

ورقة عمل الأسبوع الخامس

المرحلة	المادة	رياضيات	الصف	الثاني
المرحلة الثانوية				

أولاً - أختار الإجابة الصحيحة:

١	ما قيمة x في التناسب $\frac{3x+4}{5} = \frac{2x-1}{3}$ هي	أ	12	ب	17	ج	25	د	20
٢	حل المتباينة $3 - \frac{4}{x} > \frac{5}{4x}$ هو	أ	$x > 1.75$ أو $x < 0$	ب	$x > 1$	ج	$x > 0.5$	د	$x < 0$
٣	حل المتباينة $\frac{5}{x} + \frac{6}{5x} > \frac{2}{3}$ هي	أ	$x > 1$	ب	$0 < x < 9.3$	ج	$x < -1$	د	$x \leq 10$
٤	يحتاج أحمد ومحمد الي $6h$ لطلاع سور اذا عملا معا ، ويحتاج احمد الي $10h$ للقيام بالعمل وحده ، فكم ساعه يحتاج محمد اذ قام بالعمل وحده .	أ	$15h$	ب	$4h$	ج	$3h$	د	$12h$
٥	حل المعادلة $\frac{1}{2x} = \frac{1}{3}$ هو	أ	$x = \frac{3}{2}$	ب	$x = \frac{1}{3}$	ج	$x = \frac{5}{2}$		$x = \frac{-2}{3}$
٦	تبسيط العبارة $\frac{x^2+xy}{2x} \div \frac{x+y}{16x^2}$ هي	أ	$8x^2$	ب	$6x$	ج	$8x + 1$	د	$16y + 2$

ثانياً - أجب عن مما يلي:

١ - حل المتباينة $7 + \frac{2}{x} < \frac{-5}{x}$ هو $-1 < x < 0$

٢ - اذا كانت a تتغير طرديا مع b ، وكانت $b = 18$ عندما $a = 27$.
فما قيمة a عندما $b = 10$. $a = 15$