

إصلاح امتحان الثلاثي الثالث . الرياضيات . السنة التاسعة . الموضوع 3

التمرين 1: أسئلة متعددة الاختيارات (4 ن)

1. ج) 12 cm^3 (1 ن)

2. د) 5 cm (1 ن)

3. ج) $4x^2 - 4x + 1$ (1 ن)

4. أ) x أصغر قطعاً من 2 (1 ن)

التمرين 1: 1) x 2) 5 cm 3) $4x^2 - 4x + 1$ 4) أصغر قطعاً من 2.

التمرين 2: المكعب والهرم (4,5 ن)

1. د) عمودي عليه (1 ن)

2. 216 cm^3 (0,75 ن)

3. 72 cm^3 (1 ن)

4. 72 cm^2 (0,75 ن)

5. 108 cm^2 (1 ن)

التمرين 2: (AE) عمودي على (ABCD) ؛ 216 cm^3 ؛ $6^2 \times 6 \div 3 = 72 \text{ cm}^3$ ؛ ثلث المكعب ؛ $EB^2 = 72$ ؛ $EC^2 = EB^2 + BC^2 = 108$ ؛

التمرين 3: مسألة تأليفيّة: معادلة ومتراجحة ونسبة مئوية (6 ن)

1. 7، b 6 (1 ن)

2. دينار 2 (1 ن)

3. دينار 4 (0,75 ن)

4. دينار 17 (1 ن)

5. د) $4 + 4n \leq 50$ (1 ن)

6. كزّاس 11 (1,25 ن)

التمرين 3: $7x + 6 = 20$ ؛ $x = 2$ دينار ؛ الكزّاس 4 دنانير ؛ بعد التخفيض 17 دينارًا ؛ $4 + 4n \leq 50$ ومنه $n \leq 11,5$ أي 11 كزّاسًا.

التمرين 4: تمرين تأليفيّ: عكس بيناغور وطالس والعلاقات القياسية (5,5 ن)

1. ب) قائم في E (1 ن)

2. 10 cm (1 ن)

3. 150 cm^2 (1 ن)

4. 126 cm^2 (1,25 ن)

5. 12 cm (1,25 ن)

التمرين 4: قائم في E ؛ $PQ = 25 \times 6/15 = 10 \text{ cm}$ ؛ مساحة $EFG = 150 \text{ cm}^2$ ؛ مساحة $EPQ = 24$ ومنه $PQGF = 126 \text{ cm}^2$ ؛ EH ؛ $15 \times 20 \div 25 = 12 \text{ cm}$.

