إعداديّة أولاد حفّوز – سيدي بوزيد
السّنة الدّراسيّة: **2016/2015**

8 أساسي 1

فرض تأليفي عدد 1

الأستاذ: مكرم الطّرابلسي

11 ديسمبر **2015**

التمرين الأوّل: (4 نقاط)

أجب بصواب أو خطأ:

- إذا كان $a \in \mathbb{Z}_-$ و $b \in \mathbb{Z}_-$ فإنّ $a+b \in \mathbb{Z}_-$.
- العدد 5...7120 يقبل القسمة على 8 .
- $\left\{3, |-5|, \frac{12}{6}\right\} \subset \mathbb{Z}_+$.
- كلّ زاويتين داخليّتين من نفس الجهة هما متكاملتان.

التمرين الثّاني: (2 نقاط)

$E = -8-(5-11)$

1) احسب E .

2) استنتج x في الحالتين التّاليتين: $E+x=0$ ، $E-x=0$.

التمرين الثّالث: (6 نقاط)

$E = 6-(1-a)-(3+b)$.

1) أ- اختصر E .

ب- احسب E إذا علمت أنّ $a-b=-5$.

2) أ- احسب $a-b$ إذا علمت أنّ $E=-4$.

ب- استنتج مقارنة لـ a و b .

3) $F=(b-3)+[5-(b-a)]$.

أ- اختصر F .

ب-قارن بين E و F إذا علمت أنّ $b \in Z_-$.

التّمرين الرّابع: (8 نقاط)

(O,I,J) معيّن متعامد بحيث $OI=OJ$ ،

$A(4,3)$ و $B(-4,3)$.

1) أ- بيّن أنّ $(OJ) \perp (AB)$ ، استنتج أنّ $(AB)//(OI)$.

ب- استنتج $B\hat{A}O = A\hat{O}I$

2) أ- $C(4,-3)$ ، بيّن أنّ النّقاط B ، O و C على إستقامة واحدة.

ب- استنتج أنّ $C\hat{O}I = O\hat{B}A$.

ج- بيّن أنّ $[OI)$ منصّف $A\hat{O}C$.

3) أ- ارسم $[Cx)$ مناظر $[BA)$ بالنّسبة إلى O .

ب- $[BA)$ يقطع (OJ) في M ، و $[Cx)$ يقطع (OJ) في N ، بيّن أنّ N مناظرة M بالنّسبة إلى O .