

إصلاح امتحان الثلاثي الثالث . الرياضيات . السنة التاسعة . الموضوع 1

التمرين 1: أسئلة متعددة الاختيارات (4 ن)

1. ب) $(\pi \times r^2 \times h) \div 3$ (1 ن)

2. د) (D) عمودي على المستوي (P) (1 ن)

3. أ) $2\sqrt{2}$ (1 ن)

4. أ) $3/10$ (1 ن)

التمرين 1: (D) 2) $(\pi r^2 h) \div 3$ 1) عمودي على $3/10$ 4) $2\sqrt{2} = 3\sqrt{2} - 5\sqrt{2}$ 3) (P).

التمرين 2: الهرم المنتظم (4,5 ن)

1. 36 cm^2 (0,75 ن)

2. 48 cm^3 (1 ن)

3. 3 cm (0,5 ن)

4. 5 cm (1 ن)

5. 60 cm^2 (1,25 ن)

التمرين 2: القاعدة 36 cm^2 ؛ $V = 36 \times 4 \div 3 = 48 \text{ cm}^3$ ؛ $OI = 3 \text{ cm}$ ؛ $SI^2 = 4^2 + 3^2$ ومنه $SI = 5 \text{ cm}$ ؛ المساحة الجانبية $4 \times 60 \text{ cm}^2 = (6 \times 5 \div 2)$.

التمرين 3: تمرين تأليفي في الحساب الجبري (6 ن)

1. $a - 5$ ، $b - 4$ ، $c - 1$ (1,25 ن)

2. $p - 1$ ، $q - 5$ (1,25 ن)

3. الأصغر -5، الأكبر 1 (1 ن)

4. $a - 3$ ، $b - 4$ (1,5 ن)

5. $a - 4$ (1 ن)

التمرين 3: $A = x^2 + 4x - 5$ ؛ $A = (x - 1)(x + 5)$ ؛ $A = (x + 2 - 3)(x + 2 + 3) = (x - 1)(x + 5)$ ؛ الحلان -5 و 1 ؛ $A(\sqrt{2}) = -3 + 4\sqrt{2}$ ؛ $x \leq 4$.

التمرين 4: تمرين تأليفي في الهندسة (5,5 ن)

1. 10 cm (0,75 ن)

2. $AN - 4$ ، $MN - 5$ (1 ن)

3. $4,8 \text{ cm}$ (1 ن)

4. 128 k (1,5 ن)

5. 80 k (1,25 ن)

التمرين 4: $BC = 10 \text{ cm}$ ؛ $AM/AB = 1/2$ ومنه $AN = 4 \text{ cm}$ و $MN = 5 \text{ cm}$ ؛ $AH = 6 \times 8 \div 10 = 4,8 \text{ cm}$ ؛ $V = \pi \times 8^2 \times 6 \div 3$ ؛ المساحة الجانبية $128\pi \text{ cm}^2 = \pi \times 8 \times 10$.

