

تطبيقات الربحية

الرموز والاختصارات المستخدمة:

- ب = الباقي
- ش = شقيق/ة
- ✖ = محجوب

باب تصحيح المسائل

١٣٨ - وإن تر السهام ليست تنقسم
على ذوي الميراث فاتبع ما رسم
١٣٩ - واطلب طريق الاختصار في العمل
بالوفق والضرب بجانبك الزلل

$$\boxed{8} = 2 \times \boxed{4}$$

مثال (١)

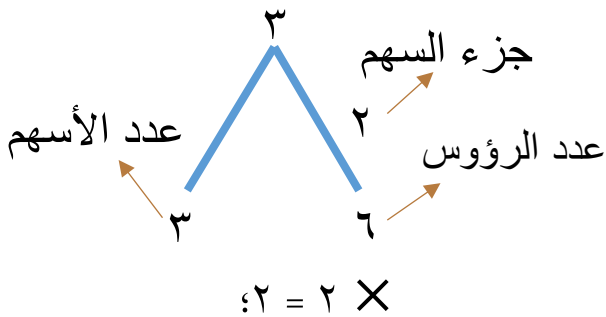
٢	١	$\frac{1}{4}$	زوجة
١ / ٦	٣	ب	٦ أعمام

استخراج أصل المسألة:

أصل المسألة ٤، لأن $\frac{1}{4}$ هو الفرض الوحيد في المسألة.

استخراج الأنصبة:

$$\text{سهم الزوجة} = \frac{1}{4} \times 4 = 1$$



$$\text{سهم الأعمام} = 3$$

وهو الباقي من ٤ بعد توزيع سهم الزوجة: ٤ - ١ = ٣

$$\boxed{8} = 6 + 2$$

مثال (٢)

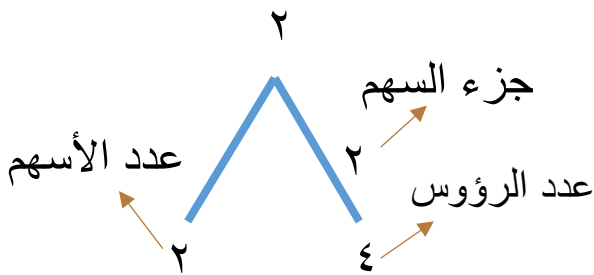
$$6 = 2 \times 3$$

٢	١	١ ٣	أم
١ / ٤	٢	ب	٤ أعمام

استخراج أصل المسألة:

أصل المسألة ٣، لأن $\frac{1}{3}$ هو الفرض الوحيد في المسألة.

استخراج الأنصبة:



$$2 = 2 \times 1$$

$$1 = 3 \times \frac{1}{3} = \text{سهم الأم}$$

$$2 = 2 \times 1 = \text{لكل عم سهم}$$

سهم الأعمام = ٢، وهو الباقي من ٣ بعد توزيع سهم الأم: ٣ - ١ = ٢.

$$6 = 4 + 2$$

مثال (٣)

٦

١	$\frac{1}{6}$	أخ لأم
٥	ب	أخ ش
—	×	أخت لأب

استخراج أصل المسألة:

أصل المسألة ٦، لأن $\frac{1}{6}$ هو الفرض الوحيد في المسألة.

استخراج الأنصبة:

$$\text{سهم الأخ لأم} = \frac{1}{6} \times 6 = 1؛$$

سهم الأخ ش = ٥، وهو الباقي من ٦ بعد توزيع سهم الأخ لأم: ٦ - ١ = ٥؛

سهم الأخت لأب = محجوبة بالأخ ش.

$$6 = 5 + 1$$

$$12 = 2 \times 6$$

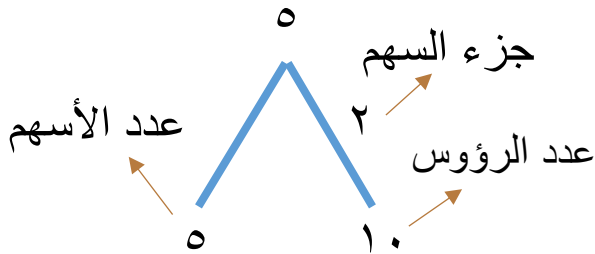
مثال (٤)

٢	١	$\frac{1}{6}$	أخ لأم
١ / ١٠	٥	ب	١٠ أخ ش
—	—	×	أخت لأب

استخراج أصل المسألة:

أصل المسألة ٦، لأن $\frac{1}{6}$ هو الفرض الوحيد في المسألة.

استخراج الأنصبة:



$$2 = 2 \times 1$$

$$1 = 6 \times \frac{1}{6} = \text{سهم الأخ لأم}$$

سهم الإخوة الأشقاء = ٥، وهو الباقي من ٦ بعد توزيع سهم الأخ لأم: $6 - 1 = 5$ ، $10 = 2 \times 5$ ، لكل أخ سهم.

سهم الأخت لأب = محجوبة بالأخ ش.

$$12 = 10 + 2$$

مثال (٥)

$$72 = 6 \times 12$$

٩ / ١٨	٣	$\frac{1}{4}$	٢ زوجة
٢٤	٤	$\frac{1}{3}$	أم
١٠ / ٣٠	٥	ب	٣ أعمام

استخراج أصل المسألة:

٤ و ٣ بينهما مباينة فنضرب أحدهما في الآخر: $4 \times 3 = 12$ ؛ فأصل المسألة ١٢.

استخراج الأنصبة:

٢ و ٣ (عدد الرؤوس) بينهما مباينة، فنضرب أحدهما في الآخر والنتيجة نضربه في أصل المسألة؛

$$12 \times 2 = 24 \quad ; \quad 12 \times 3 = 36$$

$$18 = 6 \times 3 \quad , \quad \text{لكل زوجة ٩ أسهم.}$$

$$3 = 12 \times \frac{1}{4} = \text{سهم الزوجتين}$$

$$24 = 6 \times 4$$

$$4 = 12 \times \frac{1}{3} = \text{سهم الأم}$$

$$30 = 6 \times 5 \quad , \quad \text{لكل عم ١٠ أسهم.}$$

$$5 = \text{سهم الأعمام} = 12 - 3 - 4 = 5$$

$$72 = 30 + 24 + 18$$