

فرض مراقبة ع ١	المدرسة الإعدادية
الإختبار: رياضيات المستوى: ٩ أساسي الحصة: ٤٥ د الأستاذ: بن رافع الاسم واللقب: الرقم: القسم:	

تمرين ع ١ (٦,٥ نقاط)

- 1) أكمل بما يناسب : أ- يقبل عدد صحيح طبيعي القسمة على ١٢ 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 مقتراح :

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

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 \subset أو \subsetneq

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)

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

تمرين ع ٢ (٣,٥ نقاط)

- 1) عوّض كلاً من a و b برقم مناسب لكي يقبل العدد $8a3b$ القسمة على ١٥ (أعط جميع الحلول مستعملاً شجرة الإختبار) .
- 2) أ- باستعمال الأرقام ٢ و ٤ و ٥ و ٧ و ٩ نريد تكوين أعداد ذات ثلاث أرقام مختلفة رقم مئاتها ٩ .
ج- جميع هذه الأعداد .
ب- اذكر من بين الأعداد السابقة تلك التي تقبل القسمة على ٦ .

تمرين ع ٣ (٣,٥ نقاط)

1) علل لماذا العدد ١٥٩٣٦ يقبل القسمة على ٣ ؟

2) أ- إذا علمت أن $15936 = 16000 - 64$ أثبت أن ١٥٩٣٦ يقبل القسمة على ١٦

ب- استنتج أن العدد ١٥٩٣٦ يقبل القسمة على ٤٨ .



تمرين عدد 4 : (6,5 نقاط)

ل يكن (O, I, J) معيناً متعامداً من المستوى حيث

- 1) ارسم النقطتين $G(-\frac{5}{2}, -4)$ و $A(\frac{5}{2}, -4)$.
بَيْنَ أَنْ OAG مثلث متقايس الضلعين .

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

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

ب- بيّن أنّ الرباعي $ABCD$ متوازي أضلاع .

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

أ- حدد زوج احداثيات كلاً من النقطتين E و F .

