1) الحد الجبري المناسب في الفراغ في الجدول التالي

$\times$	x^2	$3x$	2	
x	x^3		$2x$	0
-5	$-5x^2$	$-15x$	-10	

$a) 3x^2$ $b) 5x^2$

$c) -3x^2$ $d) -5x^2$

2) باقي قسمة $f(x) = 3x^4 + x^3 - 9x^2 - 8x + 9$ على $(x - 2)$

$a) -13$ $b) 5$ $c) 13$ $d) -5$

3) اذا كان باقي قسمة $f(x) = x^3 + ax^2 + 6x - 3$ ، على $g(x) = x - 2$ هو -3 فان قيمة الثابت a

$a) -20$ $b) -5$ $c) 5$ $d) 20$

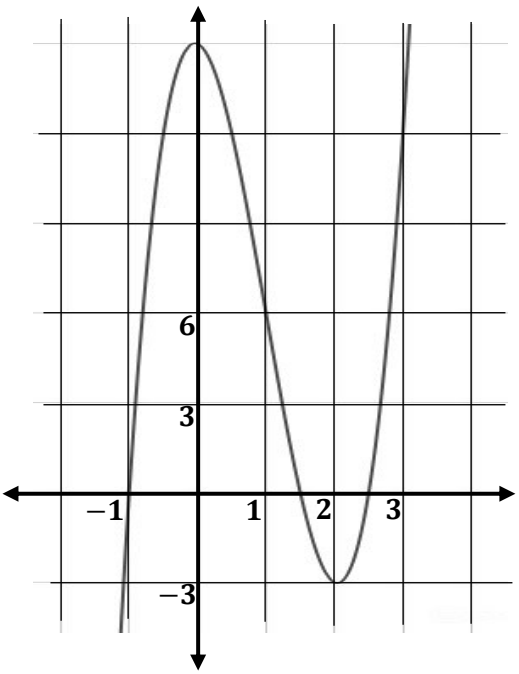
4) اذا كان باقي قسمة $f(x) = x^3 - 2x^2 + ax + b$ على $(x - 2)$ يساوي 7 وباقي قسمته على $(x - 1)$ يساوي 1 فان قيمة $a + b$

$a) 2$ $b) 8$ $c) -2$ $d) -8$

5) اذا كان باقي قسمة $f(x) = 2x^3 - 4x^2 + kx + 2$ على $(x - 2)$ يساوي باقي قسمة $g(x) = x^3 + x^2 + (k - 3)x - 23$ على $(x - 3)$ فان قيمة k

$a) -5$ $b) 2$ $c) 5$ $d) -2$

6) يمثل الشكل المجاور منحنى الاقتران $f(x)$ فان باقي قسمته على $(x - 1)$ يساوي



$a) 6$ $b) 0$ $c) 1$ $d) -1$

أ.محمد صالح

الاسئلة المقالية

1) استعمل طريقة الجدول لايجاد ناتجة القسمة والباقي لما ياتي:

$$(x^4 - 3x^3 + 2x - 3) \div (\frac{1}{2}x - 1)$$

2) اذا كان باقي قسمة كثير الحدود $f(x)$ على $(x - 3)$ هو 4 ، وباقي قسمته على $(x - 1)$ هو 2 فجد باقي قسمة $f(x)$ على $(x - 3)(x - 1)$