فرض عـادي عـــدد 3

الأستاذ: مكرم الطّرابلسي
8 أساسي - فرض أ
20 جانفي 2012

التمرين الأوّل: (**3** نقاط)

1) أكمل بما يناسب:

– إذا كان a و b عددان كسريّان سالبان فإنّ $a\times b$ هو عدد كسري .....

– إذا كان a عدد كسري سالب و b عدد كسري موجب فإنّ $-a+b$ هو عدد كسري .....

2) عيّن على $\Delta(O,I)$ النّقطتين $A\left(\frac{5}{2}\right)$ و $B(-3)$. احسب البعد AB .

التّمرين الثّاني: (**5** نقاط)

احسب العمليّات التّالية:

$7\times(-4)$ ، $(-9)\times(-1)$ ، $(-2)\times(-13)\times(-5)$ ، $\frac{9}{5}\times(-15)$

$\left(-\frac{8}{11}\right)\times\frac{2}{5}+\left(-\frac{8}{11}\right)\times\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{-\frac{3}{4}}$ ، $\frac{-\frac{2}{7}}{-\frac{5}{21}}$

التّمرين الثّالث: (**2** نقاط)

$A=2+a$

$B=3+b$

1) اختصر العبارة $A-B$.

2) قارن بين العبارتين A و B إذا علمت أنّ $a-b=\frac{2}{5}$.

التّمرين الرّابع: (**6** نقاط)

$ABCD$ متوازي أضلاع، و E بحيث C منتصف $[BE]$.

1) بيّن أنّ $A\hat{B}C=D\hat{C}E$.

2) بيّن تقايس المثلّثين ABC و DCE . استنتج بقيّة العناصر المتقايسة.

3) بيّن تقايس المثلّثين ADC و DCE . استنتج بقيّة العناصر المتقايسة.

التّمرين الخامس: (**4** نقاط)

$ABCD$ متوازي أضلاع،

E من $[AD]$ و F من $[BC]$ بحيث $AE=CF$.

1) (AC) و (EF) يتقاطعان في M ، بيّن أنّ $E\hat{A}M=M\hat{C}F$.

2) بيّن تقايس المثلّثين EAM و MFC . استنتج بقيّة العناصر المتقايسة.

TunisieCollege.net © 2012