

الإعداد . البوحريري  
المدة 50 دقيقة  
7 أساسي

ض  
مراقبة  
عدد 5

المدرسة الأساسية حنبل  
السنة الدراسية 2011/2010  
المادة الرياضيات

التمرين 1 : (3 نقاط)

أكمل الفراغ بما يناسب

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

التمرين 2 : (6 نقاط)

أحسب ثم اختزل النتيجة إلى أقصى حد إن أمكن ذلك

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

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

التمرين 3 : (11 نقاط)

(1) ابن معين ABCD مركزه I حيث  $AB = 6$  و  $\widehat{BAD} = 60^{\circ}$

(2) بين أن  $BD = 6$

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

ب) بين أن AIDE مستطيل

ج) استنتج أن  $IB = EA$

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