

ورقة عمل تفاعلية (قسمة كثيرات الحدود)

اختاري الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :

١	تبسيط العبارة $\frac{5x^2y + 15xy^2 - 10xy}{5xy}$ هو:			
	$x + y - 2$	$5x + y - 2$	$5x + 3y - 2$	$x + 3y - 2$
٢	تبسيط العبارة $(x^2 - 2x - 35) \div (x + 5)$ هو:			
	$x^3 + 3x^2 - 45x - 175$	$x - 7$	$x + 5$	$x^2 - x - 30$
٣	تبسيط العبارة $\frac{t^2 + t - 6}{t - 2}$ هو :			
	$t + 3$	$t - 3$	$t - 2$	$t - 5$
٤	ناتج قسمة كثيرة الحدود $a^2 - 8a - 26$ على كثيرة الحدود $a + 2$ يساوي :			
	$a - 10$	$a + 6$	$a - 6$	$a + 10$
٥	باقي قسمة كثيرة الحدود $a^2 - 8a - 26$ على كثيرة الحدود $a + 2$ يساوي :			
	-46	-6	6	0
٦	أي مما يأتي يكافئ العبارة $(x^2 + 3x - 9)(x - 4)^{-1}$:			
	$x + 7 + \frac{19}{x-4}$	$-x - 7 + \frac{19}{x-4}$	$x + 7$	$x + 7 - \frac{19}{x-4}$
٧	أي مما يأتي يمثل القسمة التركيبية الصحيحة للعبارة $(x^2 - 4x + 7) \div (x - 2)$:			
	$\begin{array}{r rrrr} 2 & 1 & -4 & 7 & \\ & & 2 & -4 & \\ \hline & 1 & -2 & 3 & \end{array}$	$\begin{array}{r rrrr} -2 & 1 & -4 & 7 & \\ & & -2 & -16 & \\ \hline & 1 & 8 & -9 & \end{array}$	$\begin{array}{r rrrr} 2 & 1 & -4 & 7 & \\ & & 2 & 4 & \\ \hline & 1 & -2 & 11 & \end{array}$	$\begin{array}{r rrrr} -2 & 1 & -4 & 7 & \\ & & -2 & 12 & \\ \hline & 1 & -6 & 19 & \end{array}$
٨	أي مما يأتي يمثل القسمة التركيبية الصحيحة للعبارة $(2x^3 - 5x + 40) \div (x + 3)$:			
	$\begin{array}{r rrrrr} 3 & 2 & 0 & -5 & 40 & \\ & & 6 & 18 & 39 & \\ \hline & 2 & 6 & 13 & 79 & \end{array}$	$\begin{array}{r rrrrr} -3 & 2 & 0 & -5 & 40 & \\ & & -6 & 18 & -39 & \\ \hline & 2 & -6 & 13 & 1 & \end{array}$	$\begin{array}{r rrrr} 3 & 2 & -5 & 40 & \\ & & 6 & 3 & \\ \hline & 2 & 1 & 43 & \end{array}$	$\begin{array}{r rrrr} -3 & 2 & -5 & 40 & \\ & & -6 & 33 & \\ \hline & 2 & -11 & 73 & \end{array}$
٩	العبارة الصحيحة التي تمثل القسمة التركيبية في الشكل المقابل هي :			
	$\begin{array}{r rrrr} 4 & 1 & 0 & -11 & 0 & -9 \\ & & 4 & 16 & 20 & 80 \\ \hline & 1 & 4 & 5 & 20 & 71 \end{array}$	$(y^4 - 11y^2 - 9) \div (x - 4)$	$(y^4 - 11y - 9) \div (x + 4)$	$(y^4 - 11y^3 - 9) \div (x - 4)$
				$(y^4 - 11y^2 - 9) \div (x + 4)$