

المدرسة الإعدادية شارع بورقيبة قابس 2009/10/26	فرض مراقبة عدد 1
الإختبار: رياضيات المستوى: 9 أساسي الحصة: 45 د الأستاذ: بن رافع	الإسم واللقب: ..... الرقم: ..... القسم: .....

تمارين عدد 1: (5,6 نقاط)

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

(2) أ- أكتب صحيح أو خطأ أمام كل مقترح :

	$\frac{16}{90} = 0,17$
--	------------------------

	$\sqrt{2} \times \sqrt{2} = 2$
--	--------------------------------

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

	$\pi = 3,14$
--	--------------

	$\pi = 3,14....$
--	------------------

	$\pi = 3,14$
--	--------------

(3) أكمل بإحدى العلامات التالية :  $\in$  أو  $\notin$  أو  $<$  أو  $\neq$

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

(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 )
$\frac{15}{13} =$	

تمارين عدد 2: (5,3 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 مناتها 9 .  
 جد جميع هذه الأعداد .  
 ب - اذكر من بين الأعداد السابقة تلك التي تقبل القسمة على 6 .

تمارين عدد 3: (5,3 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 عدد 4: (6,5 نقاط)**

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

- (1) ارسم النقطتين  $A(\frac{5}{2}, -4)$  و  $G(-\frac{5}{2}, -4)$  .  
بين 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- بين 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 كلّاً من النقطتين  $E$  و  $F$  .

ب- بين أنّ  $AF = CE$  .

