

الأستاذ : أيمن بن عليّة		المدرسة الإعدادية بالرميلة	
فرض مراقبة عدد		السنة الدراسية 2018 – 2019	
الوقت : 45 دق	رياضيات	8 أساسي	2018-10-23

الإسم و اللقب :

### التمرين الأول

أجب بصواب أو خطأ


- (1) باقي قسمة العدد 2451838 على 8 يساوي 0
- (2) العدد  $14 \times 28 \times 13$  يقبل القسمة على 8
- (3)  $F$  و  $E$  متناظرتان بالنسبة لـ  $G$  فإن  $F$  منتصف  $[GE]$
- (4) نظير المستقيم  $(AB)$  بالنسبة إلى النقطة  $A$  هو المستقيم  $(AB)$
- (5) كل عدد يقبل القسمة على 36 يقبل القسمة على 9

### التمرين الثاني

- (1) ضع رقما مكان كل نقطة لكي يصبح العدد  $\square\square 235$  قابلا للقسمة على 8 و 9
- (2) أوجد  $a$  ليكون العدد  $\frac{8}{a+2}$  عددا صحيحا طبيعيا.

.....

.....

.....

.....

.....

- (3) بين أنّ العدد  $5^{2019} + 11 \times 5^{2018}$  يقبل القسمة على 8.

### التمرين الثالث

- (1) أ- نعتبر المجموعات التالية :  $A = \{6; 0; 4; -1; -3\}$  و  $B = \{2; -5; \sqrt{16}\}$  و  $C = \{-3; 0; 7; 5; -1; -\sqrt{9}\}$   
أكمل بـ  $\in$  أو  $\notin$  أو  $\subset$  أو  $\not\subset$

$B \dots A$	$B \dots C$	$5 \dots B$	$\{6, -1\} \dots A$
$\frac{18}{3} \dots A$	$A \dots B$	$\{3, 0, 5, -3\} \dots C$	$3 \dots C$

ب- مثل على مستقيم مدرّج بمعيّن  $(O, I)$  أعداد المجموعة  $A$

.....

.....

- (2) أوجد العدد الصحيح النسبي إن أمكن ذلك

.....  $|x| = 6$

.....  $|x| = -1$

.....  $|x| = |-\sqrt{25}|$

## التمرين الرابع

- ابن متوازي أضلاع  $ABCD$  و النقطة  $I$  منتصف  $[AB]$ .
- (1) ابن النّقاط  $D'$  و  $C'$  مناظرات النّقاط  $D$  و  $C$  على التّوالي بالنسبة إلى  $I$ .
- (2) أكمل بما يناسب
- ✓ مناظر المستقيم  $(AD)$  بالنسبة إلى  $I$  هو .....
- ✓ مناظر نصف المستقيم  $[BD]$  بالنسبة إلى  $I$  هو .....
- (3) أ- بيّن أنّ  $(BC) // (AC')$

ب- بيّن أنّ النّقاط  $D$  و  $A$  و  $C'$  على استقامة واحدة

ج- استنتج أنّ  $A$  منتصف  $[C'D]$

- (4) ابن مستقيم  $\Delta$  مار من  $I$  و مواز لـ  $(AD)$ .  $\Delta$  يقطع المستقيمين  $(DC)$  و  $(D'C')$  على التوالي في نقطتين  $M$  و  $N$ .
- بيّن أنّ  $M$  و  $N$  متناظرتان بالنسبة إلى  $I$ .

الرسم :