

التاريخ: 21 أكتوبر 2011
الاسم واللقب:
القسم: 9 أ 4

فرض مراقبة عـ1ـ دد
- رياضيات -

المدرسة الإعدادية العهد الجديد- النفیضة
الأستاذ: مبر /حي

تمرین عـ1ـ دد: (ن5)

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 : 0,136 ☐ ؛ 0,136 ☐ ؛ 0,136 ☐
- $a = 0,9$ ☐ ؛ $a = 0,999999$ ☐ ؛ $a = 1$ ☐ : يعني $a = \frac{1}{3} + 0, \underline{6}$
- العدد π يساوي : 3,14 ☐ ؛ 3,14 ☐ ؛ 3,14..... ☐
- ليكن (O, I, J) معيّنًا في المستوي ؛ إذا كان $A \in (OI)$ فإن :

$$x_A = 0 \quad ; \quad y_A = 0 \quad ; \quad x_A \geq 0 \quad \text{؛} \quad \text{.....}$$

تمرین عـ2ـ دد: (ن2)

- (1) لتكن I مجموعة الأعداد الصمّاء ، أكمل بـ : $\in$ أو $\notin$ أو $\subset$ أو $\not\subset$.
 $\sqrt{2} \dots I$ ، $\{3,14 ; \sqrt{2}\} \dots I$ ، $\{3,14 ; \pi\} \dots \mathbb{Q}$ ، $\mathbb{Q} \cup I = \dots$
- (2) أوجد : $\mathbb{Q} \cup I = \dots$

تمرین عـ3ـ دد: (ن4)

(1) احسب : $\sqrt{\pi^2} = \dots$ ؛ $\sqrt{0,81} = \dots$
 $\sqrt{3 + \sqrt{1}} = \dots$

(2) اختصر مايلي :

$$X = \pi - [\pi - (\pi - 1)] + 1$$

تمرین عـ4ـ دد: (ن2)

$$a = 5,870727476787107127147 \dots$$

نعتبر الكتابة العشرية التالية :

(1) اكتب a إلى غاية الرقم الثلاثين بعد الفاصل .

$$a = \dots$$

(2) هل أن الكتابة تمثل عددا كسريا ؟ علل جوابك



تمرين 5-دد: (7ن)

ليكن (O, I, J) معيّنا في المستوي بحيث $(OI) \perp (OJ)$ و $OI = OJ = 1 \text{ cm}$

(1) عيّن النقطتين $A(-2; 3)$ و $B(-2; -3)$
أ - بين أن A و B متناظرتان بالنسبة إلى (OI) .

.....

.....

.....

.....

ب ماهو نوع المثلث IAB ؟ علل جوابك .

.....

.....

.....

(2) ابن النقطة C منازرة النقطة A بالنسبة إلى O .

حدّد إذن إحداثيات النقطة C معللا جوابك .

.....

.....

.....

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

.....

.....

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

.....

.....

.....

.....

