

المدرسة الإعدادية بطينة		المستوى : 7 أساسي
التاريخ : 17 - 04 - 2012		الأستاذ : سامي الزواري
فرض مراقبة عدد 5		المادة : رياضيات
التمرين الأول : ضع علامة أمام كل إجابة صحيحة :		
أ- في المعين القطران :	متقايسان ☐	متعامدان ☐
ب- $\frac{3}{2} < \frac{2}{3}$	$\frac{3}{2} = \frac{2}{3}$	يتقاطعان في منتصفهما ☐
ج- $\frac{3}{2} + \frac{2}{3}$ يساوي :	$\frac{13}{6}$	$\frac{5}{6}$
د- $\frac{2}{3} \times \frac{3}{2}$ يساوي : 1 ☐	$\frac{5}{6}$	$\frac{36}{6}$
التمرين الثاني :		
(1) قارن :		
أ- $\frac{5}{4}$ و $\frac{4}{3}$		
ب- $\frac{4}{5}$ و $\frac{3}{4}$		
(2) استنتج ترتيبا تصاعديا للأعداد : $\frac{4}{3}$ و $\frac{4}{5}$ و $\frac{5}{4}$ و $\frac{3}{4}$ و 1 .		
التمرين الثالث : احسب :		
أ- $\frac{7}{4} + \frac{1}{2}$	ب- $\frac{5}{3} - \frac{3}{2}$	
ج- $\frac{7}{3} \times \frac{6}{5}$		
د- $\frac{3}{4} + \left(\frac{1}{4} + \frac{3}{159} \right)$		
هـ- $\left(\frac{7}{3} + \frac{9}{2013} \right) - \left(\frac{4}{3} + \frac{9}{2013} \right)$		
التمرين الرابع :		
ABC مثلث متقايس الضلعين قمته الرئيسية A حيث $BC = 5cm$ و $AB = 6cm$.		
(1) انجز الرسم .		
(2) ابن النقطة D مناظرة A بالنسبة إلى (BC) .		
(3) أثبت أن الرباعي ABDC معين .		
(4) ليكن I منتصف [AD] . بين ان I منتصف [BC] .		
(5) Δ المستقيم المار من A والعمودي على (AD) .		
Δ' المستقيم المار من C والعمودي على (BC) .		
Δ و Δ' يتقاطعان في النقطة E .		
أثبت أن الرباعي AICE مستطيل .		