المدة الإعدادية بطينة	**فرض مراقبة عدد 5**	المستوى : 7 أساسي
الثلاثاء : 17 – 04 – 2012	المادّة : رياضيات	الأستاذ : سامي الزواري

التمرين الأوّل : ضع لام أمام كل إجابة صحيحة : 3

أ- في لمعين القطران : متقايسان ☐ متعامدان ☐ يتقاطعان في منتصفهما ☐

ب- $\frac{3}{2} \rangle \frac{2}{3}$ ☐ $\frac{3}{2} = \frac{2}{3}$ ☐ $\frac{3}{2} \langle \frac{2}{3}$ ☐

ج- $\frac{3}{2} + \frac{2}{3}$ يساوي : $\frac{5}{5}$ ☐ $\frac{13}{6}$ ☐ $\frac{5}{6}$ ☐

د- $\frac{2}{3} \times \frac{3}{2}$ يساوي: 1 ☐ $\frac{5}{6}$ ☐ $\frac{36}{6}$ ☐

التمرين الثاني : 3

1) قارن:

أ- $\frac{4}{3}$ و $\frac{5}{4}$

ب- $\frac{3}{4}$ و $\frac{4}{5}$

2) تنتج ترتيبا تصاعديّا للأعداد : $\frac{4}{3}$ و $\frac{5}{4}$ و $\frac{4}{5}$ و $\frac{3}{4}$ و 1 .

التمرين الثالث: احسب : 5

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: 9

ABC مثلث متقايس لضلعين قمته الرئيسية A حيث $BC = 5cm$ و $AB = 6cm$.

1) انجز الرسم.

2) ابن النقطة D مناظرة A بالنسبة إلى (BC) .
أثبت أن الرباعي $ABDC$ معين .

3) ليكن I منتصف $[AD]$. بين ان I منتصف $[BC]$.

4) Δ المستقيم الما من A والعمودي على (AD) .
Δ' المستقيم الما من C والعمودي على (BC) .
Δ و Δ' يتقاطعان في النقطة E .
أثبت أن الرباعي $AICE$ مستطيل.

college.9raya.tn