م-ث-برج العامري	الفرض التأليفي الأول		الأستاذ: فتحي ساعي
الثامنة أساسي 3-2-1	الرياضيات	ساعة	2003-12-10

التمرين الأول(3 نقاط)

1-أحسب $B=(-12)+17-22+(-33)-(-12)$ $A=21-(-17)$.
2-أحسب العبارة A إذا علمت أن $a=(+2)$ و $b=(-2)$

(التمرين الثاني:(5 نقاط

$E=a-(5-b)+8+(-10)$ $F=(b-8)-(3-a)-(a-(b-5))+(a-b)$
$G=(-a-5+b)-(3+b+a)-(b-a-15)$

1. بين أن $E=a+b-7$ و $F=-16+a+b$ و $G=-a-b+7$
2. أحسب $E-F$
3. استنتج مقارنة ل a و b .
4. بين أن E و G هما عددان صحيحان نسبيان متقابلان.

(التمرين الثالث: (5 نقاط

نعتبر المجموعة E التالية:

$E=\{1,-8,3,0,-5,2,-3,5\}$

1-رتب تصاعديا عناصر المجموعة E
2-حدد عناصر المجموعات التالية:
A هي مجموعة ألأعدادالصحيحة النسبية x بحيث :x تنتمي الى E و $-5 \leq x < 3$.
B هي مجموعة ألأعدادالصحيحة النسبية x بحيث :x تنتمي الى E و $-3 \leq x \leq 0$.

(الهندسة:(7 نقاط

نعتبر قطعة مستقيم $[AB]$. I منتصف $[AB]$. Δ الموسط العمودي ل $[AB]$.
C نقطة من Δ تختلف عن I .
1-أوجد : $S_{\Delta}([AC])$.
2-أرسم النقطة D بحيث $S_I(C) = D$.أثبت أن $D \in \Delta$.
3- أثبت أن $(AC)//(BD)$.
4- أثبت أن $AC=BC=AD=BD$.

عملا موفقا