

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) نعتبر المعين المتعامد في المستوي (O,I,J)
* A(-3 ; -7) و B(-3 ; 7) متناظرتان بالنسبة إلى O (OJ) (OI)
* M(-4.8) و N(4 ; -6) متناظرتان بالنسبة إلى I O
- (4) ماهو رقم آحاد العدد 273409526. ليكون قابل القسمة على 12 0 4 8

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) نعتبر العبارة A حيث x عدد حقيقي

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

$$A = -x - \sqrt{7} \quad \text{أ- أثبت أن}$$

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

$$(2) \text{ لتكن } C = a - (\pi + b) - (a - b) + a \quad ; \quad D = \pi - (a - b) - (-a + b) - a$$

أ- اختصر العبارتين C و D

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

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

$$(1) \text{ أ- عيّن النقاط } A(2;2) \text{ و } B(-2;0)$$

ب- بين أن J منتصف [AB]

$$(2) \text{ أ- عين النقطة } D(-1;2)$$

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 $-1 \leq x \leq 2$

