إصلاح امتحان الثلاثي الثاني · الرياضيات · السنة التاسعة · الموضوع 1

التمرين 1: أسئلة متعدّدة الاختيارات (4 ن)

1. **ب)** $x^2 - 6x + 9$ (1 ن)
2. **ب) 12** (1 ن)
3. **أ)** $]-2\ ;\ 5[$ (1 ن)
4. **د) 1/2** (1 ن)

التمرين 1: 1) $x^2 - 6x + 9$ 2) $x = 12$ 3) $]-2\ ;\ 5[$ 4) $3/6 = 1/2$.

التمرين 2: النشر والتفكيك والمعادلة (4,5 ن)

1. **a 3، b 14، c 8** (1,25 ن)
2. **p 4، q 2** (1,25 ن)
3. **x -4** (1 ن)
4. **البسط -2، المقام 3** (1 ن)

التمرين 2: $A = (4x^2 + 12x + 9) - (x^2 - 2x + 1) = 3x^2 + 14x + 8$ ؛ $A = [(2x + 3) - (x - 1)][(2x + 3) + (x - 1)] = (x + 4)(3x + 2)$ ؛ $A = 0$ يعني $x = -4$ أو $x = -2/3$.

التمرين 3: الإحصاء والاحتمالات (6 ن)

1. **12,72** (1,5 ن)
2. **ب) 12** (1 ن)
3. **14** (1 ن)
4. **12** (1 ن)
5. **44,0 %** (0,75 ن)
6. **0,08** (0,75 ن)

التمرين 3: المعدّل $318 \div 25 = 12,72$ ؛ المنوال 12 ؛ التكرارات التراكمية: 2 ؛ 7 ؛ 14 ؛ 20 ؛ 23 ؛ 25 ؛ الموسط 12 (القيمة رقم 13) ؛ النسبة 44 % ؛ الاحتمال $0,08 = 2/25$.

التمرين 4: التعيين في المستوي ومتوازي الأضلاع (5,5 ن)

1. **x 1,0، y 2,5** (1 ن)
2. **ب) قطريه [AC] و[BD] لهما نفس المنتصف** (1 ن)
3. **5,0** (0,75 ن)
4. **k 10** (0,75 ن)
5. **ج) متوازي أضلاع ليس معيّنًا ولا مستطيلًا** (1 ن)
6. **وحدة مساحة 15,0** (1 ن)

التمرين 4: I(1 ; 2,5) منتصف [AC] و[BD] في ABCD متوازي أضلاع ؛ AB = 5 ؛ AD = √10 ؛ AB ≠ AD والزاوية في A غير قائمة ؛ المساحة 15 = 3 × 5 =.