المدرسة الإعدادية العهد الجديد- النفيضة الأستاذ:	فرض مراقبة عـــدد 1 - -	التاريخ: 21 اكتوبر 2011 الاسم واللقب:..... القسم: 9 أ4

تمـــريـــن عـــدد 1: (5ن)

ضع العلامة (X) في المكان المناسب (إحداها فقط صحيحة):

- العدد 12345678915 قابل للقسمة على : 6 ☐ ؛ 12 ☐ ؛ 15 ☐
- الكتابة العشرية الدورية لـ $\frac{3}{22}$ هي : 0,13$\underline{6}$ ☐ ؛ 0,1$\underline{36}$ ☐ ؛ 0,$\underline{136}$ ☐
- a = $\frac{1}{3}$ + 0,$\underline{6}$ يعني : a = 1 ☐ ؛ a = 0,999999 ☐ ؛ a = 0,9 ☐
- العدد π يساوي : 3,14 ☐ ؛ 3,$\underline{14}$ ☐ ؛ 3,14..... ☐
- ليكـن $(O ، I ، J)$ معيّنـا فـي المستـوي ؛ إذا كان A $\in$ (OI) فإن :

$x_A = 0$ ☐ ؛ $y_A = 0$ ☐ ؛ $x_A \geq 0$ ☐

تمـــريـــن عـــدد 2: (2ن)

1) لتكن I مجموعة الأعداد الصمّاء ، أكمل بـ : $\in$ أو $\notin$ أو $\subset$ أو $\not\subset$.

.....I ، $\sqrt{2}$ ..... I ، { 3,$\underline{14}$; $\sqrt{2}$ } ..... $\mathbb{Q}$ ، { 3,14 ; π }

2) أوجد : $\mathbb{Q} \cup I$ = ...

تمـــريـــن عـــدد 3: (4ن)

1) احسب : $\sqrt{\pi^2}$ = ... ؛ $\sqrt{0,81}$ = ...

$\sqrt{3+\sqrt{1}}$ = ...

2) اختصر مايلي :

X = π - [π - (π - 1)] + 1

.....

.....

college.9raya.tn

تمـــريـــن عـــدد 4: (2ن)

نعتبر الكتابة العشرية التالية : a = 5,870727476787107127147.....

1) اكتب a إلى غاية الرقم الثلاثين بعد الفاصل .

a = ...

2) هل أن الكتابة تمثل عددا كسريا ؟ علل جوابك

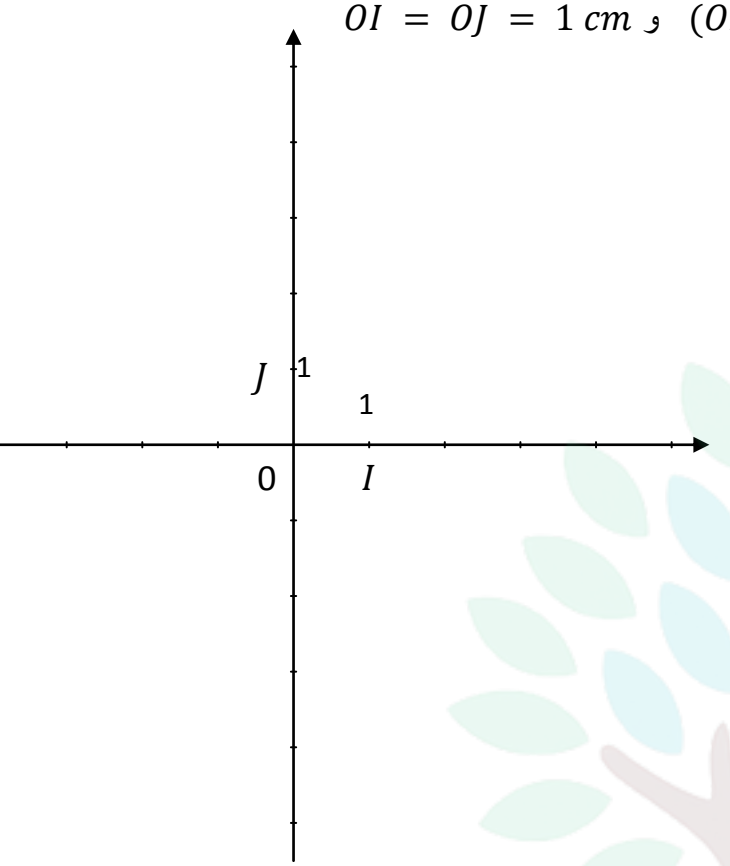
.....

.....

college.9raya.tn

تمـــريـــن عـــــ5ـــــدد: (7ن)

ليكـن $(O\ ،\ I\ ،\ J)$ معيّنـا فـي المستـوي بحيث $(OI) \perp (OJ)$ و $OI = OJ = 1\ cm$



1) عيّن النقطتين A (-2 ؛ 3) و B (-2 ؛ -3)

أ - بيّن أن A و B متناظرتان بالنسبة إلى (OI).

.....

.....

.....

.....

ب -ماهو نوع المثلث IAB ؟ علل جوابك .

.....

.....

.....

2) ابن النقطة C مناظرة النقطة A بالنسبة إلى O .

حدّد إذن إحداثيات النقطة C معلّلا جوابك .

.....

.....

.....

3) استنتج أنّ النقطتين B و C متناظرتان بالنسبة إلى (OJ) .

.....

.....

4) لتكن النقطة H منتصف $[AI]$ ، احسب احداثيات النقطة H (مع التعليل) .

.....

.....

.....

.....

.....

college.9raya.tn