

التمرين الأول: (5 ن)

(I) لكل سؤال إجابة واحدة صحيحة : ضع علامة (×) في الخانة المناسبة :

(1) العدد: 123456789222 يقبل القسمة على:

6 12 15

(2) كمّ الكلمات (التي لها معنى أو لا) التي تتكون من 5 حروف مختلفة من كلمة **MATHS**

هو: 5^5 120 10^5

(3) Δ مستقيم مدرج بالمعین (D, G) :



فاصلة النقطة A في المعين (D, G) هي:

0 -2 $-\frac{2}{3}$

(II) أجب بخطأ أو صواب :

.....	كل عدد صحيح طبيعي يقبل القسمة على 8 و 2 هو يقبل القسمة على 16	$\pi = 3,1415$
.....	$9,9 = 10$	$5,73 < 5,736$

التمرين الثاني: (5 ن)

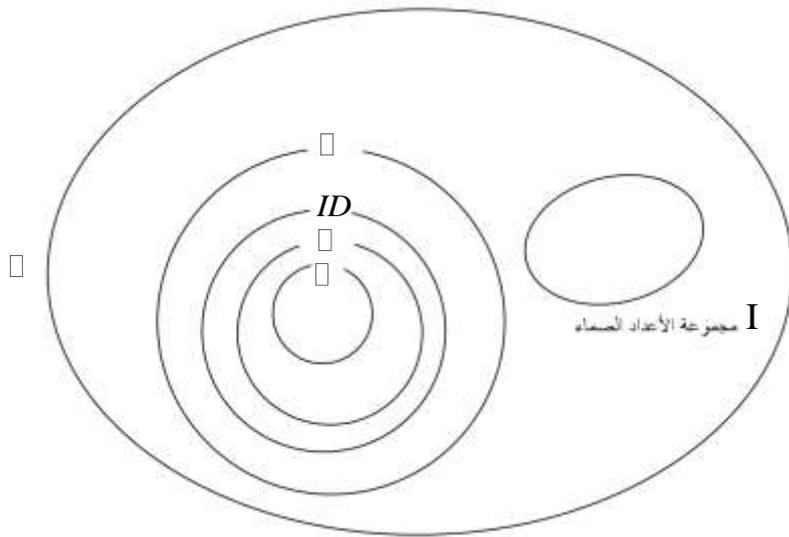
نعتبر المجموعة A التالية: $A = \left\{ 0; \pi; \sqrt{2}; \frac{-7}{160}; 8,51; \frac{202020}{12} \right\}$

(1) أكمل بـ "ε" أو "∉" أو "⊂" أو "⊄"

$\left\{ \frac{-7}{160} \right\}$ ID 8,51 ID

$\sqrt{2}$ * $\frac{202020}{12}$ □

(2) أضع كل عنصر من المجموعة A في المكان المناسب :

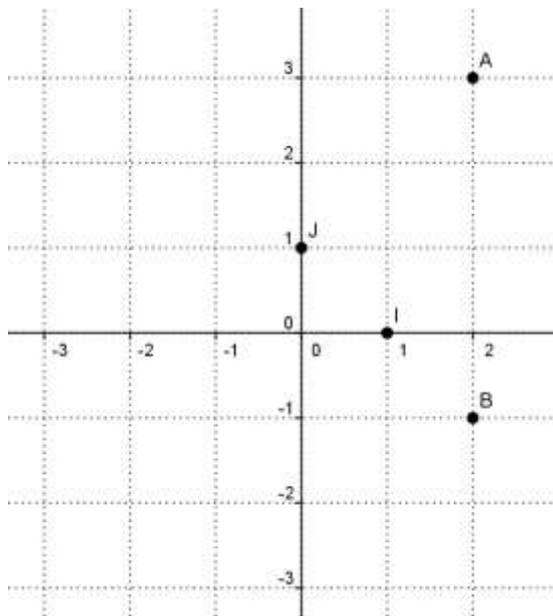


(ب) أوجد عناصر التقاطعات التالية :

$A \cap IR = \dots\dots\dots$ $A \cap I = \dots\dots\dots$ $A \cap ID = \dots\dots\dots$ $A \cap \square = \dots\dots\dots$

التمرين الثالث: (6 ن)

لاحظ الرسم المجاور بحيث (O, I, J) معيّن متعامد في المستوى.



(1) أوجد إحداثيات النقاط التالية:

A(..... ;.....)
B(..... ;.....)
I(..... ;.....)
J(..... ;.....)

(2) أ) أرسم النقطة D(-2, 1).

(ب) بين أن O : منتصف [BD].

.....

(3) أ) ابن النقطة C منظرية A بالنسبة إلى O ثم حدد إحداثياتها: C(..... ;.....)

(ب) بيّن أن: (AD) // (BC)

.....

.....

ج) أكمل تعبير الجدول:

D	C	B	A	النقطة
				مسقطها على (DC) وفقا لمنحى (BC)

4) ماهي مجموعة النقاط $M(x, y)$ من المستوى بحيث:

$x = 2$ و $y \leq 3$ (لون مجموعة هذه النقاط على الرسم)

.....

التمرين الرابع: (4 ن)

I) نعتبر العدد $N = 60180714$

1) بيّن أن N يقبل القسمة على 6 :

2) إذا علمت أن $N = 17 \times 3540000 + 714$ بيّن أن N يقبل القسمة على 17

.....

.....

3) استنتج أن N يقبل القسمة على 102 :

.....

.....

.....

II) نسي كثير الرقم السري لحاسوبه الذي يتكون من 4 أرقام.

1) ماهو كمّ الحالات الممكنة للحصول على رقمه السري:

2) تذكر بعد ذلك أنه يتكون من الأرقام المختلفة التالية : 5 و 2 و 7 و 6 وأن الرقم الأول

هو 7 أعط جميع الحلول الممكنة مستعينا بشجرة الاختبار.

.....

.....

.....

.....