| | | |
|---|---|---|
| لـ د سـ عد ديّة بطيخ | **فرض مراقبة عـــدد 6** | المـ توى : 7 أ اسي |
| الثلاثاء : 13 - 05 - 2014 | المادّة : **ريـــاضيّـــات** | المطيبع والزواري |

## التمرين الأوّل:

**1)** حسب لعبا ت لتالي : $a = \frac{5}{3} \times \frac{9}{25} \times \frac{7}{4}$ و $b = \frac{6}{\frac{4}{3}}$

و $c = \frac{\frac{13}{5} - 2}{\frac{2}{3} + \frac{1}{2}}$

**2)** جد العدد الكسري $x$ في كل حالة :

9

**أ-** $\frac{2}{3}x = \frac{5}{4}$ **ب-** ******* $\frac{1}{2}x + \frac{1}{3} = \frac{5}{4}$

**3)** لتكن العبارة $A$ التالية : $A = \frac{2}{3}\left(3x + \frac{1}{2}\right) + \frac{1}{5}x + \frac{9}{4}$

**أ-** انشر واختصر العبارة $A$ .

**ب-** احسب $A$ إذا علمت أن : $x = \frac{5}{6}$ .

**ج-** كتب في صيغة جذ ء العبارة $B = 3x + 6$ .

## التمرين الثاني :

الـ تغي ان $x$ و $y$ في علاقة تنا ب طردي.

**أ-** أكمل الجدول التالي :

2.5

| $x$ | 8 | | 12 | |
|---|---|---|---|---|
| $y$ | 24 | 6 | | 48 |

**ب-** العا ل التناسبي هو : .....

## التمرين الثالث:

**1)** ليكن $ABC$ مثلثا قائم الز وية في $A$ حيث $AB = 4\ cm$ و $ABC = 30^\circ$ .

**2)** ابن النقطة $D$ حيث يكون لرباعي $ABCD$ متوازي الأضلاع .

**3)** ستنتج قيس لزاوية $ADC$ والبعد $CD$ معللا جوابك .

8.5

**4)** لتكن $M$ منتصف $[AC]$ .بين أن لنقاط $M$ و $D$ و $B$ على ا تقامة واحدة .

**5)** بين أن : $(AC) \perp (CD)$ .

**6)** لتكن $E$ المـ قط العمودي لـِ $B$ على $(CD)$ .

ماهي طبيعة لرباعي $ABEC$ ؟ علل جوابك.

**7)** أ- بين أن $AD = AE$ . ب- بين أن $C$ منتصف $[DE]$

college.9raya.tn