



فرض المراقبة الأول



إعدادية

جرجيس II

الأستاذ : السعيد

المستوى : الثامنة أساسي



المدة: 45دق

2012-10-23

التاريخ:

رياضيات

المادة:

الإسم: ..... اللقب: ..... القسم: ..... الرقم: .....

### التمرين الأول

- (1) العدد 555111888777136 قابل للقسمة على 3 و 8
- (2) 1995+(-2009) هو عدد موجب
- (3) العدد  $5^{73} - 5^{71}$  يقبل القسمة على 8
- (4) إذا كان  $IM=IN$  فإنّ M و N متناظرتان بالنسبة لـ I
- (5) إذا كان المستقيم (EF) مناظر المستقيم (GH) بالنسبة لـ O فإنّ  $EF=GH$

### التمرين الثاني

- (1) أوجد الرقمين  $x$  و  $y$  بحيث يكون العدد  $58x7y$  قابلا للقسمة على 4 و 9 (أعط كل الحلول)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- (2) أوجد الرقم  $a$  بحيث يكون العدد  $5a52a$  قابلا للقسمة على 8 و 3

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- (3) أحسب  $a=(-17)+(-12)=\dots\dots\dots$  ،  $b=(+17)+(-12)=\dots\dots\dots$  ،

$d=|-17| - |-12| =\dots\dots\dots$  ،  $c=(-17)+(+12)=\dots\dots\dots$

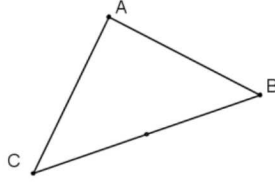
- (4) نعتبر المجموعات التالية :  $A = \{-3; -2; -1; 0\}$  ;  $C = \{x \in \mathbb{Z} / |x| = 3\}$  ; ،  $B = \{-5; -4; -3; -2; -1; 0; 1; 2; 3; 4; 5; \dots\}$

أ- أكمل بما يناسب  $A \dots\dots\dots B$  ،  $A \dots\dots\dots C$  ،  $|-2| \dots\dots\dots A$  ،  $\frac{24}{3} \dots\dots\dots B$

ب- حدد المجموعات التالية.  $A \cap B = \dots\dots\dots$  ،  $A \cap N = \dots\dots\dots$

$A \cap C = \dots\dots\dots$  ،  $N \cap Z = \dots\dots\dots$  ،  $B \cap Z = \dots\dots\dots$

التمرين الثالث



(1) أ- أرسم مثلثا ABC وعين I منتصف [BC] وأبن E مناظرة النقطة A بالنسبة إلى I

ب- ماهو مناظر المستقيم (AB) بالنسبة ؟ علل جوابك

.....  
.....  
.....

ج- ماهي الوضعية النسبية للمستقيمين (AB) و (EC) ؟ علل جوابك

.....  
.....  
.....

(2) أ- إبن النقطة H مناظرة A بالنسبة لـ B و النقطة G مناظرة النقطة H بالنسبة إلى I

ب- بيّن أنّ النقاط E و C و G على إستقامة واحدة

.....  
.....  
.....

ج- بيّن أنّ C منتصف [GE]

.....  
.....  
.....

د- بين أنّ  $CG=BH$

.....  
.....  
.....

(3) لتكن الدائرة © التي مركزها G والمارة من C والتي تقطع [IG] في M

أ-أبن الدائرة ® مناظرة الدائرة © بالنسبة لـ I والتي تقطع [IH] في N

ج- بين أنّ M و N متناظرتان بالنسبة لـ I

.....  
.....  
.....