



اسم الطالب:	اختبار قصير في كثيرات الحدود وقسمة كثيرات الحدود
الصف/الشعبة: العاشر (بنين – بنات)	الموضوع:
التاريخ:	المادة: الرياضيات
اليوم:	العلامة: 20 /

(1) درجة كثير الحدود $f(x) = 3x^2 + x^3 - 2$ تساوي :

a) الأولى

b) الثانية

c) الثالثة

d) الرابعة

(2) إذا كان $f(x) = 2x^2 - 3x$ ، $g(x) = x + 2$ جد $(f - g)(x)$

a) $x^2 - 3x + 2$

b) $2x^2 - 4x - 2$

c) $x^2 + 3x + 2$

d) $2x^2 + 4x + 2$

(3) إذا كان $f(x) = 2x^2 - 3x$ ، $g(x) = x + 2$ جد $(f + g)(x)$

a) $2x^2 - 3x + 2$

b) $2x^2 - 2x - 2$

c) $x^2 + 3x + 2$

d) $2x^2 - 2x + 2$

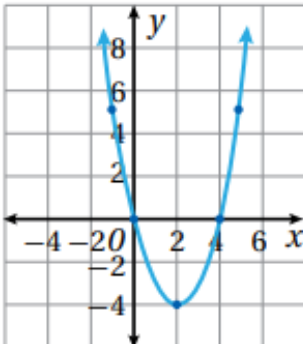
(4) إذا كان $f(x) = 2x^2 - 3x$ ، $g(x) = x + 2$ جد $(f \cdot g)(x)$

a) $x^2 - 3x + 2$

b) $2x^3 + x^2 - 6x$

c) $2x^3 + x^2 + 6x$

d) $2x^2 + 4x + 2$



(5) في الشكل المجاور مدى الاقتران يساوي :

a) $(4, \infty)$

b) $(-4, \infty)$

c) $[4, \infty)$

d) $[-4, \infty)$

(6) مجال الاقتران النسبي $f(x) = \frac{3x}{x^2 - 4}$ يساوي

a) $\{ x \mid x = 4 \}$

b) $\{ x \mid x = 2 \}$

c) $\{ x \mid x \neq 2, -2 \}$

d) $\{ x \mid x = 2, -2 \}$

(7) ناتج قسمة $f(x) = 3x^2 - 15$ على $g(x) = x + 1$ يساوي :

a) $3x + 3$

b) $3x - 1$

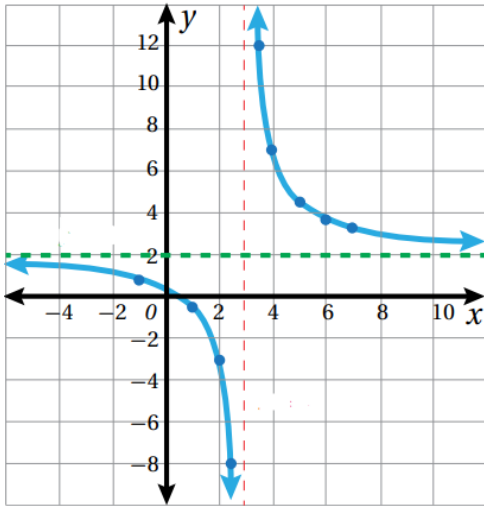
c) $3x - 3$

d) $3x + 1$

(8) إذا كان $f(x) = 3x^2 - 15$ ، $g(x) = x + 1$ هل عامل من عوامل f

a) نعم

b) لا



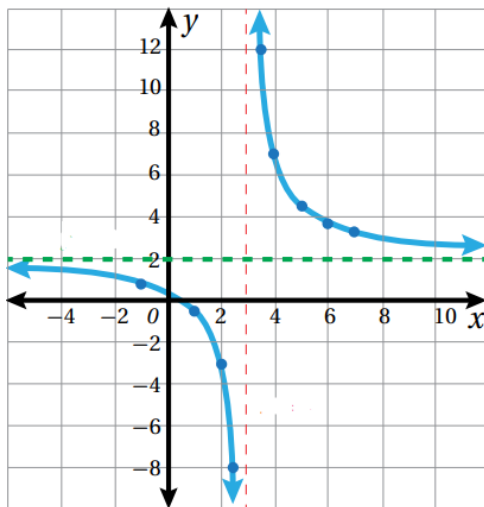
(9) من الشكل المجاور جد خط التقارب الرأسي :

a) $x = 3$

b) $y = 0$

c) $x = 0$

d) $y = 2$



(10) من الشكل المجاور جد خط التقارب الأفقي :

a) $x = 3$

b) $y = 0$

c) $x = 0$

d) $y = 2$