



فرض المراقبة الأول



إعدادية

جرجيس II

الأستاذ : السعيد

المستوى : الثامنة أساسي



المدة: 45 دق

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 $IM=IN$ فإن M و N متناظرتان بالنسبة لـ I
- (5) إذا كان المستقيم (EF) مناظر المستقيم (GH) بالنسبة لـ O فإن $EF=GH$

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

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

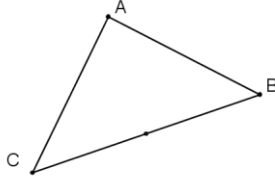
- (4) نعتبر المجموعات التالية ؛ $A = \{-3; -2; -1; 0\}$ ؛ $C = \{x \in \mathbb{Z} / |x| = 3\}$ ؛ $B = \{-5; -4; -3; -2; -1; 0; 1; 2; 3; 4; 5; \dots\}$

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 منظره النقطة A بالنسبة إلى I

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

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

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

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

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

ب- بين أن النقاط E و C و G على إستقامة واحدة

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

ج- بين أن C منتصف [GE]

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

د- بين أن $CG=BH$

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

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

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

ج- بين أن M و N متناظرتان بالنسبة لـ I

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

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

الأستاذ: السعيد بي