

إجابات أسئلة كتاب التمارين

التخمين والتحقق

أستخدم خطة « التخمين والتحقق » لحل المسائل الآتية:

- 1 أعداد: ضرب عدد في 8، ثم أضيف 5 إلى الناتج، فكانت الإجابة النهائية 37، ما العدد؟
 $8x + 5 = 37, x = 4$

- 2 فواكه: تضع سوسن 4 تفاحات، و 3 برتقالات في كل طبق، فإذا كان لديها 24 تفاحة و 18 برتقالة، فكم طبقاً تملاً؟
 $(4 + 3) \times x = 42, x = 6$

- 3 نقود: مع مندر عدد من القطع النقدية من فئة نصف الدينار، ومعه مثلاًها من فئة الدينار. إذا كان مجموع ما معه 5 دنانير، فكم قطعة معه من كل نوع؟
 $0.5x + 1 \times (2x) = 5$
 فئة 0.5 دينار = 2؛ فئة دينار = 4.



- 4 وسائل تعليمية: أحضرت معلمة الرياضيات إلى الصف مجموعة من المثلثات والأشكال الرباعية، عددها 10، ومجموع أضلاعها 34 ضلعاً. فكم عدد المثلثات، وكم عدد الأشكال الرباعية؟
 عدد المثلثات x ، عدد الأشكال الرباعية y ،
 $3x + 4y = 34, y = 4, x = 6$

- 5 نقل: يعمل على خط (إربد - عمان) نوعان من حافلات نقل الركاب؛ الحافلات المتوسطة سعة الواحدة منها 22 راكباً، والحافلات الكبيرة سعة الواحدة منها 50 راكباً. وفي إحدى الساعات نقلت 6 حافلات من النوعين 188 راكباً، فكم حافلة من كل نوع عملت في هذه الساعة؟ المتوسطة x ، الكبيرة y ،
 $22x + 50y = 188, x = 4, y = 2$



| السعر بالقرش للواحدة | الصنف |
|----------------------|-------|
| 25 | عصير |
| 30 | فطائر |

- 6 طعام: اشترت سمية 12 من علب العصير والفطائر ثمنها جميعاً 340 قرشاً. أستعين بقائمة الأسعار في الجدول؛ لمعرفة كم اشترت من كل نوع؟
 عصير x ، فطائر y ،
 $25x + 30y = 340, y = 8, x = 4$

- 7 خدمات: تتقاضى محطة غسل سيارات 3 دنانير عن غسل السيارات الصغيرة، و 5 دنانير عن غسل السيارات الكبيرة. غسلت المحطة 20 سيارة في أحد الأيام، وكان مجموع ما تقاضته بدل الغسيل 72 ديناراً. فكم عدد السيارات من كل نوع؟
 الكبيرة x ، الصغيرة y ،
 $3x + 5y = 72, y = 6, x = 14$