

تمرين عـ1ـ عدد: (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 : 0,136 ؛ 0,136 ؛ 0,136
- $a = \frac{1}{3} + 0, \underline{6}$ يعني : $a = 1$ ؛ $a = 0,999999$ ؛ $a = 0,9$ ؛
- العدد π يساوي : 3,14 ؛ 3,14 ؛ 3,14.....
- ليكن (O, I, J) معيّنًا في المستوي ؛ إذا كان $A \in (OI)$ فإن :

؛ $y_A = 0$ ؛

تمرين عـ2ـ عدد: (2ن)

- (1) لتكن I مجموعة الأعداد الصمّاء ، أكمل بـ : أو \notin أو \subset أو .
 $\sqrt{2} \dots I$ ، $\{3,14 ; \sqrt{2}\} \dots I$ ، $\{3,14 ; \pi\} \dots \mathbb{Q}$
 (2) أوجد : $I = \dots$

تمرين عـ3ـ عدد: (4ن)

- (1) احسب : $\frac{\quad}{\quad} = \dots$ ؛ $\frac{\quad}{\quad} = \dots$
 $\frac{\quad}{\quad} = \dots$
 (2) اختصر مايلي :

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

تمرين عـ4ـ عدد: (2ن)

$a = 5,870727476787107127147\dots$

نعتبر الكتابة العشرية التالية :

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

a =

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

تمرين 5-د: (7ن)

ليكن (O, I, J) معيناً في المستوي بحيث $(OI) \perp (OJ)$ و

(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 .

حدّد إذن إحداثيات النقطة C معللاً جوابك .

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

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

