المدرسة الإعدادية وادي النور
2018/2017

فرض مراقبة عدد01
في الرياضيات

المستوى 9 أساسي

تمرين رقم01

اوجد الاقتراح الصحيح

1) العدد 105×279 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(-9; -7) 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 رقم02

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

.....

.....

.....

2)) ليكن العدد b=23x4y 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 $4,0\underline{9}$

.....

ج – رتب هذه الأعداد تصاعديا $0,09$; $0,0\underline{9}$; $0,\underline{09}$

.....

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 $A = -x - \sqrt{7}$

A=.....

.....

.....

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

.....

Librairie Devoir.TN
53 04 42 33 | 99 06 27 69

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

أ- اختصر العبارتين D و C

D=.....

.....

C=.....

.....

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

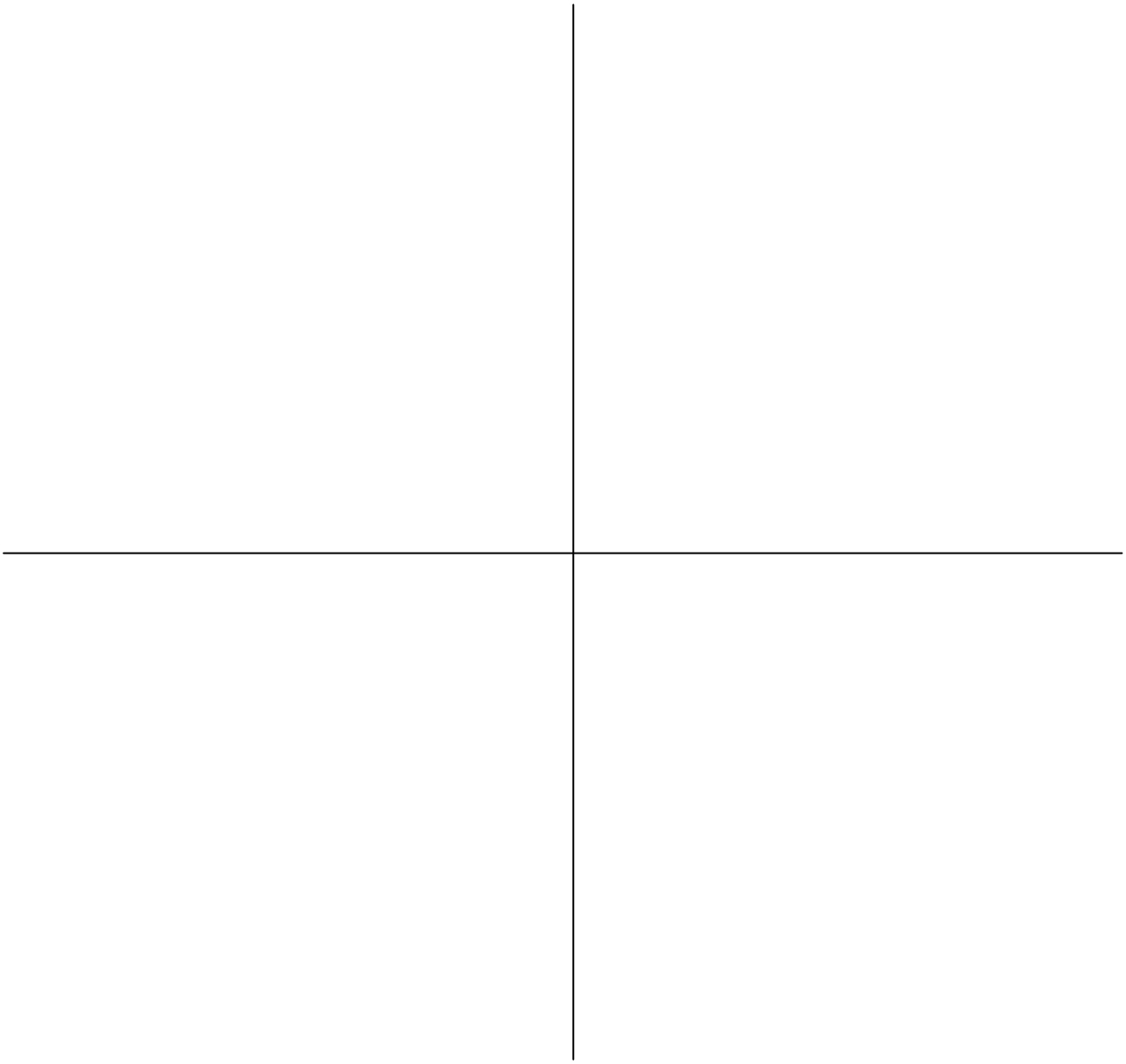
$E = -(x - \sqrt{2}) - (y + \sqrt{2}) + 3$ ..... =

.....

تمرين رقم 04

ليكن (O,I,J)معيّنا متعامدا في المستوي حيث OI = OJ

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



Librairie Devoir.TN
53 04 42 33 | 99 06 27 69

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 $1 \leq x \leq 3$

.....

Librairie Devoir.TN
53 04 42 33 | 99 06 27 69