

تمرين رقم 01

اوجد الاقتراح الصحيح

(1) اعدد 279×105 يقبل القسمة على 12 15 6

(2) بواسطة الأرقام 5 ; 4 ; 1 ; 0 عدد الأعداد الفردية المتكونة من 3 أرقام مختلفة هو 9 8 4

(3) لنعتبر المعين في المستوي (O,I,J) و النقاط $A(-7 ; -9)$ و $B(-5 ; 3)$ فان

A و B متناظرتان بالنسبة إلى $E(-3;6)$ $F(-6;-3)$ $D(6;-3)$

(4) في العدد $12,0127963$ الرقم رتبته 2018 بعد الفاصل هو : 9 6 3

(5) ليكن $ABCD$ متوازي أضلاع حيث F مركزه

في المعين $(F;B;C)$ لدينا $D(1;0)$ $D(0;-1)$ $D(-1;0)$

تمرين رقم 02

(1) بين أن العدد $d = 5^{302} - 7 \times 125^{100}$ يقبل القسمة على 15

.....
.....
.....

(2) ليكن العدد $b=23 \times 4y$ أوجد x و y ليكون b قابل للقسمة على 15

.....
.....

(3) أ- أوجد الكتابة العشرية الدورية ل

$$\frac{12}{11}$$

ب - استنتج العدد الكسري للكتابة $4,0\overline{9}$

ج - رتب هذه الأعداد تصاعديا $0,0\overline{9}$; $0,0\overline{9}$; $0,0\overline{9}$

.....

تمرين رقم 03

(1) لنعتبر العبارة A حيث x عدد حقيقي

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

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

$$A = \dots\dots\dots$$

.....
.....

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 C و D

D=.....

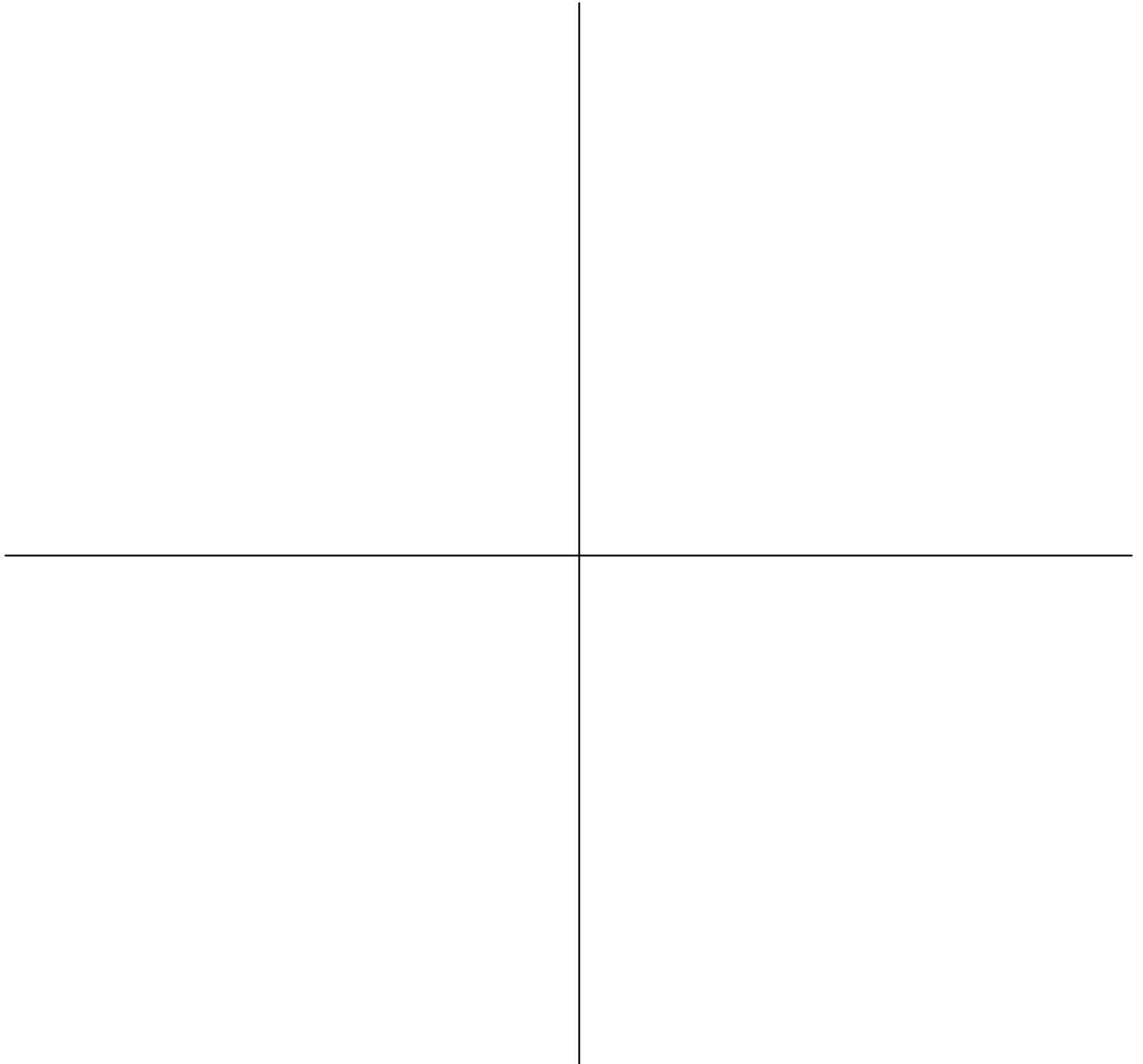
C=.....

ب- أحسب قيمة العبارة E في حالة $-x - y = -5$

$$E = -(x - \sqrt{2}) - (y + \sqrt{2}) + 3$$

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

1) أ- عيّن النقاط A(3 ;1) و B(-2 ;3) و C(-1 ; -3)



ب- اوجد إحداثيات النقطة E منتصف [AC]

.....
.....
.....
.....
.....

(2) اوجد إحداثيات النقطة D ليكون ABCD متوازي أضلاع

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

(3) لتكن النقطة E(3,-1) أثبت أن (AE) يوازي (OJ)

.....
.....
.....

(4) أثبت أن المثلث AEI متقايس الضلعين

.....
.....
.....
.....
.....

(5) اوجد مجموعة النقاط M(x ;y) حيث $y=-1$ و $1 \leq x \leq 3$

.....