



$$1. \text{ قادت مَيّسم سيّارتها بسرعة } 80 \text{ كم/س} = \frac{220}{2.75}$$

$$\text{لكي تقطع مسافة } 400 \text{ كم تحتاج } 5 \text{ س} = \frac{400}{80}$$

$$2. 47 - 41 = 6$$

$$3. \text{ مُعدّل السرعة } 25 \text{ كم/س} = \frac{400}{16} = \frac{782 - 382}{5.5 + 3.5 + 7}$$

4. نرّمز بـ x لعدد الطّلاب الذين شاهدوا المباراة النّهائيّة، ونُكوّن المعادلة:

$$\frac{1}{3}x + \frac{1}{4}x + \frac{1}{5}x + \frac{1}{6}x + 15 = x$$

$$20x + 15x + 12x + 10x + 900 = 60x$$

$$57x + 900 = 60x$$

$$900 = 3x \Rightarrow x = \frac{900}{3} = 300 \text{ طالبًا}$$

5. مساحة قاعدة الصُّندوق 144 سم² = 20 : 2,880 ، إذا طول ضلع قاعدته

$$12 \text{ سم} = \sqrt{144}$$

6. مساحة قاعدة الحوض 6,000 سم² = 100 · 60 ، إذا فإن مستوى الماء سيرتفع في الحوض

$$\text{بـ } 1.5 \text{ سم} = 9,000 : 6,000$$





7. نقترح حلّين:

1. نرمز بـ a لعدد العصافير على كلّ شجرة في النّهاية ونملأ الجدول:

الشجرة الأولى	الشجرة الثانية	الشجرة الثالثة	
$a + 1$	$a + 13$	$a + 5$	البداية
a	a	a	النّهاية

$$a + 1 + a + 13 + a + 5 = 100$$

$$3a + 19 = 100$$

$$3a = 81 \Rightarrow a = \frac{81}{3} = 27 \text{ عصفوراً}$$

إذا عدد العصافير التي كانت في البداية على الشجرة الثانية

$$a + 13 = 27 + 13 = 40 \text{ عصفوراً}$$

2. بعد أن طارت كلّ العصافير بقي على الشجرات الثلاث

$$81 \text{ عصفوراً} = 100 - 1 - 13 - 5 .$$

عدد العصافير التي بقيت على كلّ شجرة 27 عصفوراً = 81 : 3 .

إذا عدد العصافير التي كانت على الشجرة الثانية 40 عصفوراً = 27 + 13 .

8. عدد هذه الأعداد هو 36 وهي:

12 13 14 15 16 17
18 19 23 24 25 26
27 28 29 34 35 36
37 38 39 45 46 47
48 49 56 57 58 59
67 68 69 78 79 89





9. نرسم بـ n لعدد الأيام التي على سعيد أن يعملها، ونكوّن المعادلة:

$$1,790 + 1,260 + 850 + 220n = 5,000$$

$$3,900 + 220n = 5,000$$

$$220n = 1,100 \Rightarrow n = \frac{1,100}{220} = 5 \text{ أيام}$$

10. نرسم بـ r لنصف قطر الدائرة الواحدة، ونكوّن المعادلة:

$$2(6r + 4r) = 300$$

$$10r = 150 \Rightarrow r = 15 \text{ سم}$$

$$2r \cdot 4r = 30 \cdot 60 = 1,800 \text{ سم}^2$$

مساحة المستطيل الداخلي :

