

شبكة التصحيح

التمرين 1 : الأعداد الكسرية (4 ن)

1. $\frac{2}{3} = \frac{24}{36}$ (1 ن) ✓
2. $\frac{19}{12} = \frac{10}{12} + \frac{9}{12} = \frac{5}{6} + \frac{3}{4}$ (1.5 ن) ✓
3. $\frac{3}{4} = \frac{105}{140} = \frac{7}{5} \times \frac{15}{28} = \frac{5}{7} \div \frac{15}{28}$ (1.5 ن) ✓

التمرين 2 : الأعداد الصحيحة النسبية (4 ن)

1. $5 = 12 + (7-)$ (1 ن) ✓
2. $7 = 15 + 8- = (15-) - (8-)$ (1 ن) ✓
3. $9- = 24 - 15 = 6 \times (4-) + (5-) \times (3-)$ (2 ن) ✓

التمرين 3 : القوى (3 ن)

1. $2^5 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$ (1 ن) ✓
2. $17 = 8 - 25 = 2^3 - 5^2$ (1 ن) ✓
3. $10 = 3^{-2}10 = \frac{10}{2^2}$ (1 ن) ✓

التمرين 4 : الهندسة (4 ن)

1. مثلث قائم:
2. مثلث DEF:
- الارتفاع من E يقسم DF إلى قطعتين طول كل واحدة 5.
- باستعمال فيثاغورس:
3. $\sqrt{62} = \sqrt{24} = \sqrt{25 - 49} = \sqrt{25 - 27} = h$ (2 ن) ✓

التمرين 5 : التنظيم والإحصاء (2 ن)

1. العمر الأكثر تكراراً (القيمة المنوالية) هو 13 (1 ن) ✓
 2. المعدل:
- $$55,13 = \frac{271}{20} = \frac{60 + 84 + 91 + 36}{20} = \frac{4 \times 15 + 6 \times 14 + 7 \times 13 + 3 \times 12}{20}$$
- (1 ن) ✓

🏆 التوزيع العام للنقط

- التمرين 1: 4 ن
- التمرين 2: 4 ن
- التمرين 3: 3 ن
- التمرين 4: 4 ن
- التمرين 5: 2 ن
- التنظيم والوضوح: 3 ن
- المجموع: 20 ن