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

التمرين عدد 1 : (3 نقاط)

أكمل الفراغ بما يناسب

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

التمرين عدد 2 : (6 نقاط)

أحسب ثم اختزل النتيجة إلى أقصى حد إن أمكن ذلك

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

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

التمرين عدد 3 : (11 نقاط)

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

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 $(OM)//(AC)$

TunisieCollege.net © 2011