجد مساحة الجزء الذي سيحصل عليه كل منهما، وأتحقق من صحة الحل.

أجد عدد الأجزاء جميعها $2+3=5$

أجد قيمة الجزء الواحد بالقسمة على عدد الأجزاء $16005=320m^2$
ولإيجاد مساحة الجزء الذي سيحصل عليه كل من عمر وسامي؛ أضرب النسبة الخاصة بكل منهما في مساحة الجزء الواحد:

مساحة الجزء الخاص بعمر من قطعة الأرض $2 \times 320 = 640m^2$

مساحة الجزء الخاص بسامي من قطعة الأرض $3 \times 320 = 960m^2$
أتحقق من صحة الحل:

أجمع المساحتين $640m^2 + 960m^2 = 1600m^2$

الطرفان متساويان، إذن، الحل $1600m^2 = 1600m^2$

صحيح

في رأس JD مثال ٢: اشترك ثلاثة أشخاص في تجارة، دفع الأول ١٨٠٠٠
ودفع الثالث ١٥٠٠٠ وفي نهاية العام كان JD المال، ودفع الثاني ٩٠٠٠
إذا وزعت الأرباح حسب مساهمة كل منهم في JD صافي الأرباح ٧٠٠٠
رأس مال التجارة، أجد نصيب كل واحد منهم من الأرباح، وأتحقق من

صحة الحل

لإيجاد نصيب كل منهم من أرباح التجارة، أتبع الخطوات الآتية:

الخطوة ١ أجد عدد أجزاء الربح التي يحصل عليها كل شخص

١٥٠٠٠ الأول إلى الثاني إلى الثالث : ٩٠٠٠ : ١٨٠٠٠

أقسم على القاسم المشترك الأكبر للمبالغ وهو ٥ : ٣٠٠٠ : ٣ : ٦

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

3 أجزاءٍ مِنَ الأرباح، وَالشخصِ الثاني 6 إذن، نصيبُ الشخصِ الأولِ

أجزاءٍ 5 أجزاءٍ، وَالشخصِ الثالثِ

الخطوةُ ٢ أجدُ مقدارَ الجزءِ الواحدِ مِنَ الربحِ

أجدُ عددَ الأجزاءِ جميعها $6+3+5=14$

أقسمُ الربحَ على عددِ الأجزاءِ $7000/14=500$

إذن، قيمةُ الجزءِ الواحدِ مِنَ الربحِ تساوي ٥٠٠ JD

الخطوةُ ٣ أجدُ نصيبَ كلِّ واحدٍ مِنَ الأشخاصِ الثلاثة، بضربِ عددِ أجزائه

في قيمةِ الجزءِ الواحدِ

نصيبُ الأولِ مِنَ الأرباحِ ٣٠٠٠ $6 \times 500 = 3000 \text{JD}$

نصيبُ الثاني مِنَ الأرباحِ ١٥٠٠ $3 \times 500 = 1500 \text{JD}$

نصيبُ الثالثِ مِنَ الأرباحِ ٢٥٠٠ $5 \times 500 = 2500 \text{JD}$

أتحققُ مِنْ صحةِ الحلِّ

أجمعُ نصيبَ كلِّ منهمُ مِنَ الأرباحِ $3000 \text{JD} + 1500 \text{JD} + 2500 \text{JD} = 7000 \text{JD}$

الأرباحِ

الطرفانِ متساويانِ، $7000 \text{JD} = 7000 \text{JD}$

إذن، الحلُّ صحيحٌ

لورثته، ولهُ زوجةٌ وولدانِ وبنْتٌ، JD تُوفِّي رجلٌ وَتركَ ٢٠٠٠٠ :مثال ٣

أحسبُ نصيبَ كلِّ مِنَ الوَرثةِ علماً بأنَّ للزوجةِ ٨/١ التَّركةِ، وللذكرِ مثلُ

حظِّ الأنثيينِ بعدَ أخذِ حصةِ الزوجةِ

الخطوةُ ١ أجدُ نصيبَ الزوجةِ مِنَ التَّركةِ

أضربُ المبلغَ في ٨/١ وأبسِّطُ $20000 \times 18 = 2500$

إذن، نصيبُ الزوجةِ JD ٢٥٠٠

الخطوةُ ٢ أجدُ ما تبقى مِنَ التَّركةِ بعدَ أن أخذتِ الزوجةُ نصيبها

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

أطرح نصيبَ الزوجةِ مِنَ المبلغِ $20000\text{JD} - 2500\text{JD} = 17500\text{JD}$
الخطوة ٣ أوزع ما تبقى مِنَ التركةِ على الولدينِ وَ البنتِ بحيثُ تكونُ النسبُ
 $٢:٢:١$

أجدُ عددَ الأجزاءِ جميعها $2+2+1=5$

أجدُ قيمةَ الجزءِ الواحدِ بالقسمةِ على عددِ الأجزاءِ

$$17500\text{JD} \div 5 = 3500\text{JD}$$

أجدُ نصيبَ كلِّ ولدٍ بالضربِ في 2

$$3500\text{JD} \times 2 = 7000\text{JD}$$

إذن، نصيبُ البنتِ هُوَ الجزءُ الواحدُ JD ونصيبُ كلِّ ولدٍ ٧٠٠٠ ، JD
 ٣٥٠٠

أتحققُ مِنَ صحةِ الحلِّ

$$3500\text{JD} + 7000\text{JD} + 7000\text{JD} + 2500\text{JD} = ??? 20000\text{JD}$$

أجمعُ نصيبَ كلِّ منهمُ مِنَ الميراثِ

$$20000\text{JD} = 20000\text{JD}$$

الطرفانِ متساويانِ، إذن، الحلُّ صحيحٌ

٤ حضرَ الطالبةُ في مختبرِ الكيمياءِ محلولٌ مِنَ مُذيبٍ وَمُذابٍ بنسبةٍ: مثال ٤
فما كميةُ كلِّ مِنَ المذيبِ $١\text{ mL} : ٥$ ، إذا كانتِ كميةُ المحلولِ ٢١٦
والمُذابِ؟

أجدُ عددَ الأجزاءِ جميعها $5+1=6$

أجدُ مقدارَ الجزءِ الواحدِ بالقسمةِ على ٦ $216 \div 6 = 36$

أجدُ كميةَ المذيبِ بالضربِ في عددِ أجزاءِ $36 \times 5 = 180\text{mL}$

mL وكميةُ المُذابِ ٣٦ mL إذن، كميةُ المذيبِ في المحلولِ ١٨٠

أتحققُ مِنَ صحةِ الحلِّ

أجمعُ كميةَ كلِّ مِنَ المذيبِ وَ المُذابِ $180\text{mL} + 36\text{mL} = 216\text{mL}$

الطرفانِ متساويانِ، إذن، الحلُّ $216\text{mL} = 216\text{mL}$

صحيحٌ

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

المعلم الإلكتروني الشامل - منهاج الأردن ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥

المعلم الإلكتروني الشامل

المعلم الإلكتروني الشامل - منهاج الأردن ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥