

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

التمرين 1: أسئلة متعددة الاختيارات (4 ن)

1. (د) 6×10^3 (1 ن)

2. (ب) $3 - \sqrt{5}$ (1 ن)

3. (د) 2445 (1 ن)

4. (ج) 8 (1 ن)

التمرين 1: (2445 3. $3 - \sqrt{5}$ 2. 6×10^3 1) مجموع أرقامه 15 وآحاده $2^3 = 8$ 4). (5 نتائج.

التمرين 2: القوي والكتابة العلمية (5 ن)

1. 1، n 2 m (1 ن)

2. 3، n 4 a (1,25 ن)

3. البسط 7، المقام 8 (1 ن)

4. (ب) $3^{20} > 2^{30}$ (0,75 ن)

5. 500 s (1 ن)

التمرين 2: $50 = 2^1 \times 5^2 = 5^6 \times 2^{-9} \times 2^{10} \times 5^{-4} = 3 \times 10^4$ ؛ $B = 360 \div 0,012 = 30\,000 = 3 \times 10^4$ ؛ $C = 4/8 + 2/8 + 1/8 = 7/8$ ؛ $8^{10} > 9^{10}$ إذن $3^{20} > 2^{30}$ ؛ الزمن $s = 500 = 0,5 \times 10^3$.

التمرين 3: الترتيب والحصري IR (5 ن)

1. من 2، إلى 11 (1 ن)

2. من -9، إلى -3 (1 ن)

3. من 0,2، إلى 0,5 (1 ن)

4. (ب) a أصغر من b (0,75 ن)

5. 2 k (1,25 ن)

التمرين 3: $6 \leq 3x \leq 15$ إذن $2 \leq 3x - 4 \leq 11$ ؛ $-10 \leq -2x \leq -4$ إذن $-9 \leq -2x + 1 \leq -3$ ؛ $0,2 \leq 1/x \leq 0,5$ ؛ $a^2 = 18$ ؛ $b^2 = 20$ إذن a أصغر من b ؛ $b = 2\sqrt{5}$ ؛ $|a - b| + a = (b - a) + a = b$.

التمرين 4: العلاقات القياسية في المثلث القائم ومبرهنة طالس (6 ن)

1. 10 cm (0,75 ن)

2. 4,8 cm (1,25 ن)

3. 6 cm (1 ن)

4. 8 cm (1 ن)

5. 3,84 cm (1 ن)

6. (أ) عمودي على (AC) (1 ن)

التمرين 4: $AC^2 = 6,4$ ؛ $AB = 6 \text{ cm}$ إذن $AB^2 = 3,6 \times 10 = 36$ ؛ $AH = 4,8 \text{ cm}$ إذن $AH^2 = 3,6 \times 6,4 = 23,04$ ؛ $BC = 10 \text{ cm}$ ؛ $64 = 10 \times$ إذن $AC = 8 \text{ cm}$ ؛ $(AB) \parallel (HK)$ فحسب طالس ؛ $HK = 6 \times 6,4/10 = 3,84 \text{ cm}$ ؛ $(AC) \perp (HK)$ لأنّه يوازي (AB) .