

السنة الدراسية 2011*2012 المستوى 9 أ 3 & المدة : ساعة الأستاذ: الغرسلي	فرض مراقبة في مادة الرياضيات عدد 1	الجمهورية التونسية وزارة التربية و التكوين المدرسة الإعدادية بتلابت ***
--	---------------------------------------	--

تمرين 1 (5ن)

في كل سؤال من الأسئلة التالية ضع علامة (ع)

أمام الإجابة الصحيحة:

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

في معين متعامد (O,I,J) النقطتان A(-70,20) و B(70,-20) متناظرتان بالنسبة إلى :			2
أ	ب	ج	
(OI) ...	(OJ) ...	0 ...	

لكل عدد أصم			3
أ	ب	ج	
كتابة عشرية دورية متناهية ...	كتابة عشرية دورية ...	كتابة عشرية غير متناهية وغير دورية ...	

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

$ \sqrt{6}-\pi =$			5
أ	ب	ج	
$\pi-\sqrt{6}$...	$\pi+\sqrt{6}$...	$\sqrt{6}-\pi$...	

تمرين 2 (4ن)

نعتبر العبارتين

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

1. بين أن $a = 2 + \sqrt{3}$.

2. بين أن a مقلوب b .

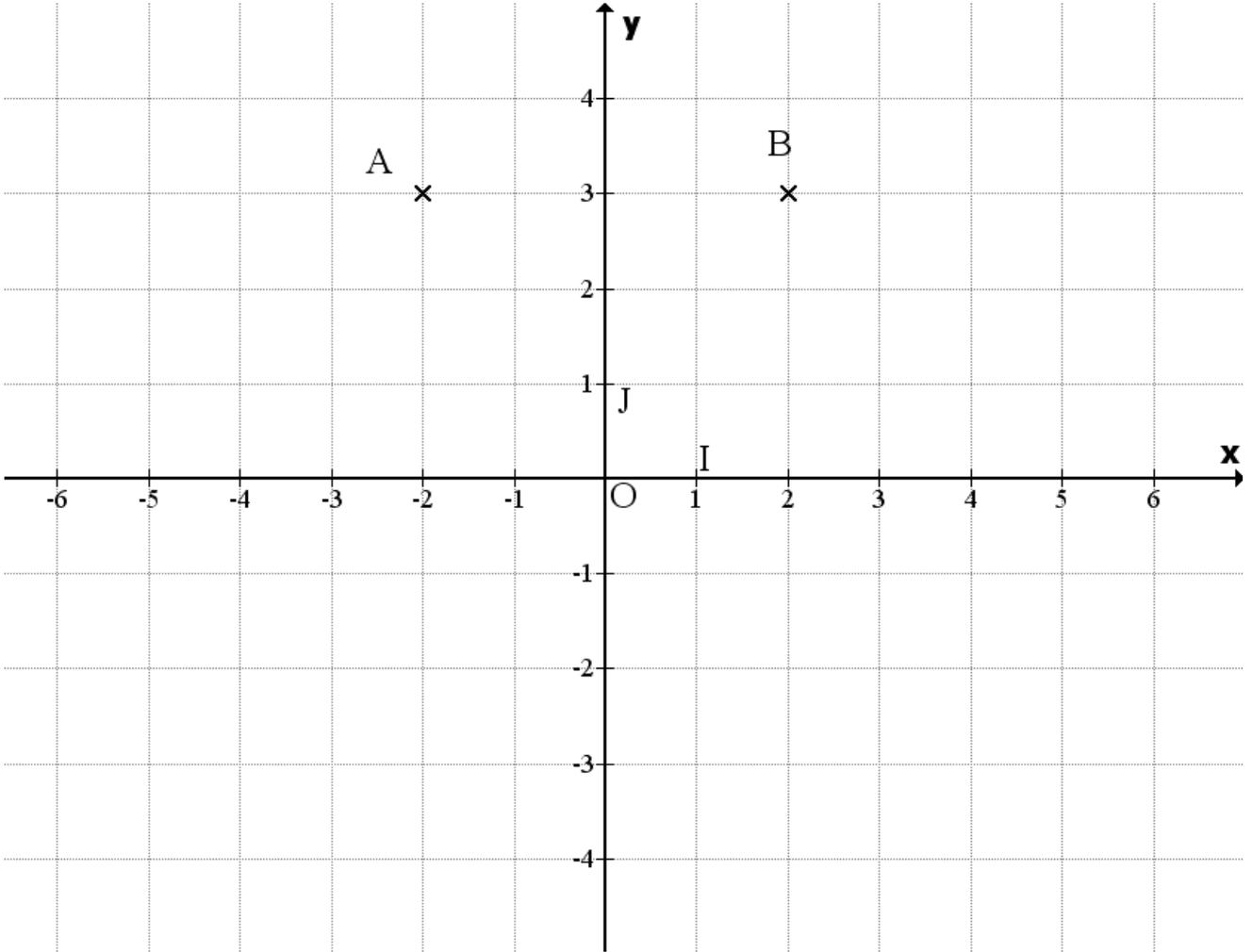
3. أحسب $\frac{1}{a} + \frac{1}{b}$.

4. أحسب $|a| + |b|$.

تمرين 3 (3ن)

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

- لنعتبر (O, I, J) معيناً متعامداً في المستوي حيث $OI = OJ$ (أنظر الرسم التالي).
- حدد إحداثيات كل من النقطتين A و B .
 - عين النقطتين $D(-3; -6)$ و $M(0; \sqrt{2})$.
 - أ- بين أن A و B متناظرتان بالنسبة لـ (OJ) .
ب- بين أن $(AB) \parallel (OI)$.
 - ابن النقطة C مناطرة A بالنسبة إلى (OI) وحدد إحداثياتها.
 - أ- أوجد إحداثيات K منتصف $[BD]$.
ب- بين أن الرباعي $ABCD$ متوازي أضلاع.
 - أحسب البعد MI .



الاسم واللقب القسم 9 أو 3 * الرقم

بالتوفيق