

2014~2013	سلسلة 2 مراجعة رياضيات 9 أساسي	إعدادية الشبكة بالقيروان الأستاذ: هشام الخشين
-----------	-----------------------------------	--

تمرين 1:

أنقل الإمكانية الصحيحة لكل سؤال:

- (1) المجموعة $[-3; \sqrt{2}] \cup [1; 5]$ هي (أ) $[\sqrt{2}; 1]$ (ب) $[-3; 5]$ (ج) $[-3; 1]$
- (2) المجموعة $]-\infty; 5] \cap]\sqrt{3}; 7]$ هي (أ) $[\sqrt{3}; 5]$ (ب) $[\sqrt{3}; 5]$ (ج) $]\sqrt{3}; 5[$
- (3) عدد حقيقي حيث $1 < a < 2$ إذن العبارة $\sqrt{a^2 + 8}$ تنتمي إلى المجال (أ) $]3; \sqrt{10}[$ (ب) $]\sqrt{8}; \sqrt{10}[$ (ج) $]3; 2\sqrt{3}[$
- (4) العبارة $\sqrt{5^5} + \sqrt{5^3} + \sqrt{5}$ تساوي (أ) $\sqrt{5^9}$ (ب) $30\sqrt{5}$ (ج) $31\sqrt{5}$
- (5) العبارة $\sqrt{\frac{a^{-3}b^5c^{-7}}{ab^{-7}c^{-1}}}$ حيث a, b, c أعداد حقيقية، تساوي (أ) $\frac{a^2b^6}{c^3}$ (ب) $\frac{b^6}{a^2c^3}$ (ج) $\frac{a^2c^3}{b^6}$
- (6) احتمال سحب ثلاثة كويرات بيضاء سحبا متتاليا دون إرجاع من كيس به ثلاثة كويرات بيضاء وكويرتين سوداوين يساوي (أ) 0,5 (ب) 0,1 (ج) 0,2
- (7) تمثل السلسلة التالية أعمار تلاميذ قسم: 11|13|11|14|13|13|14|12|11|12
موسط أعمار التلاميذ يساوي (أ) 12 (ب) 13 (ج) 12,5
- (8) العبارة $\sqrt{37 + 20\sqrt{3}}$ تساوي (أ) $5 + 20\sqrt{3}$ (ب) $5 - 20\sqrt{3}$ (ج) $20\sqrt{3} - 5$

تمرين 2:

$$E = \frac{\sqrt{6}^3 (a^{-5}b^{-2})^2 b^5}{6(a^{-4})^3 (ab^{-1})^2}$$

$$E = \sqrt{6}^3 \quad (1)$$

$$b = \sqrt{6} \quad (2)$$

$$AE = b \text{ و } AD = \sqrt{3}b \text{ و } AB = \sqrt{2}b \quad (3)$$

أحسب بدلالة b حجم متوازي المستطيلات $ABCDEFGH$

$$IL = \frac{\sqrt{3}}{2}b \text{ و } IJ = \sqrt{2}b \text{ بحيث } O \text{ مركزه النقطة } O \quad (ب)$$

$$SO = 5\sqrt{2} \quad \text{و}$$

$$\text{أحسب بدلالة } b \text{ حجم الهرم } SIJKL$$

$$\text{جد العدد } b \text{ ليكون حجم الهرم } SIJKL \text{ مساويا لحجم متوازي المستطيلات } ABCDEFGH \quad (4)$$

تمرين 3:

لنعتبر العبارة

تمرين 5:

تمرين 6:

تمرين 7: