

التاريخ : 2020 / 12 / 15 المستوى : تاسعة أساسي 2-3 المدة : ساعة واحدة	فرض تألّفي عدد 1 عدد	المدرسة الإعدادية : عين جلولة الأستاذة : اليوسفي السالمي
---	-------------------------	--

التمرين عدد 1 ()

لكل سؤال إجابة واحدة صحيحة . ضع في إطار الإجابة الصحيحة .

(1) العدد 5.430 يمثل :

(أ) عدد أصم (ب) عدد كسري عشري (ج) عدد كسري غير عشري

(2) العدد $2^{12} + 2^{12} + 2^{12}$ يقبل القسمة على :

(أ) 9 (ب) 15 (ج) 12

(3) ليكن (O, I, J) معين متعامد في المستوي . والنقاط A و B و C حيث

$A(\sqrt{2}, 4)$; $B(-\sqrt{2}, 6)$; $C(0, 5)$ فان :

(أ) C منتصف [AB] (ب) A منتصف [BC] (ج) B منتصف [AC]

(4) أجب بصواب أو خطأ

(أ) $\sqrt{(-3)^2} = -3$

(ب) $\sqrt{2} = 1.414$.

التمرين عدد 2 () نعتبر المجموعة التالية :

$$E = \left\{ 0; \pi; 7; 333; \sqrt{\frac{12}{27}}; -2, 3; -\sqrt{3}; \frac{21}{28}; \frac{51}{17}; \frac{1010101010172}{12} \right\}$$

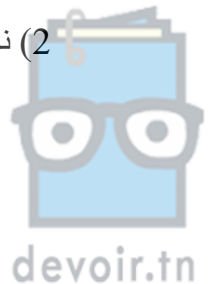
(1) أوجد المجموعات التالية : $E \cap \square$; $E \cap ID$; $E \cap \square$.

(2) أذكر الأعداد الصماء المنتمية إلى E .

التمرين عدد 3 ()

(1) كم من إمكانية تتوفر لسائح أجنبي لزيارة 3 مواقع أثرية تونسية T1 و T2 و T3 .

(2) نعتبر العبارتين a و b حيث x عدد حقيقي



$$b = -(\sqrt{3} - \sqrt{2} + \pi) - \left[-\left(\frac{1}{4} - \sqrt{2}\right) + 1 - \pi \right] \text{ و } a = (\pi - \sqrt{2}) - \left[-\sqrt{2} - (x - \pi - 1) \right] + \sqrt{3}$$

$$a = x - 1 + \sqrt{3} \quad \text{أ) بين أن}$$

$$b = -\sqrt{3} - \frac{3}{4} \quad \text{ب) بين أن}$$

$$x = 3 - \sqrt{3} \quad \text{ت) أحسب } a \text{ إذا كان}$$

ث) أحسب x إذا كان a و b متقابلان .

التمرين عدد 4 ()

أرسم معينا (O, I, J) حيث $OI = OJ = 1cm$ و $(OI) \perp (OJ)$.

عين النقاط : $A(3, 4)$ و $B(2, -3)$ و $C(-3, -4)$ و $K(-3, 4)$

(1) بين أن النقطتين A و K متناظرتين حسب (OJ) .

(2) بين أن O منتصف $[AC]$.

(3) بين أن المثلث JAK متقايس الضلعين

(4) ابن النقطة L المسقط العمودي ل B على (OI) . وحدد احداثياتها

(5) أوجد مجموعة النقاط $M(x, y)$ حيث $x = 2$ و $-3 \leq y \leq 0$

