المدرسة الإعدادية	**فرض مراقبة عـــــــ1ـــــدد**
	الإختبار: رياضيات المستوى: 9 أساسي الحصة: 45 د الأستاذ: بن رافع
	الإسم واللقب :..... الرقم :..... القسم :.....

تمرين عـــ1ـــدد : *(6,5نقاط)*

1) أكمل بما يناسب : أ- يقبل عدد صحيح طبيعي القسمة على 12 إذا كان يقبل القسمة .....
ب- لكلّ عدد .....كتابة عشرية دورية.
ج- لكلّ عدد .....كتابة عشرية غير دورية .

2) أ- أكتب صحيح أو خطأ أمام كلّ مقترح :

	$\sqrt{2}\times\sqrt{2}=2$		$\frac{16}{90}=0,17$

ب- من بين الكتابات التالية , واحدة فقط صحيحة . ضع أمامها علامة **X**

	$\pi=3,14$		$\pi=3,14....$		$\pi=3,\underline{14}$

3) أكمل بإحدى العلامات التالية : $\in$ أو $\notin$ أو $\subset$ أو $\not\subset$

$-\frac{3}{7}$.....ID	$\frac{5}{8}$.....ID	$\sqrt{2}$.....Q	1,78 .....IR
Q ..... IR	$\left\{-\frac{3}{4},\pi,0\right\}$..... Q	Z_+ ..... Q	IN ..... ID

4)

أ- أوجد الكتابة العشرية الدورية العدد الكسري $\frac{15}{13}$	ب- حدد في هذه الكتابة الرقم الذي يأتي في المرتبة 1000 بعد الفاصل(علل جوابك)
$\frac{15}{13}=$	

تمرين عـــ2ـــدد : *(3,5 نقاط)*

1) عوّض كلاً من a و b برقم مناسب لكي يقبل العدد $8a3b$ القسمة على 15 (أعط جميع الحلول مستعملاً شجرة الإختيار) .

2) أ - باستعمال الأرقام 2 و 4 و 5 و 7 و 9 نريد تكوين أعداد ذات ثلاث أرقام مختلفة رقم مئاتها 9 .
جد جميع هذه الأعداد .
ب – اذكر من بين الأعداد السابقة تلك التي تقبل القسمة على 6 .

college.9raya.tn

تمرين عـــ3ـــدد : *(3,5 نقاط)*

1) علل لماذا العدد 15936 يقبل القسمة على 3 ؟

2) أ- إذا علمت أنّ $15936=16000-64$ أثبت أنّ 15936 يقبل القسمة على 16

ب- استنتج أنّ العدد 15936 يقبل القسمة على 48 .

تمرين عـــدد 4 : *(6,5 نقاط)*

ليكن (O,I,J) معيّناً متعامداً من المستوي حيث $OI = OJ$

1) ارسم النقطتين $A(\frac{5}{2},-4)$ و $G(-\frac{5}{2},-4)$.

بيّن أنّ OAG مثلث متقايس الضلعين .

2) ارسم النقاط $B(5,-2)$ و $C(-\frac{5}{2},4)$ و $D(-5,2)$.

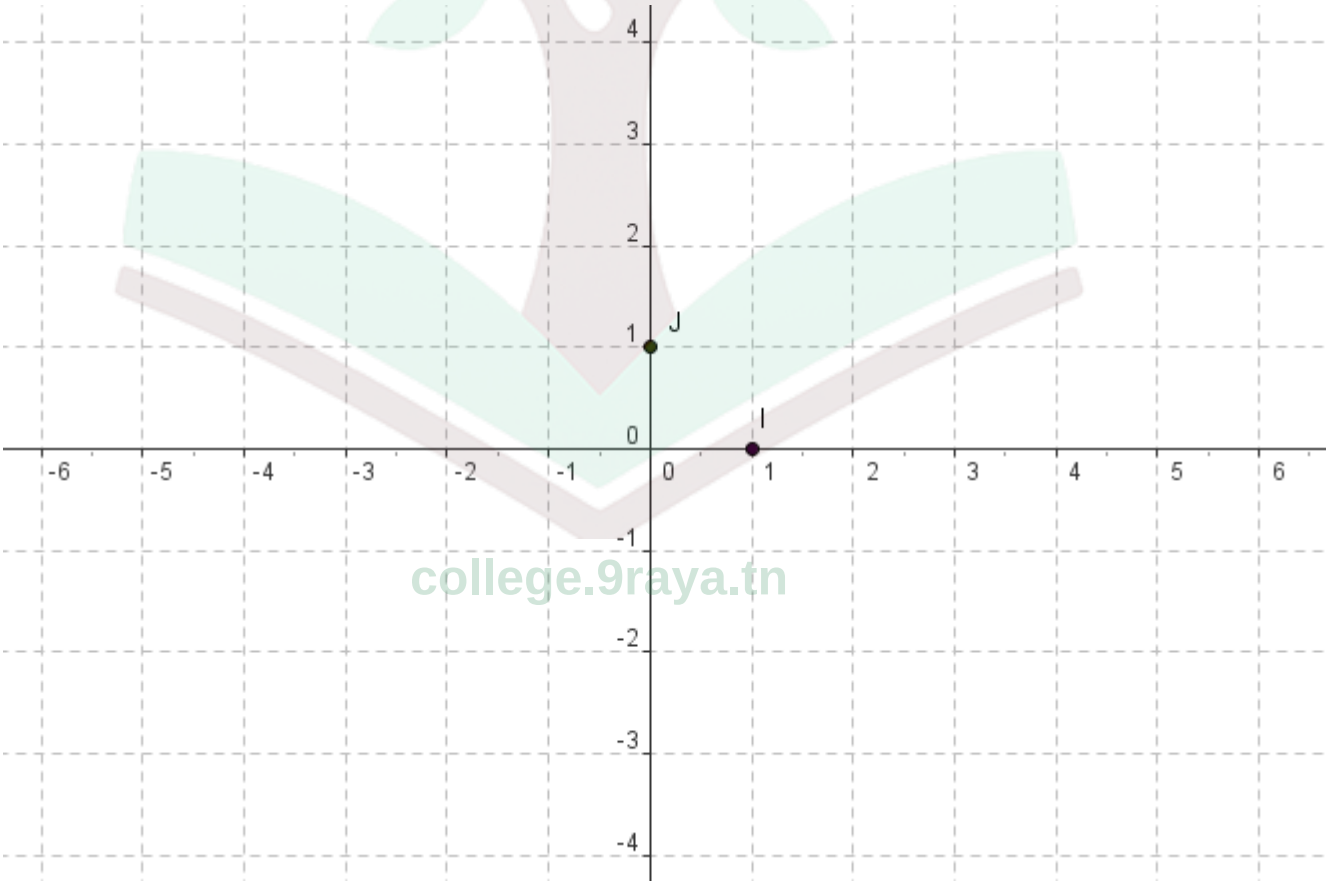
أ- علّل لماذا النقطتين A و C متناظرتان بالنسبة إلى النقطة O .

ب- بيّن أنّ الرباعي $ABCD$ متوازي أضلاع .

3) ابن النقطتين E و F المسقطين العموديين للنقطتين A و C بالترتيب على المستقيم (OI) .

أ- حدّد زوج إحداثيات كلاً من النقطتين E و F .

ب- بيّن أنّ $AF = CE$.



college.9raya.tn