

What is the largest possible number of real zeros of the function

ما أكبر عدد ممكن للقيم الصفرية الحقيقية للدالة

$$f(x) = 2x^3 - 2x^2 - x - 4$$

(a) 3

(b) 4

(c) 1

(d) 2

What is the largest possible number of real zeros of the function

ما أكبر عدد ممكن للقيم الصفرية الحقيقية للدالة

$$f(x) = -4x^2 - x - 4$$

(a) 3

(b) 4

(c) 1

(d) 2

بقي قسمة $f(x) = x^3 - 4x + 1$ على $(x - 1)$ هو :

The remainder when dividing $f(x) = x^3 - 4x + 1$ by $(x - 1)$ is:

(a) -2

(b) 2

(c) 3

(d) 4

باقی قسمه $f(x) = x^3 - 2x^2 - 13x + 10$ علی $(x - 1)$ هو :

The remainder when dividing $f(x) = x^3 - 2x^2 - 13x + 10$ is:

(a) -2

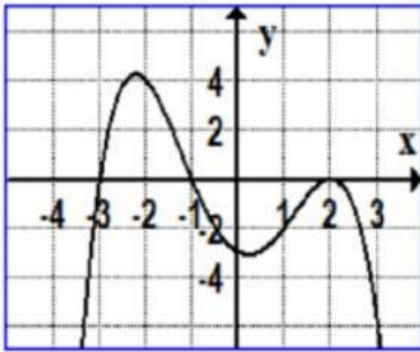
(b) 2

(c) 4

(d) -4

من التمثيل البياني حدد الأصفار وتكرارها

From the graph, determine the zeros



(a) -3, -1

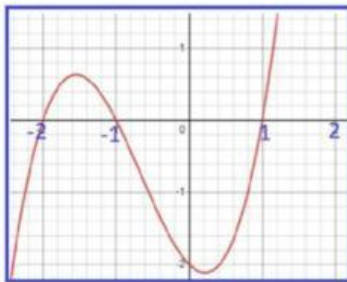
(b) -3, -1, 2

(c) 3, 1, -2

(d) -3, -1, 2, 2

من التمثيل البياني حدد الأصفار

From the graph, determine the zeros



(a) -2, -1

(b) 1, -1, -2

(c) -2, 1, 2

(d) -2, -1, 2