المدرسة الإعدادية طينة
الثلاثاء : 22 – 10 – 2019

فرض مراقبة عـــــدد 1
المادّة : ريـــاضيّـــات

9 أساسي : 3 & 4 & 5
الاستاذان : د.مطيبع & س.الزواري

الاسم واللقب :.....9 أ..... رقـــــم:.....

التمرين الأوّل : يلي كل سؤال ثلاث مقترحات أحدها فقط صحيح .ضع علامة × أمامه :

1) الرقم الذي رتبته 2019 بعد الفاصل في الكتابة العشرية الدورية : $2,0\underline{104}$ هو :

◯ 1 ◯ 0 ◯ 4

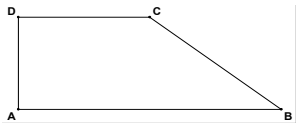
2) $(O\ ,\ I\ ,\ J)$ معين متعامد في المستوي و النقطة $A\left(\left|1-\sqrt{2}\right|\ ,\ 2\right)$ فإن احداثيات مناظرة A بالنسبة إلى (OJ) هي :

◯ $\left(\left|\sqrt{2}-1\right|\ ;\ 2\right)$ ◯ $\left(1-\sqrt{2}\ ;\ -2\right)$ ◯ $\left(1-\sqrt{2}\ ;\ 2\right)$

3) $94648x$ يقبل القسمة على 12 إذا كان x يساوي :

◯ 2 ◯ 4 ◯ 8

4) تأمل الرسم المقابل حيث : $AB=2DC$. في المعين $(A\ ,\ B\ ,\ D)$ لنا :



◯ $C(1\ ;1)$ ◯ $C\left(\frac{1}{2}\ ;1\right)$ ◯ $C\left(1\ ;\frac{1}{2}\right)$

التمرين الثاني :

1) جد كلا من الرقمين a و b حتى يكون العدد $7a2b$ قابلا القسمة على 15
(ذكر كل الحلول الممكنة مستعينا بشجرة الاختيار) حيث b رقم الآحاد و a رقم المئات.

2) نعتبر المجموعتين التاليتين : $A=\left\{-\frac{7}{6}\ ;\ \sqrt{2}\ ;\ -1,\underline{16}\right\}$

و $B=\left\{\sqrt{\frac{49}{25}}\ ;\ \sqrt{(-5)^2}\ ;\ 1,5\ ;\ -1,\underline{16}\right\}$

أ - أكمل بإحدى الرموز : $\in$ أو $\notin$ أو $\subset$ أو $\not\subset$.

A ..... Q *** B ..... Q *** 5 ..... B *** $1,41$ ..... A

ب - حدد كلا من المجموعتين : $A\cap Q$ و $A\cap B$.

التمرين الثالث : x و y عددان حقيقيان . لتكن العبارة :

$$A=-\frac{1}{2}-\left[-3+(x-4)\right]+3\sqrt{2}$$

2019 Tunisie College.net

1) بين أن : $A = \frac{13}{2} - x + 3\sqrt{2}$.

2) احسب A إذا علمت أن : $x = \sqrt{2} - 3$.

3) y عدد حقيقي . لتكن العبارة : $B = \sqrt{2} + \left[-\frac{3}{2} - \left(y + 4\sqrt{2}\right)\right]$.

أ - بين أن : $A + B = 5 - x - y$.

ب - احسب $A + B$ إذا علمت أن : $x + y = 3$.

ج – احسب $x + y$ إذا كان A و B متقابلين .

التمرين الرّابع : $(O\,;\,I\,;\,J)$ معين في المستوي حيث : $OI = OJ$.

1) أ - عين النقاط : $A(1\,;\,2)$ و $B(-1\,;-2)$ و $C(3\,;-4)$.

ب – بين أن A و B متناظرتان بالنسبة إلى O .

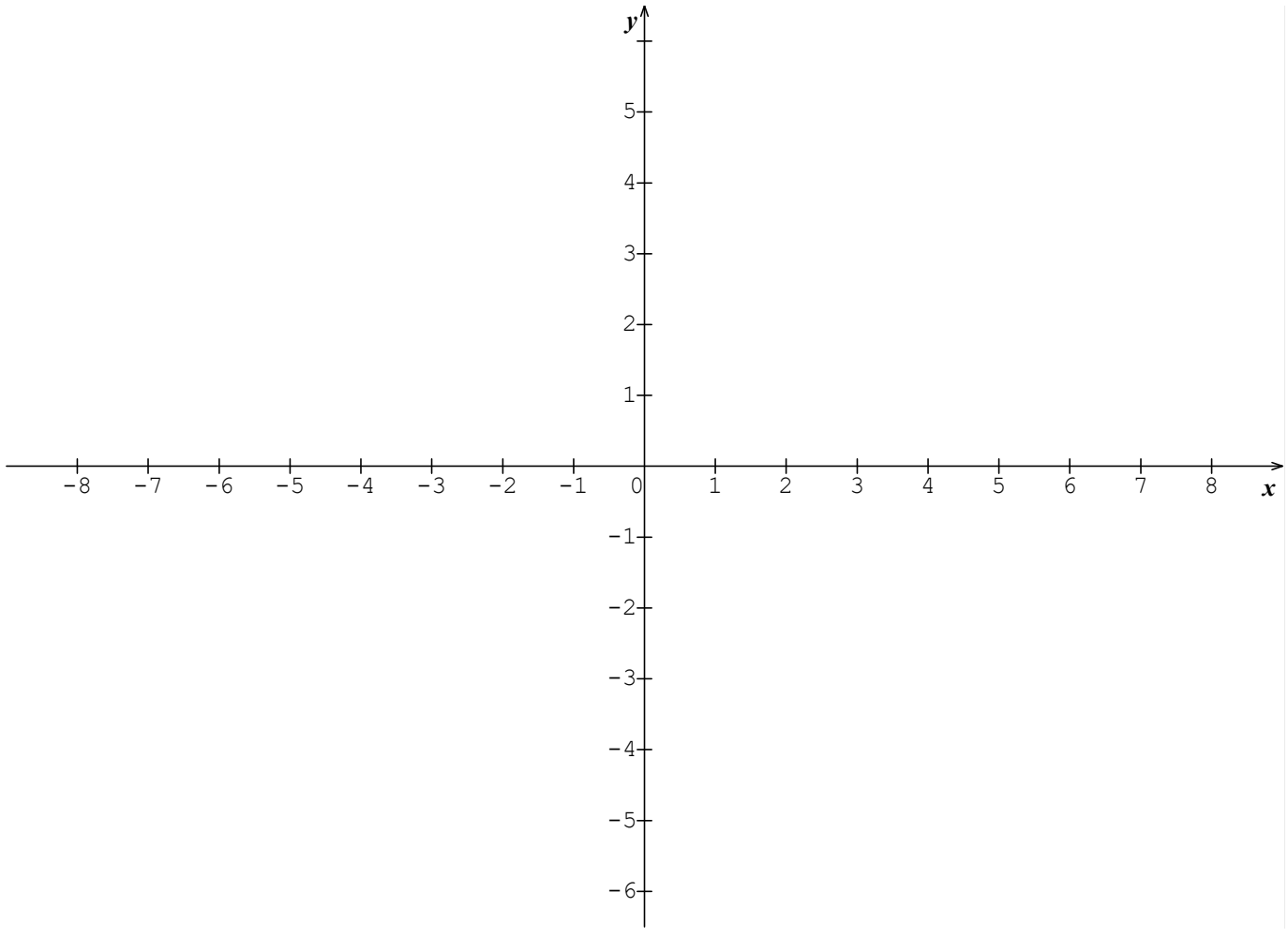
2) لتكن النقطة D حيث $ACBD$ متوازي الأضلاع .

جد مع التعليل احداثيات النقطة D .

3) لتكن النقطة E المسقط العمودي لِـ C على (OI) و النقطة F المسقط العمودي لِـ B على (OI) .

احسب البعد EF .

4) لتكن النقطة K مناظرة C بالنسبة إلى B . بين أن $K \in (OI)$.



2019 Tunisie College.net