



ورقة عمل رقم (1/1)

الاسم:		المادة:	رياضيات
الصف:	العاشر الأساسي	التاريخ:	

السؤال الأول

أحلّ كلّاً من أنظمة المعادلات الآتية، ثمّ اتحقّق من صحّة الحلّ:

1 $y = 7x + 15$
 $y = 3x^2 + 5x - 2$

2 $y - x = 1$
 $y = 2x^2 - 11x + 16$

السؤال الثاني

أحلّ كلّاً من أنظمة المعادلات التربيعية الآتية، ثمّ اتحقّق من صحّة الحلّ:

1 $y = x^2 - 6x + 9$
 $y = x^2 - 3x$

2 $y - 3x^2 = x + 2$
 $y = -6x^2 + 7x$

السؤال الثالث

أكتب كلاً مما يأتي في أبسط صورة، علماً بأنَّ أياً من المتغيرات لا يساوي صفراً:

$$1) \quad \frac{10xy^{-\frac{3}{4}}}{5x^{-\frac{5}{3}}y^{\frac{4}{3}}}$$

$$2) \quad \frac{(4y^{-\frac{7}{3}}) \times (24xy^{\frac{3}{2}})}{(2x^{\frac{5}{3}}y)(y^{-\frac{5}{2}})}$$

السؤال الرابع

أحلُّ أنظمة المعادلات الآتية:

$$1) \quad \begin{aligned} 125^x \times 25^{-y} &= 625 \\ 4^x \times 2^y &= 8 \end{aligned}$$

$$2) \quad \begin{aligned} 16^x \times 2^{3y} &= 2048 \\ 49^x \times 7^y &= 16807 \end{aligned}$$