

	الأستاذ: محمد العجيمي التاريخ 27 أكتوبر 2009	فرض مراقبة عدد 1 رياضيات	المدرسة الإعدادية محمد العروي سوسة التاسعة أساسي 5	
---	---	-----------------------------	--	---

الرقم : .....	الإسم و اللقب : .....
---------------	-----------------------

## تمرين عدد 1 (5 نقاط)

ضع علامة في المكان المناسب (التفقيط: 1 للجواب الصحيح \* 0 للجواب الخاطئ)

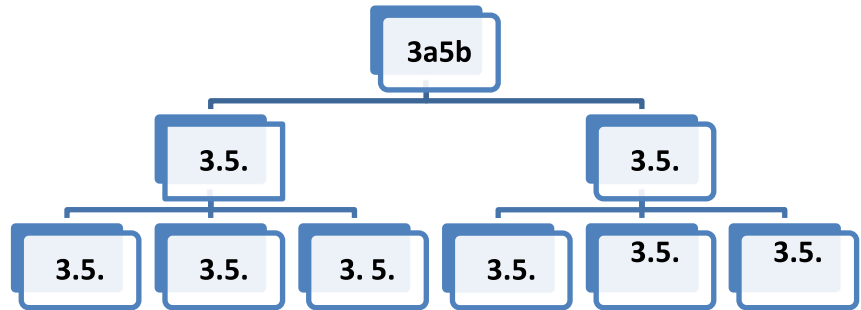
ج	ب	ا	
0,318	0,318	0,318	الكتابة العشرية الدورية للعدد الكسري $\frac{7}{22}$ هي
6	10	8	لقطعة نقدية وجهان P و F. نلقي هذه القطعة ثلاث مرّات متتالية ونسجل كل مرّة الوجه العلوي. عدد الإمكانيات الممكنة
BA	AB	AB	مجموعة النقاط $M(x; y)$ حيث $-1 \leq x$ و $y = 2$ هي

أجب بصواب أو خطأ:

عدد يقبل القسمة على 15 و 10 يقبل القسمة 150  
كم اتحاد مجموعتين منفصلتين يساوي مجموع كميهما

## تمرين عدد 2 (6 نقاط)

1- نعتبر العدد  $x = 3a5b$  حيث رقم مئاته  $a$  و رقم آحاده  $b$ . أكمل الشجرة التالية ليكون  $x$  قابلا للقسمة على 12



2- نعتبر عددين طبيعيين  $a$  و  $b$  بحيث 8 يقسم  $(a \times b)$  و  $b$  عدد فردي. بين أن 8 يقسم  $a$ .

3- بـرتب تصاعدياً 6,789 و 6,789 و 6,789 و 6,789

## تمرين عـ3ـد (9 نقاط)

نعتبر معينا  $(O; I; J)$  من المستوي بحيث  $(OI) \perp (OJ)$  و  $OI = OJ$ .

1-أ- أرسم النقاط:  $A(6; 3)$  و  $B(0; 3)$  و  $C(-6; -3)$

ب- بين أن  $O$  منتصف  $[A]$  .

ج- بين أن  $(AB) // (OI)$

2-أ- أرسم النقطة  $D$  بحيث يكون الرباعي  $ABCD$  متوازي أضلاع.

ب- بين أن  $D$  منازرة  $B$  بالنسبة لـ  $O$  . إستنتج إحداثيات النقطة  $D$  .

3- لتكن النقطة  $K$  المسقط العمودي لـ  $A$  على  $(OI)$  .

أ- ماهي إحداثيات  $K$  ؟

ب- بين أن الرباعي  $OKAB$  مستطيل.

4- أرسم  $H$  صورة  $K$  بالتناظر المركزي حول النقطة  $B$  .

ما هي إحداثيات النقطة  $H$  ؟

5- بين أن  $(KD) // (OC)$