

فرض مراقبة عدد 03 في الرياضيات

ال詢問 5 نقاط

لكل سؤال إجابة صحيحة ، أكتب الحرف الموافق لاختبارك في خانة الأجربة

السؤال	الخيار A	الخيار B	الخيار C	الخيار D
(1) مثلث قائم الزاوية في A حيث BC = 7 و AB = 4\sqrt{2} ، إذن AC يساوي	\sqrt{17}	7 + 4\sqrt{2}	9	
(2) مثلث حيث EF = 15 و O مركز تقلبه ، المستقيم الموازي ل (EG) و الماز من O يقطع (EF) في A ، إذن AF يساوي	7,5	10	5	
(3) (\sqrt{5} - 1)^2 \times (3 + \sqrt{5}) يساوي	23 - 3\sqrt{5}	8	4	
(4) مربع قيس محبيه \sqrt{2}^19 يكون قيس مساحته	8^5	2^{19}	\sqrt{2}^{23}	
(5) عدد صحيح نسبي ، إذا كان n \frac{\sqrt{2}^{3-n}}{\sqrt{2}^{5-2n}} = 2\sqrt{2} يساوي	4	-4	5	



ال詢問 3 نقاط

(1) أحسب : (1 - \sqrt{2})^2 ، (\frac{3}{\sqrt{6}})^{-3} ، (-\sqrt{3})^5 ، (\sqrt{6} - 1)^2

(2) عدّان حقيقين مخالفان للصفر حيث A = \frac{(c^2 d^{-3})^6}{(c^{-5} d^7)^{-2}} ، ليكن d^2 = 2c ، ثم أحسب A و c

ال詢問 5 نقاط

(1) ليكن b = (8 - \sqrt{2})(3 + \sqrt{2}^{-1}) - 22 ، a = \sqrt{2}^7 (8^{-1} - \frac{4}{\sqrt{2}^{11}})

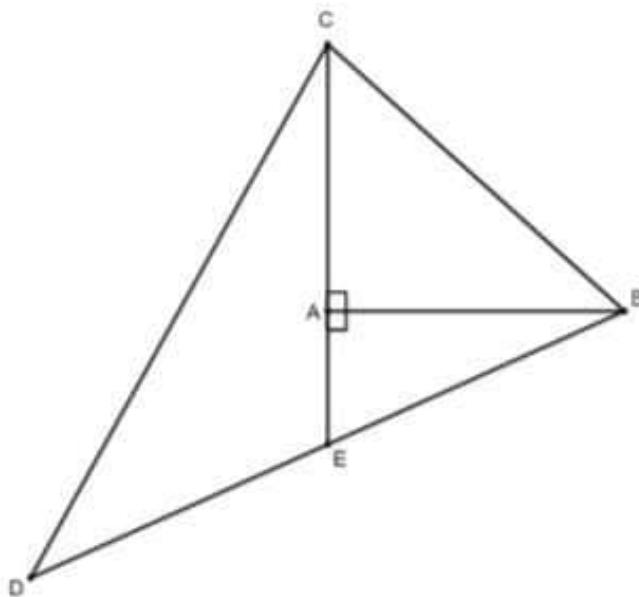
(2) بين أن a و b مقلوبان ثم أحسب \frac{a}{b-1}^{-101} \times (\frac{a+1}{b})^{101} \times 2^{-100}

(3) أحسب a^3 ثم ثبت أن 7 = a^2

(4) أحسب b^4 ثم ثبت أن 17 + 12\sqrt{2} = b^4

(5) ليكن y = \frac{17}{16} + \frac{3\sqrt{2}}{4} و x = 56 - 40\sqrt{2} ، أحسب (2^5 \times x^{20} \times y^{16})

(6) ليكن c = 4 - \sqrt{2} ، أحسب (c - b)^{\frac{a+1}{a}}



- في الرسم أعلاه $\triangle BCD$ مثلث حيث $BD = 4\sqrt{6}$ و E منتصف $[BD]$ و المنسق العمودي لـ B على (CE)
- حيث $CA = 4$ و $BA = 2\sqrt{5}$.
- (1) بين أن $BC = 6$
 - (2) بين أن $AE = 2$ ثم استنتج طبيعة المثلث BCE .
 - (3) (أ) بين أن A هي مركز تقليل المثلث BCD
 (ب) عنن I منتصف $[BC]$ ثم بين أن النقاط D و A و I على استقامة واحدة
 (ج) أحسب AI ثم استنتاج أن $AD = 6$
 - (4) لتكن J منتصف $[AC]$ و G نقطة تقاطع (BJ) و (AI) و (OJ) و (IK)
 (أ) بين أن G هي مركز تقليل المثلث ABC
 (ب) المستقيمان (EG) و (BA) يتقاطعان في O ، و المستقيمان (BA) و (DC) يتقاطعان في K ،
 بين أن $(OJ) \perp (IK)$