

تمرين رقم 01

اوجد الاقتراح الصحيح

- (1) $\frac{7}{11}$ له كتابة عشرية دورية دوره 636 36 6363
- (2) في العدد 12,0127963 الرقم رتبته 2018 بعد الفاصل هو : 9 6 3
- (3) لنعتبر المعين المتعامد في المستوي (O,I,J) $A(-3;-7)$ و $B(-3;7)$ متناظران بالنسبة إلى O (OI) (OJ) O
- $M(-4.8)$ و $N(4;-6)$ متناظران بالنسبة إلى I J O
- (4) ماهو رقم آحاد العدد 273409526. ليكون قابل القسمة على 12 8 4 0

تمرين رقم 02

- (1) أثبت أن العدد $d = 5^{336} + 7 \times 125^{111}$ قابل للقسمة على 15
- (2) ليكن العدد $b = 23 \times 5y$ أوجد x و y ليكون b قابل للقسمة على 12
- (3) أ - اوجد الكتابة العشرية الدورية ل $a = \frac{17}{3}$

ب- أوجد دور العدد $a + \frac{1}{3}$

تمرين رقم 03

(1) لنعتبر العبارة A حيث x عدد حقيقي

$$A = -(\pi - x) - [-x - (-\sqrt{7} - x)] - (x - \pi) - x$$

أ- أثبت أن $A = -x - \sqrt{7}$

ب- أحسب قيمة A في حالة $x = -\sqrt{7} + 2$

(2) لتكن $C = a - (\pi + b) - (a - b) + a$; $D = \pi - (a - b) - (-a + b) - a$

أ- اختصر العبارتين D و C

ب- أحسب قيمة العبارة E في حالة $x + y = 3$ $E = -(x - \sqrt{2}) - (y + \sqrt{2}) + 3$

تمرين رقم 04 ليكن (O,I,J) معينا متعامدا في المستوي حيث OI = OJ

(1) أ- عيّن النقاط $A(2;2)$ و $B(-2;0)$

ب- بين أن J منتصف [AB]

(2) أ- عين النقطة $D(-1;2)$

ب- استنتج أن الرباعي AIBD متوازي أضلاع

(3) اوجد

- مسقط B على (OI) وفقا لمنحى (AD)

- مسقط I على (AD) وفقا لمنحى (BD)

(4) اوجد

مجموعة النقاط $M(x;y)$ حيث $y=2$ و $-1 \leq x \leq 2$

