

التاسعة أساسي: .....	فرض مراقبة ع 1 عدد 2013/10/21	المدرسة الإعدادية أسد بن الفرات حمام الشط الأستاذ: أنور بن عربية
----------------------	-------------------------------------	--

التمرين الأول (5 ن):

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

(1) العدد: 12789222 يقبل القسمة على:

6  12  15

(2) كمّ الكلمات (التي لها معنى أو لا) التي تتكون من 5 حروف مختلفة من كلمة TUNIS هو:

5<sup>5</sup>  10<sup>5</sup>  120

(3) الكتابة التي ليس لها معنى في الرياضيات هي :

$-\sqrt{7^2}$    $\sqrt{-7^2}$    $\sqrt{(-7)^2}$

II أجب بخطأ أو صواب :

	هو عدد عشري $\sqrt{\frac{49}{25}}$		$\pi = 3,1415$
	$9,9 = 10$		$5,73 < 5,736$

التمرين الثاني (5 ن)

(1) نعتبر العدد:  $N=5b81a$

جد a و b ليكون العدد يقبل القسمة على 12. (جميع الحلول)

(2) بين أنّ العدد  $2^{251} + 7 \times 4^{125}$  يقبل القسمة على 6

(3) نسيت بذر البذور الرقم السري لحاسوبها الذي يتكون من 4 أرقام.

أ) ماهو كمّ الحالات الممكنة للحصول على رقمها السري: .....

ب) تذكرت 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 الاختيار

التمرين الثالث

(ن 5) :

التالية:

A

نعتبر المجموعة

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

(1) أكمل بـ "∈" أو "∉" أو "⊂" أو "⊄"

$$\left\{ \frac{-7}{160} \right\} \dots\dots ID$$

$$8, \underline{51} \dots\dots ID$$

$$\sqrt{2} \dots\dots *$$

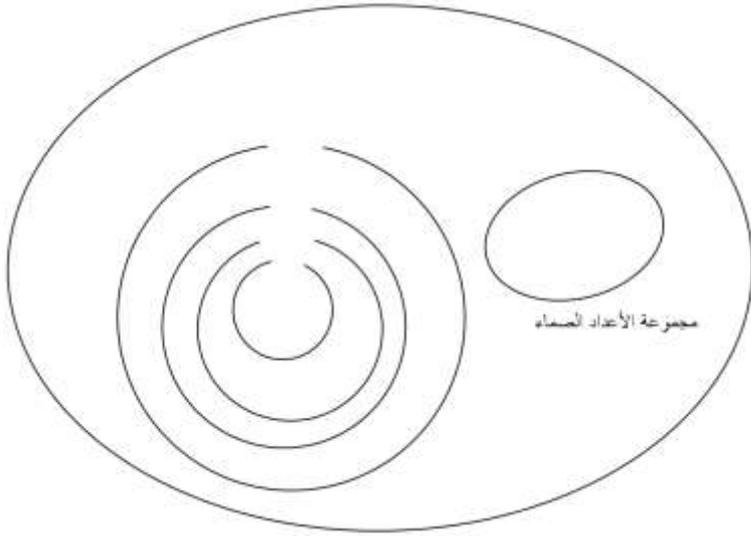
$$\frac{202020}{12} \dots\dots$$

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

(ب) أوجد عناصر التقاطعات التالية :

$$A \cap \mathbb{R} = \dots\dots \quad A \cap \mathbb{Q} = \dots\dots$$

$$A \cap \mathbb{I} = \dots\dots \quad A \cap ID = \dots\dots$$



(ن 5) :

التمرين الرابع

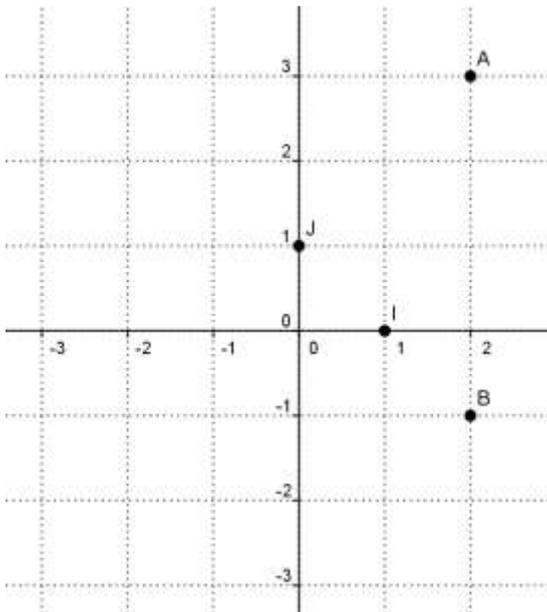
لاحظ الرسم المجاور بحيث (O, I, J) معيّن متعامد في المستوى.

(1) أوجد إحداثيات النقاط التالية:

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

(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 تعميم الجدول:

D	C	B	A	النقطة
				مستطها على (DC) بموازية (BC)

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

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

