المدرسة الأساسية حنبعل	**فرض**	**الإعداد ش.البوحريزي**
السنة الدراسية 2011/2010	**مراقبة**	**المدة 50 دقيقة**
المادة الرياضيات	**عدد 5**	**7 أساسي**

3 *1*

أكمل الفراغ بما يناسب

$\frac{14}{16}=\frac{7}{\ldots..}$ * $\frac{3}{4}+\frac{\ldots..}{\ldots..}=1$ * $\frac{2}{3}-\frac{\ldots..}{\ldots..}=\frac{2}{15}$ * $\frac{\ldots..}{\ldots..}\times 0{,}4=1$

6 *2*

أحسب ثم اختزل النتيجة إلى أقصى حد إن أمكن ذلك

$a=\frac{11}{6}+\frac{3}{4}-1$ $b=\frac{11}{5}-\frac{11}{5}\times\frac{5}{6}$ $c=\frac{13}{15}\times\left(15-\frac{15}{13}\right)$ $d=\frac{1}{\frac{3}{5}+2}$

$e=\frac{5}{21}\times\frac{4}{13}+\frac{4}{13}\times\frac{1}{14}$ $f=\frac{4}{5}-\frac{5}{15}+3\times\left(\frac{7}{3}-\frac{4}{21}\right)$

11 *3*

1) ابن معين ABCD مركزه I حيث $AB=6$ و $B\hat{A}D=60^0$

2) بين أن $BD=6$

3) أ) ابن المستقيم Δ المار من A و العمودي على (AC) ثم عين E المسقط العمودي لـ D على Δ

ب) بين أن $AIDE$ مستطيل

ج) استنتج أن $IB=EA$

4) لتكن M منتصف [DI] و O مركز المستطيل AIDE . بين أن (OM)//(AC)

college.9raya.tn