الجمهـورية التونسية وزارة التربية و التـكوين المـدرسة الإعداديـة بتلابت ***	فرض مراقبة في مادة الرياضيات عـــد 1 ـــد	السنة الدراسية 2011*2012 المستوى 9أ 3 & المدة :1ســاعة الأستـاذ :الـــغرســـلي

تمرين 1 (5ن)

في كل سؤال من الأسئلة التالية ضع علامة (&) أمام الاجابة الصحيحة:

1	العدد 11101113432870 يقبل القسمة على :							
	أ	15 ...	ب	12 ...	ج	25 ...		

2	في معين متعامد (O,I,J) النقطتان A(-70,20) و B(70,-20) متناظرتان بالنسبة إلى :							
	أ	(OI) ...	ب	(OJ) ...	ج	O ...		

3	لكل عدد أصم							
	أ	كتابة عشريّة دوريّة متناهية ...	ب	كتابة عشريّة دوريّة ...	ج	كتابة عشريّة غير متناهية وغير دوريّة ...		

4	في معين متعامد (O,I,J) لدينا $K(-3,\sqrt{5});G(2,\sqrt{5});F(2,-\sqrt{3})$ إذن:							
	أ	(OJ)//(FG)	ب	G و Kمتناظرتان بالنسبة إلى (OJ)	ج	F و Gمتناظرتان بالنسبة إلى(OI)		

5	$\left\|\sqrt{6}-\pi\right\| =$							
	أ	$\pi-\sqrt{6}$	ب	$\pi+\sqrt{6}$	ج	$\sqrt{6}-\pi$		

تمرين 2 (4ن)

نعتبر العبارتين

$a=2(3+3\sqrt{3})-5\sqrt{3}-4$ و $b=2-\sqrt{3}$

1. بين أن $a=2+\sqrt{3}$.
2. بين أن a مقلوب b .
3. أحسب $\frac{1}{a}+\frac{1}{b}$.
4. أحسب $|a|+|b|$

تمرين 3 (3ن)

ليكون العدد N = 5a8b حيث b رقم الاحاد و a رقم المئات . اوجد a وb ليكون العدد N قابلا للقسمة على 15 (أعط كل الحلول الممكنة معتمدا على شجرة الاختيار)

تمرين 4 (8ن)

لنعتبر (O,I,J) معينا متعامد في المستوي حيث OI=OJ (أنضر الرسم التالي).

1. حدد احداثيات كل من النقاط A و B .

2. عين النقطتان D (-6 ;-3) و $M\left(\frac{2}{2}\sqrt{2}\ ;0\right)$.

3. أ-بين أن A و B متناظرتان بالنسبة لـ (OJ) .

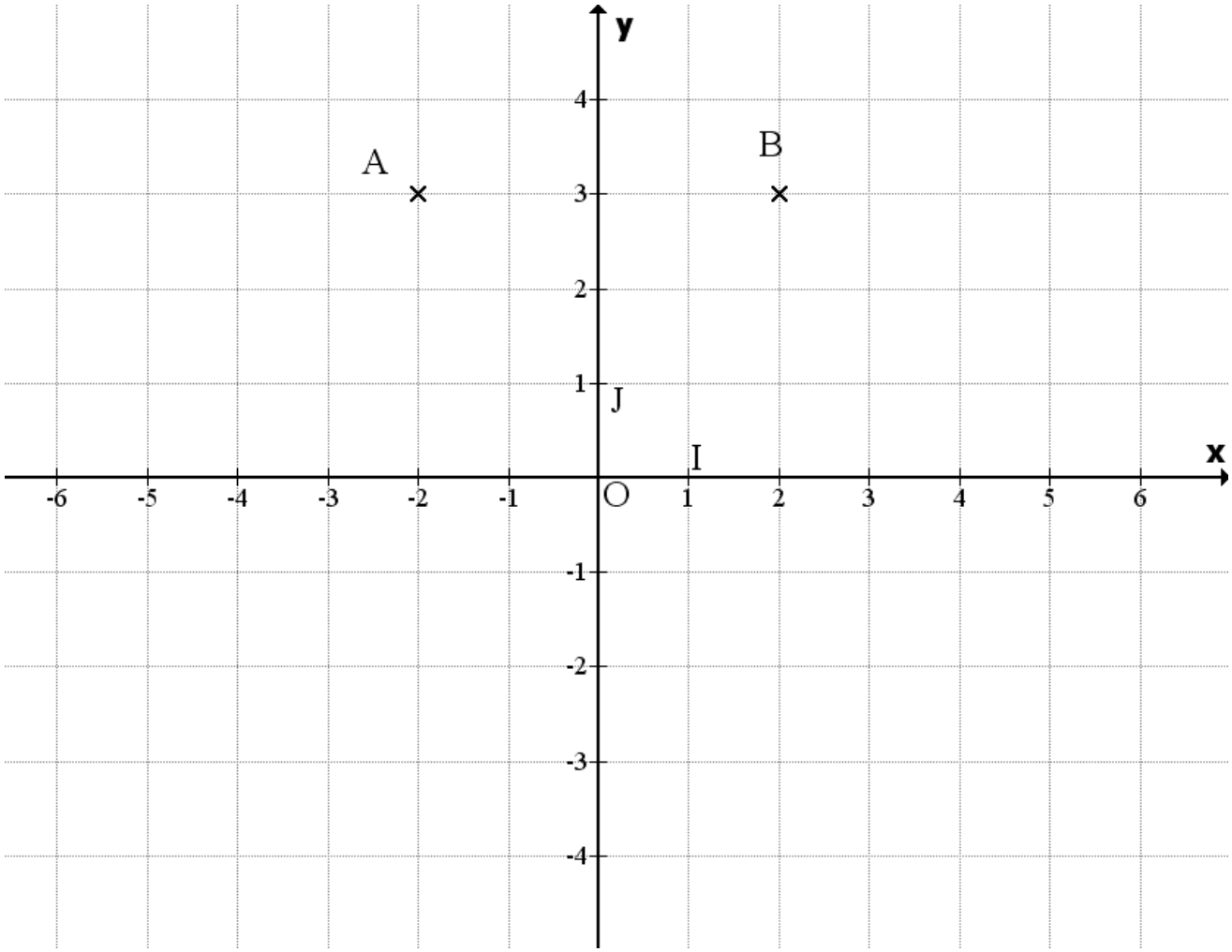
ب- بين أن (OI) // (AB) .

4. ابن النقطة Cمناطرة A بالنسبة الى (OI) وحدد احداثياتها.

5. أ- أوجد احداثيات K منتصف [BD] .

ب- بين أن الرباعي ABCD متوازي أضلاع.

6. أحسب البعد MI .



الاسم واللقب ..... القسم 9أ 3* الرقم ....

بالتـــوفيـق