ورقة عمل تفاعلية (قسمة كثيرات الحدود)

اختاري الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :

١ تبسيط العبارة $\frac{5x^2y+15xy^2-10xy}{5xy}$ هو:

$x+3y-2$	$5x+3y-2$	$5x+y-2$	$x+y-2$

٢ تبسيط العبارة $(x^2-2x-35)\div(x+5)$ هو:

x^2-x-30	$x+5$	$x-7$	$x^3+3x^2-45x-175$

٣ تبسيط العبارة $\frac{t^2+t-6}{t-2}$ هو :

$t-5$	$t-2$	$t-3$	$t+3$

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 :

0	6	-6	-46

٦ أي مما يأتي يكافئ العبارة : $(x^2+3x-9)(x-4)^{-1}$

$x+7-\frac{19}{x-4}$	$x+7$	$-x-7+\frac{19}{x-4}$	$x+7+\frac{19}{x-4}$

٧ أي مما يأتي يمثل القسمة التركيبية الصحيحة للعبارة : $(x^2-4x+7)\div(x-2)$

-2 | 1 -4 7 -2 12 1 -6 | 19	2 | 1 -4 7 2 4 1 -2 | 11	-2 | 1 -4 7 -2 -16 1 8 | -9	2 | 1 -4 7 2 -4 1 -2 | 3

٨ أي مما يأتي يمثل القسمة التركيبية الصحيحة للعبارة : $(2x^3-5x+40)\div(x+3)$

-3 | 2 -5 40 -6 33 2 -11 | 73	3 | 2 -5 40 6 3 2 1 | 43	-3 | 2 0 -5 40 -6 18 -39 2 -6 13 | 1	3 | 2 0 -5 40 6 18 39 2 6 13 | 79

٩ العبارة الصحيحة التي تمثل القسمة التركيبية في الشكل المقابل هي :

4 | 1 0 -11 0 -9
4 16 20 80
1 4 5 20 | 71

$(y^4-11y^2-9)\div(x+4)$	$(y^4-11y^3-9)\div(x-4)$	$(y^4-11y-9)\div(x+4)$	$(y^4-11y^2-9)\div(x-4)$

LIVEWORKSHEETS