تمرين رقم01

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) متناظرتان بالنسبة إلى O (OJ) (OI)

*M(-4.8) و N(4 ;-6) متناظرتان بالنسبة إلى J I O

4) ماهو رقم آحاد العدد .273409526 ليكون قابل القسمة على 12 0 4 8

تمرين رقم02

1)أثبت أن العدد $d = 5^{336} + 7\times 125^{111}$ قابل للقسمة على 15

2) ليكن العدد b=23x5y 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 رقم03

1) لنعتبر العبارة A حيث x عدد حقيقي

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

أ- أثبت أن $A = -x - \sqrt{7}$

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

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

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)معيّنا 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 $-1 \leq x \leq 2$

www.najahni.tn