

المدرسة الاعدادية بطينة		فرض مراقبة عدد 6		المستوى : 7 أساسي										
الثلاثاء : 13 - 05 - 2014		المادة : <u>رياضيات</u>		المطبيع والزواري										
<u>التمرين الأول:</u>														
9	(1) احسب العبارات التالية : $a = \frac{5}{3} \times \frac{9}{25} \times \frac{7}{4}$ و $b = \frac{6}{\frac{4}{3}}$													
	$c = \frac{\frac{13}{5} - 2}{\frac{2}{3} + \frac{1}{2}}$ و													
	(2) جد العدد الكسري x في كل حالة :													
	أ- $\frac{2}{3}x = \frac{5}{4}$ ب-***** $\frac{1}{2}x + \frac{1}{3} = \frac{5}{4}$													
	(3) لتكن العبارة A التالية : $A = \frac{2}{3}\left(3x + \frac{1}{2}\right) + \frac{1}{5}x + \frac{9}{4}$													
2.5	أ- انشر واختصر العبارة A .													
	ب- احسب A إذا علمت أن : $x = \frac{5}{6}$.													
	ج- اكتب في صيغة جذاء العبارة $B = 3x + 6$.													
	<u>التمرين الثاني :</u> المتغيران x و y في علاقة تناسب طردي.													
	أ- أكمل الجدول التالي :													
<table><tr><td>x</td><td>8</td><td></td><td>12</td><td></td></tr><tr><td>y</td><td>24</td><td>6</td><td></td><td>48</td></tr></table>					x	8		12		y	24	6		48
x	8		12											
y	24	6		48										
8.5	ب- العامل التناسبي هو :													
	<u>التمرين الثالث:</u>													
	(1) ليكن ABC مثلثا قائم الزاوية في A حيث $AB = 4 \text{ cm}$ و $ABC = 30^\circ$.													
	(2) ابن النقطة D حيث يكون الرباعي $ABCD$ متوازي الأضلاع .													
	(3) استنتج قياس الزاوية ADC والبعد CD معللا جوابك .													
(4) لتكن M منتصف $[AC]$.بين أن النقاط M و D و B على استقامة واحدة .														
(5) بين أن : $(AC) \perp (CD)$.														
(6) لتكن E المسقط العمودي لـ B على (CD) .														
ماهي طبيعة الرباعي $ABEC$ ؟ علل جوابك.														
(7) أ- بين أن $AD = AE$. ب- بين أن C منتصف $[DE]$														