

	الأستاذ: محمد العجيمي التاريخ 26 أكتوبر 2009	فرض مراقبة عدد 1 رياضيات	المدرسة الإعدادية محمد العروي سوسة التاسعة أساسي 4	
--	---	-----------------------------	--	--

العدد : 20	الرقم : .....	الإسم و اللقب : .....
------------	---------------	-----------------------

## تمرين عدد 1 (5 نقاط)

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

ج	ب	أ	
أصمًا	كسريًا	عشريًا	1- العدد $a=3,245$ يمثل عددا
8 و 3	12 و 2	4 و 6	2- يقبل العدد القسمة على 24 إذا كان قابلا للقسمة على
$(A \cap B) \neq 0$	$(A \cap B) = 28$	$(A \cap B) = 7$	3- $A$ و $B$ مجموعتان بحيث $\text{ك}A = 16$ و $\text{ك}B = 12$ و $(A \cup B) \text{ك} = 21$
40	60	120	4- عدد الأعداد التي تتكوّن من ثلاثة أرقام مختلفة من بين الأرقام 2 و 3 و 4 و 5 و 6
(2 ; 3)	(-2 ; 3)	(-2 ; -3)	5- $(O; I; J)$ معيّن في المستوي $M(2; -3)$ نقطة من المستوي و $N$ مناظرتها بالنسبة $(OI)$ إذن إحداثيات $N$ هي.

## تمرين عدد 2 (6 نقاط)

1- نعتبر المجموعة  $A : \{-19; \pi; \frac{5}{2}; \frac{39}{26}; \frac{1}{3}; 2, 33\}$   
 جد عناصر المجموعات التالية :  $A \cap ID$  ;  $A \cap \mathbb{Z}$

2- ليكن العدد  $S = 4x3y$  حيث  $x$  و  $y$  رقمان.  
 جد العددين  $x$  و  $y$  بحيث يكون العدد  $S$  قابلا للقسمة على 12

3- بيّن أن العدد  $(2^{225} + 5 \times 16^{56})$  قابل للقسمة على 7

### تمرين ع3 دد (9 نقاط)

- ليكن  $(O; I; J)$  معيّنا في المستوي حيث  $(OI) \perp (OJ)$  و  $OI = OJ$  .
- 1- أرسم النقاط  $A(-2; 4)$  و  $B(5; 4)$  و  $C(5; -2)$  و  $D(-2; -2)$  .
- 2- أبين أن  $(AB) \parallel (CD)$  و  $(AD) \parallel (BC)$  .
- ب- بين أن  $(AB) \perp (AD)$  .
- ج- إستنتج أن الرباعي  $ABCD$  مستطيل .
- 3- أ- ابن النقطتين  $E$  و  $F$  مناظرتي  $A$  و  $D$  على التوالي بالنسبة للنقطة  $O$  .  
حدّد إحداثيات  $E$  و  $F$  .
- ب- ما هي طبيعة الرباعي  $ADEF$  ؟
- 4- بين أن  $(BF)$  و  $(CE)$  متوازيان .
- 5- أ- جد إحداثيات النقطة  $H$  منظرية النقطة  $B$  بالنسبة لـ  $F$  .
- 6- ما هي مجموعة النقاط  $(x; y)$  من المستوي التي تحقق  $x = 5$  و  $-2 \leq y \leq 4$  .