

إصلاح امتحان الثلاثي الثاني . الرياضيات . السنة التاسعة . الموضوع 2

التمرين 1: أسئلة متعددة الاختيارات (4 ن)

1. أ) $(3x + 4)(3x - 4)$ (1 ن)

2. ب) x أصغر قطعًا من 3 (1 ن)

3. ب) 8 (1 ن)

4. ب) $(-2 ; 3)$ (1 ن)

التمرين 1: $x \cdot 2 \cdot (3x + 4)(3x - 4)$ (1 أصغر قطعًا من 3. 3) 8 (القيمة الثالثة $(-2 ; 3)$) 4. 4).

التمرين 2: مسائل معادلات ومتراجحات (4,5 ن)

1. سنة 19 (1,25 ن)

2. أ 62,5 ، ب 55 (1 ن)

3. 20 a (1,25 ن)

4. حصة 21 (1 ن)

التمرين 2: $2x + 22 = x + 41$ ومنه $x = 19$ سنة ؛ أ: 62,5 د ، ب: 55 د ؛ $n + 30$ أصغر قطعًا من 2,5n يعني 30 أصغر قطعًا من 1,5n أي $n > 20$ ؛ ابتداءً من 21 حصة.

التمرين 3: سلسلة إحصائية مسترسلة واحتمالات (6 ن)

1. دقيقة 14,1 (1,5 ن)

2. ب) $[12 ; 14]$ (1 ن)

3. % 50,0 (1 ن)

4. البسط 5، المقام 12 (1 ن)

5. البسط 2، المقام 3 (1 ن)

6. ب) 2 (0,5 ن)

التمرين 3: المعدل $14,1 = (11 \times 6 + 13 \times 14 + 15 \times 12 + 17 \times 8) \div 40$ = دقيقة ؛ الفئة المنوالية $[12 ; 14]$ ؛ النسبة 50 % ؛ $p(\text{حمراء}) = 5/12$ ؛ $p(\text{ليست زرقاء}) = 8/12 = 2/3$ ؛ $k = 2$.

التمرين 4: المعين (5,5 ن)

1. AO 6,0 ، BO 8,0 (1 ن)

2. cm 10,0 (1 ن)

3. cm 40,0 (0,75 ن)

4. cm² 96,0 (1 ن)

5. cm 9,6 (1 ن)

6. د) مستطيل (0,75 ن)

التمرين 4: $AO = 6 \text{ cm}$ و $BO = 8 \text{ cm}$ ؛ $AB^2 = 6^2 + 8^2 = 100$ ومنه $AB = 10 \text{ cm}$ ؛ المحيط 40 cm ؛ المساحة $= 12 \times 16 \div 2 = 96 \text{ cm}^2$ ؛ $h = 96 \div 10 = 9,6 \text{ cm}$ ؛ مستطيل IJKL.