

## تطبيقات الربحية

الرموز والاختصارات المستخدمة:

- ب = الباقي
- ش = شقيق/ة
- ✘ = محجوب

### باب تصحيح المسائل

وإن تكن من أصلها تصح  
فترك تطويل الحساب ربح  
فأعط كلاً سهمه من أصلها  
مكماً أو عائلاً من عولها

٢

مثال (١)

١	$\frac{1}{2}$	زوج
١	$\frac{1}{2}$	أخت لأب

استخراج أصل المسألة:

٢ و٢ بينهما مماثلة فنأخذ أحدهما، فأصل المسألة ٢.

استخراج الأنصبة:

$$\text{سهم الأخت لأب} = \frac{1}{2} \times 2 = 1؛$$

$$\text{سهم الزوج} = \frac{1}{2} \times 2 = 1؛$$

$$2 = 1 + 1$$

مثال (٢)

٨		
١	$\frac{١}{٨}$	زوجة
٧	ب	٧ أبناء

استخراج أصل المسألة:

أصل المسألة ٨، لأن  $\frac{١}{٨}$  هو الفرض الوحيد في المسألة.

استخراج الأنصبة:

$$\text{سهم الزوجة} = \frac{١}{٨} \times ٨ = ١؛$$

سهم الأبناء = ٧، وهو الباقي من ٨ بعد توزيع سهم الزوجة؛  $٧ = ٨ - ١$ .

$$٨ = ٧ + ١$$

مثال (٣)

٦

١	١ ١ ٦	أم
٣	١ ١ ٢	بنت
٢	ب	عم

استخراج أصل المسألة:

أصل المسألة ٦، لأن بين ٢ و ٦ مداخلة فنأخذ العدد الأكبر منهما.

استخراج الأنصبة:

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

$$\text{سهم البنت} = \frac{1}{6} \times 6 = 3؛$$

سهم العم = ٢، وهو الباقي من ٦ بعد توزيع سهم الأم والبنت؛ ٦ - ١ - ٣ = ٢.

$$6 = 2 + 3 + 1.$$

مثال (٤)

$$\boxed{6} = 2 \times \boxed{3}$$

١ / ٢	ب	ب	أختين ش
—	—	✘	أختين لأب
١ / ٢	١	$\frac{1}{3}$	أختين لأم
٢	ب	ب	أخ ش

استخراج أصل المسألة:

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

استخراج الأنصبة:

سهم الأختين لأب = ✘، هما مجموعتان بسبب الأشقاء؛

$$\text{سهم الأختين لأم} = \frac{1}{3} \times 3 = 1،$$

$$\text{لكل منهما سهم؛ } 2 = 2 \times$$

$$\text{لكل أخت ش سهم، } 2 = 2 \times$$

سهم الأخ ش والأختين ش = ٢، وهو الباقي،

وللأخ ش سهمان.

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

مثال (٥)

٦

٣	١ — ٢	بنت
١	١ — ٦	بنت ابن
٢	ب	أخت لأب

استخراج أصل المسألة:

أصل المسألة ٦، لأن بين ٢ و ٦ مداخلة فنأخذ العدد الأكبر منهما.

استخراج الأنصبة:

$$\text{سهم البنت} = \frac{1}{2} \times 6 = 3$$

$$\text{سهم بنت الابن} = \frac{1}{6} \times 6 = 1$$

سهم الأخت لأب = ٢، وهو الباقي من ٦ بعد توزيع سهم البنت وبنت الابن؛  $2 = 6 - 3 - 1$ .

$$6 = 2 + 1 + 3$$