تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

أوراق عمل الأسئلة (1-5) وفق الهيكل الوزاري القسم الالكتروني

موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف الثاني عشر العام ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول ⇦ أوراق عمل ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-11-15 16:56:30

المزيد من مادة رياضيات:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

إعداد: اسلام الراشد

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العام

صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العام والمادة رياضيات في الفصل الأول

1	حل تجميعة أسئلة القسم الكتابي (الورقي) وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج
2	تجميعة أسئلة القسم الالكتروني وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج
3	حل تجميعة أسئلة مراجعة وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج
4	تجميعة أسئلة مراجعة وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج
5	تجميعة أسئلة مراجعة وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج

هيكل الاختبار

الجزء الالكتروني

الرياضيات

الصف الثاني عشر العام

2024 - 2025

MR / ESLAM ELRASHED

054 362 6195

MATHEMATICS

054 362 6195

State the domain of each function.

حدد المجال لكل دالة.

39. $f(x) = \dfrac{8x + 12}{x^2 + 5x + 4}$

2024-2025
ESLAM EL-RASHED
eslam el-rashed
Almanahj.com/ae
المناهج الإماراتية
2024 2025

40. $g(x) = \dfrac{x+1}{x^2 - 3x - 40}$

ESLAM EL-RASHED
eslam el-rashed
Almanahj.com/ae
2025 2024
موقع المناهج الإماراتية

ESLAM EL-RASHED

41. $g(a) = \sqrt{1 + a^2}$

ESLAM EL-RASHED eslam el-rashed

ESLAM EL-RASHED

42. $h(x) = \sqrt{6 - x^2}$

ESLAM EL-RASHED eslam el-rashed

ESLAM EL-RASHED

43. $f(a) = \dfrac{5a}{\sqrt{4a-1}}$

eslam el-rashed
ESLAM EL-RASHED
Almanahj.com/ae
2025 2024
موقع المناهج الإماراتية

44. $g(x) = \dfrac{3}{\sqrt{x^2 - 16}}$

ESLAM EL-RASHED
eslam el-rashed
Almanahj.com/ae
2025 2024
موقع المناهج الإماراتية

45. $f(x) = \frac{2}{x} + \frac{4}{x+1}$

ESLAM EL-RASHED
eslam el-rashed
Almanahj.com/ae
2025 2024
موقع المناهج الإماراتية

ESLAM EL-RASHED

46. $g(x) = \dfrac{6}{x+3} + \dfrac{2}{x-4}$

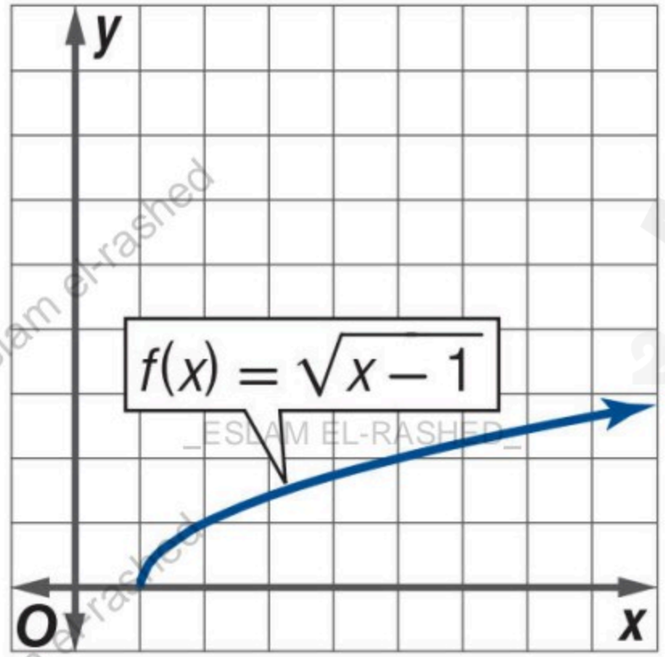
eslam el-rashed
Almanahj.com/ae
2025 2024
موقع المناهج الإماراتية

054 362 6195

Use the graph of each function to find its y-intercept and zero(s). Then find these values algebraically.

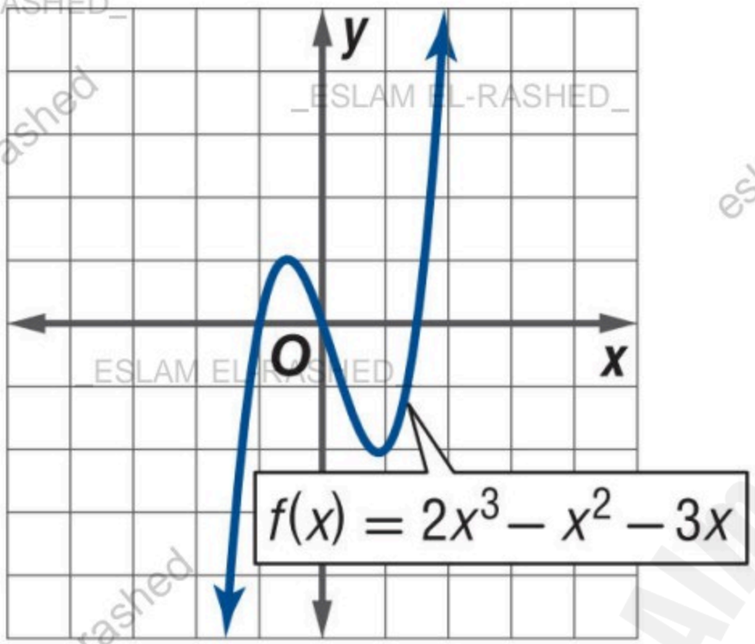
استخدم التمثيل البياني لكل معادلة في اختبار التناظر حول المحور الأفقي x أو المحور الرأسي y أو نقطة الأصل. دعّم إجابتك عدديًا ثم أكدها جبريًا.

16.



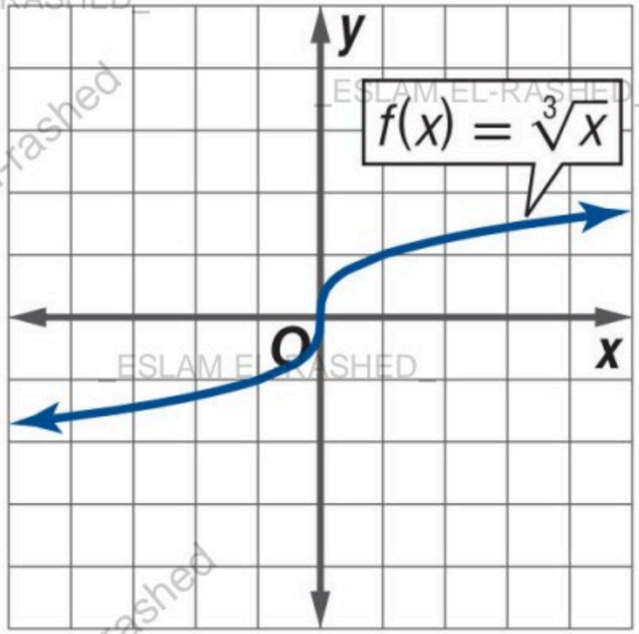
ESLAM EL-RASHED
eslam el-rashed
Amanah.com
2024 2025

17.



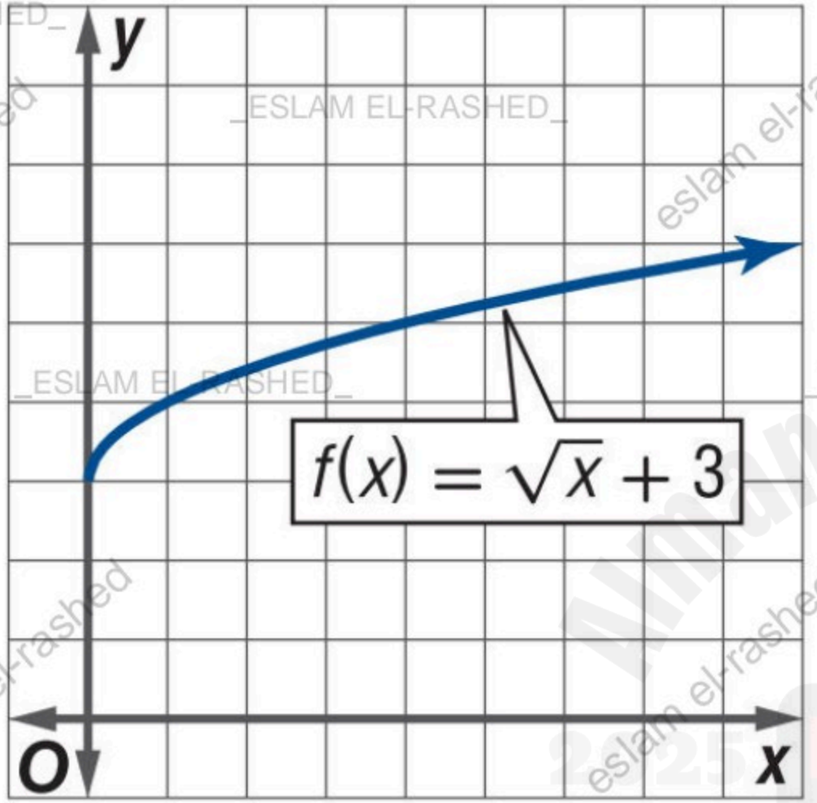
ESLAM EL-RASHED
eslam el-rashed
Almanahj.com/ae
2025 2024
وقع المناهج الإماراتية

18.



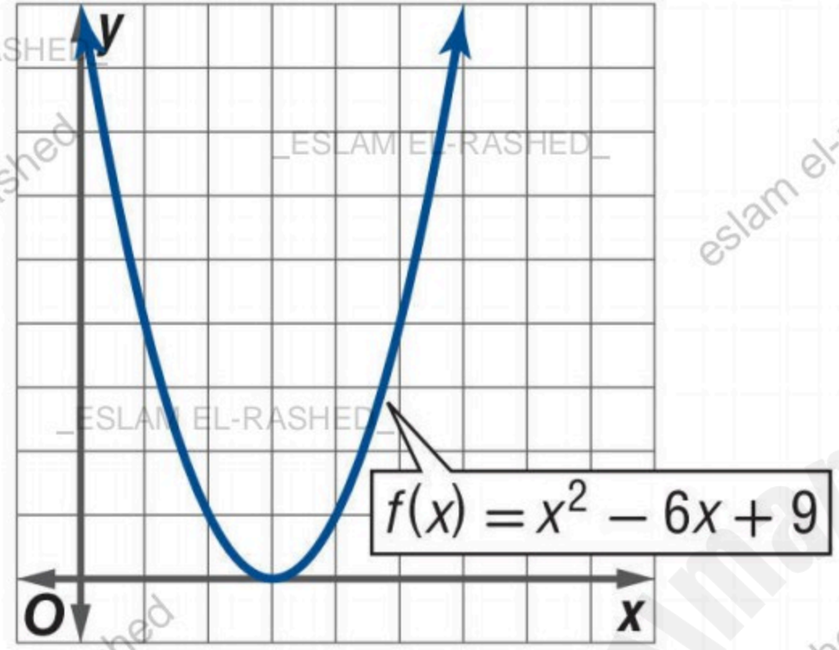
ESLAM EL-RASHED
eslam el-rashed
Almanahj.com/ae
2025 2024
موقع المناهج الإماراتية

19.



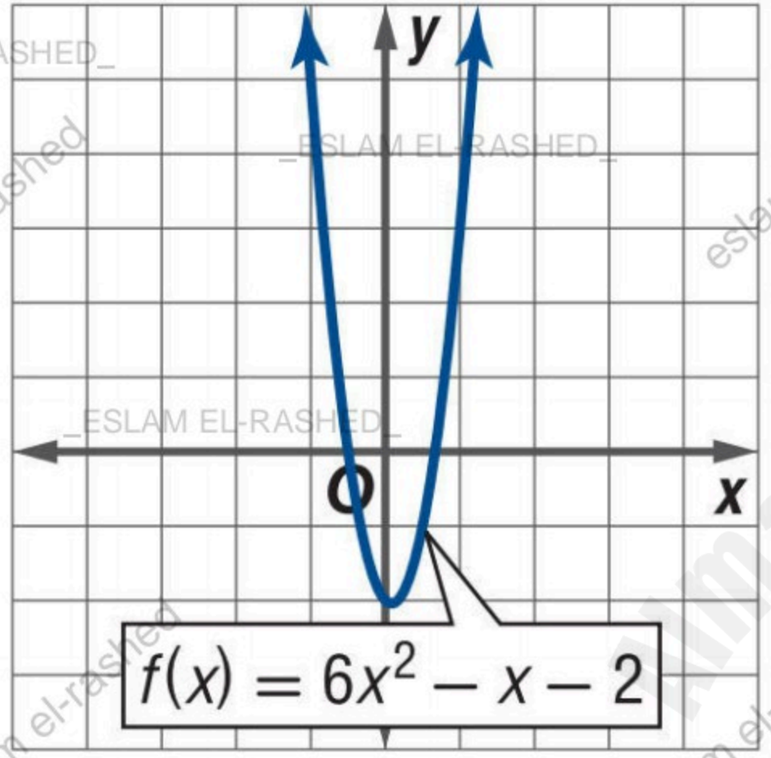
ESLAM EL-RASHED
eslam el-rashed

20.



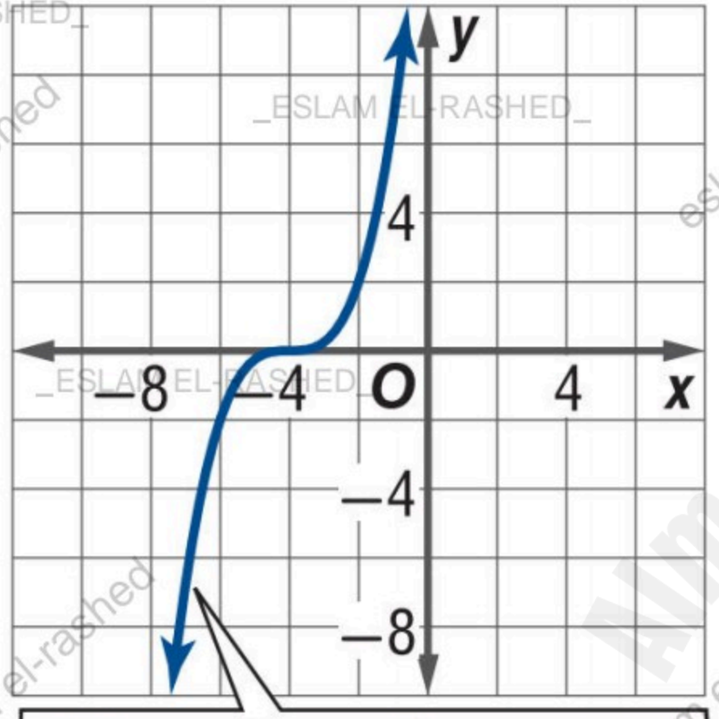
ESLAM EL-RASHED
eslam el-rashed
Almanahj.com/ae
2025 2024
موقع المناهج الإماراتية

21.



ESLAM EL-RASHED
eslam el-rashed
Almanahj.com/ae
2025 2024
موقع المناهج الإماراتية

22.

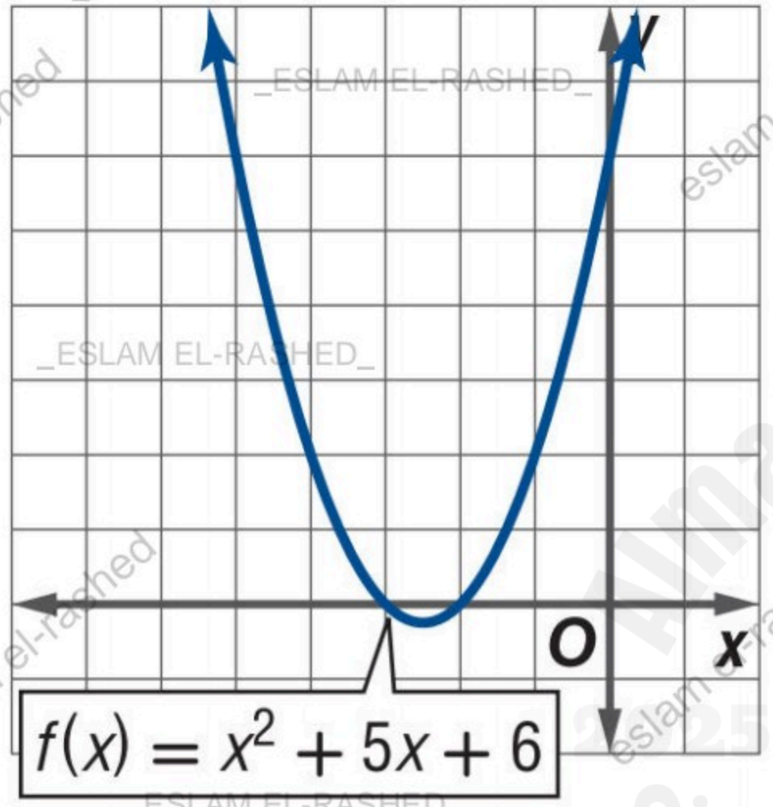


$f(x) = x^3 + 6x^2 + 12x + 8$

ESLAM EL-RASHED
eslam el-rashed
Almanahj.com/ae
2024-2025
منهج الإمارات

ESLAM EL-RASHED

23.

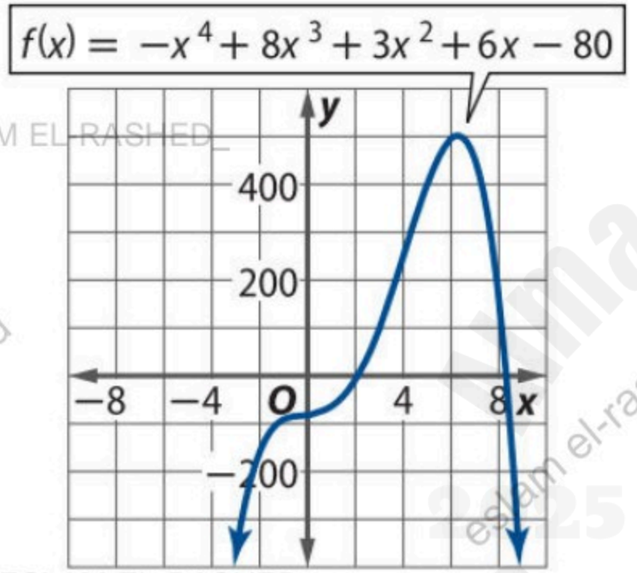


eslam el-rashed
Almanahj.com/ae
2024
2025
وقع المناهج الإماراتية

054 362 6195

Graphs that Approach Infinity

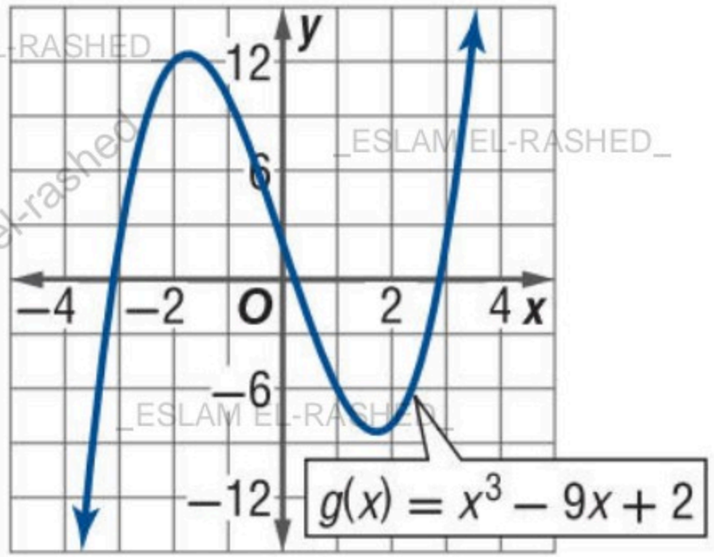
مثال 4 التمثيلات البيانية التي تقترب من ما لانهاية



$f(x) = -x^4 + 8x^3 + 3x^2 + 6x - 80$ استخدم التمثيل البياني لـ
لوصف سلوكها الطرفي. ادعم فرضيتك بالأرقام.

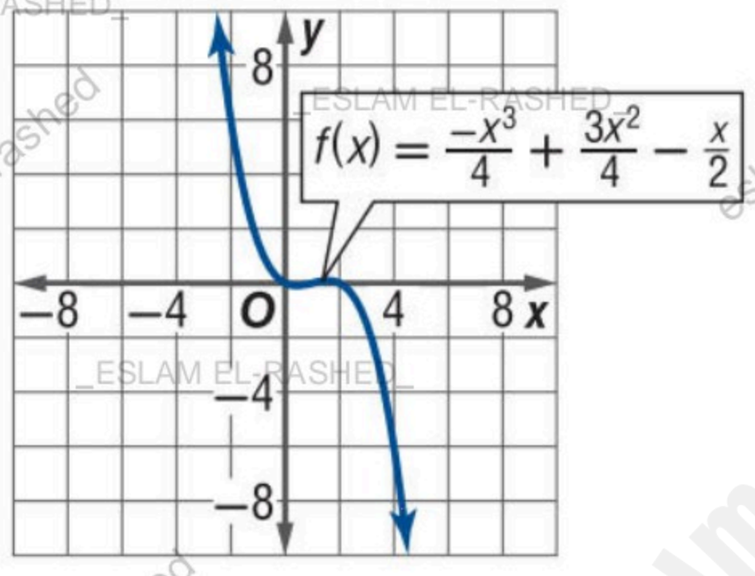
ESLAM EL-RASHED
eslam el-rashed
2024-2025

4A.



ESLAM EL-RASHED
eslam el-rashed
Almanahj.com/ae
2025
2024
منهج الإمارات

4B.



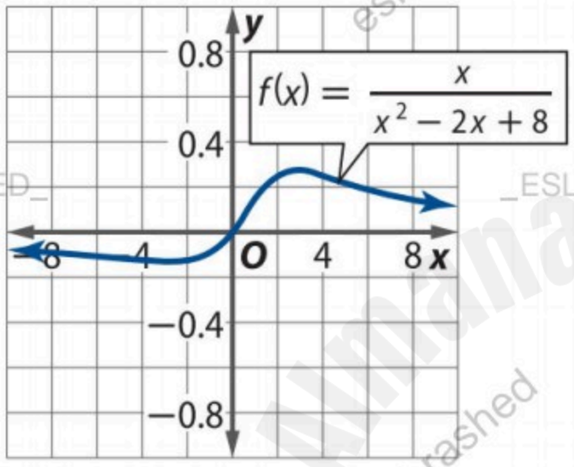
ESLAM EL-RASHED
eslam el-rashed
Almanahj.com/ae
2025
2024
منهج الإمارات

054 362 6195

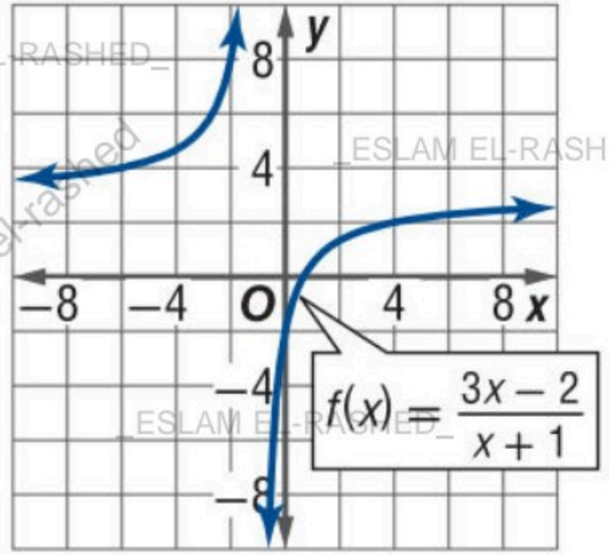
مثال 5 التمثيلات البيانية التي تقترب من قيمة محددة Graphs that Approach a Specific Value

استخدم التمثيل البياني لـ $f(x) = \frac{x}{x^2 - 2x + 8}$ لوصف سلوكها الطرفي.

ادعم الفرضية بالأرقام.

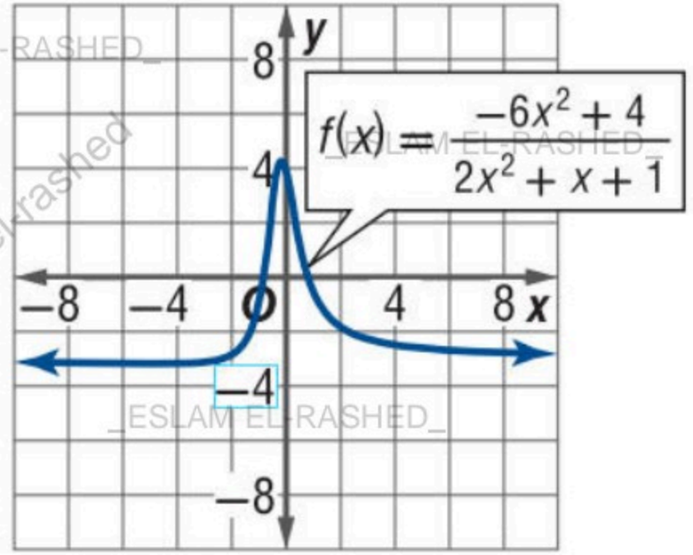


5A.



ESLAM EL-RASHED
eslam el-rashed
Almanahj.com/ae
2025
2024
منهج الإمارات

5B.



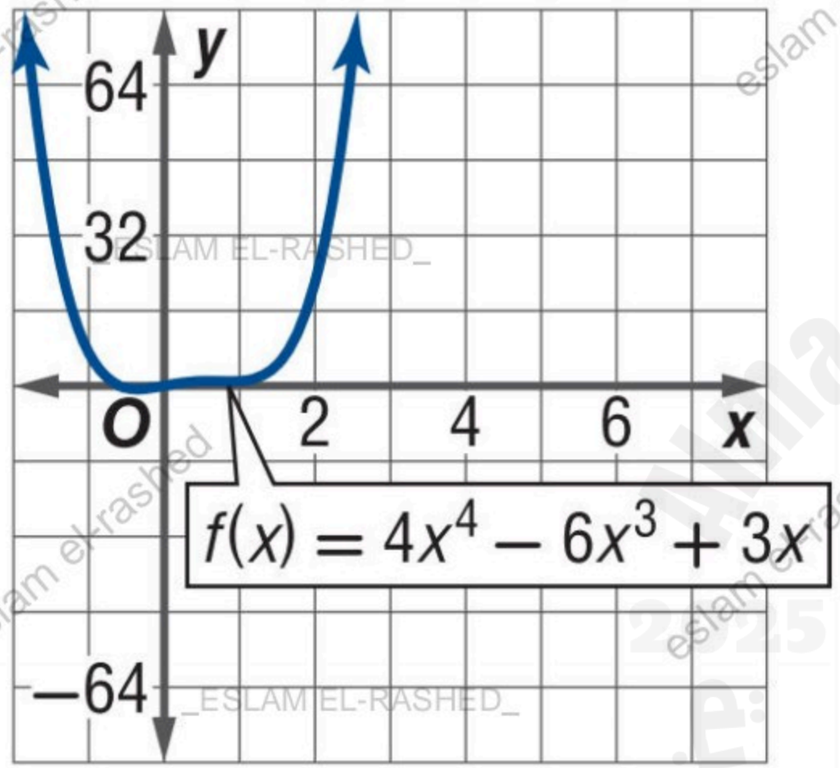
ESLAM EL-RASHED
eslam el-rashed
Almanahj.com/ae
2025
2024
منهج الإمارات

054 362 6195

Use the graph of each function to describe its end behavior. Support the conjecture numerically.

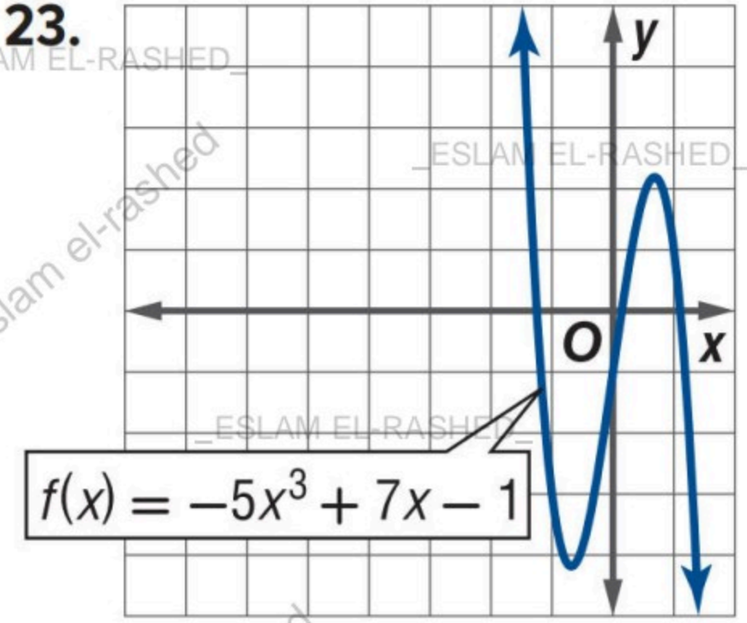
استخدم التمثيل البياني لكل دالة لوصف سلوكها الطرفي. وادعم الفرضية بالأرقام.

22.



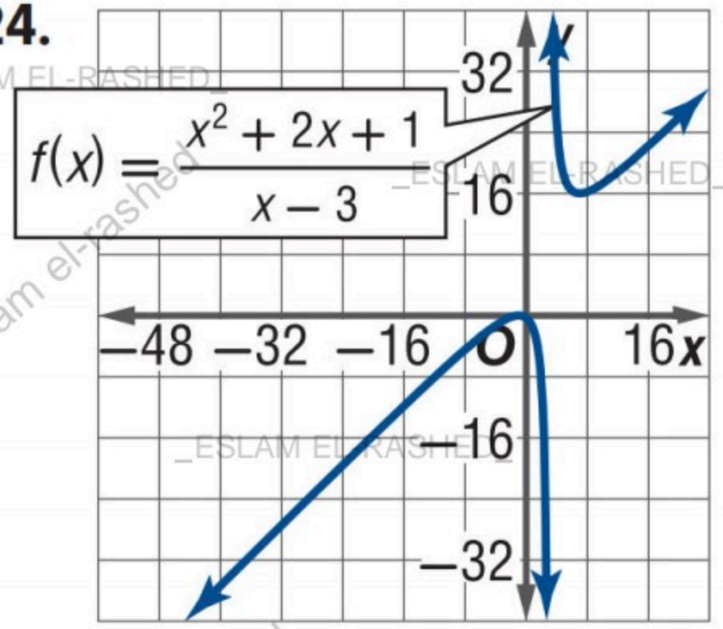
ESLAM EL-RASHED
eslam el-rashed
2024-2025

23.



ESLAM EL-RASHED
eslam el-rashed
Almanahj.com/ae
المناهج الإماراتية
2025 2024

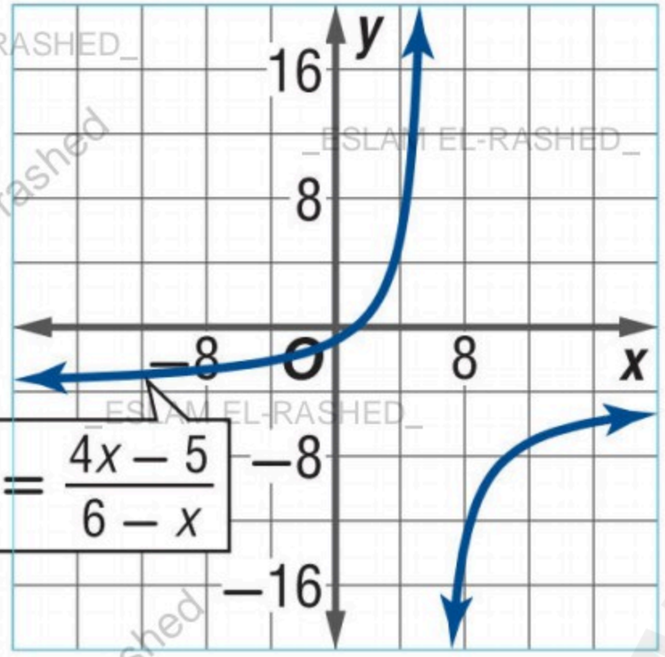
24.



ESLAM EL-RASHED
eslam el-rashed
Almanahj.com/ae
منهج الإمارات
2025
2024

054 362 6195

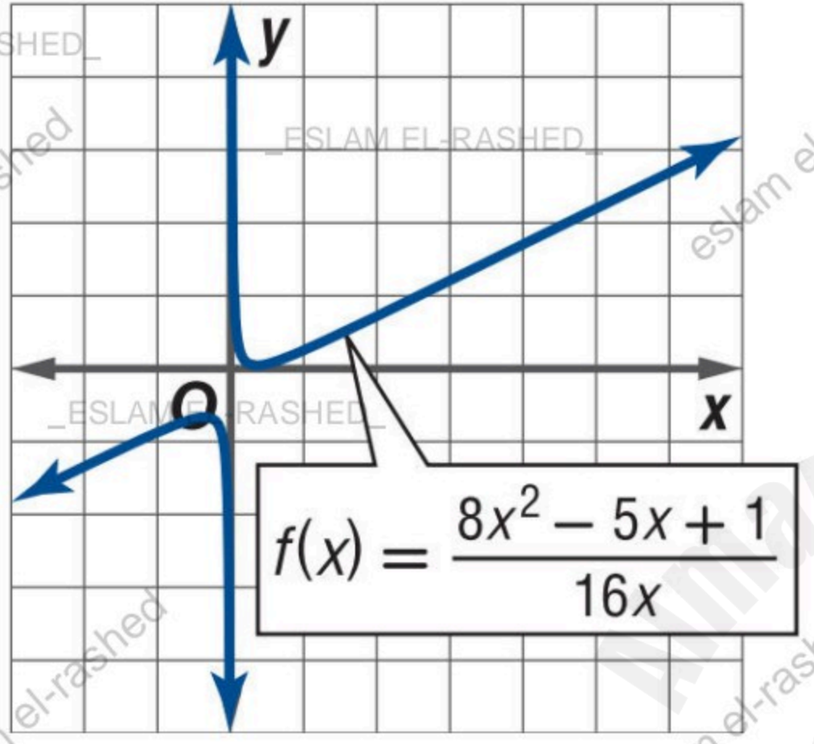
25.



$$f(x) = \frac{4x - 5}{6 - x}$$

ESLAM EL-RASHED
eslam el-rashed
Amanah.com.ae
2025 2024
موقع المناهج الإماراتية

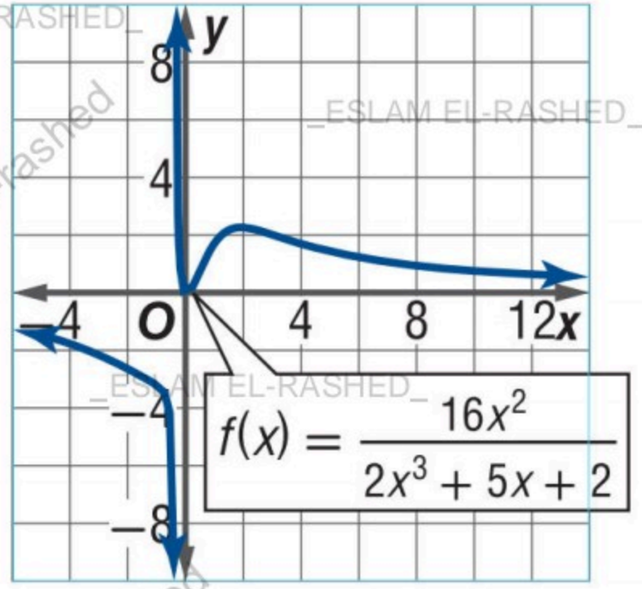
26.



ESLAM EL-RASHED
eslam el-rashed

054 362 6195

27.

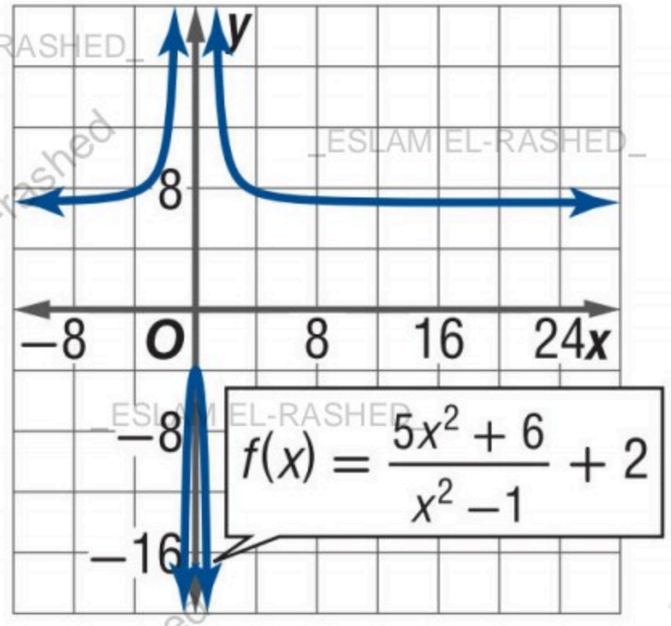


$$f(x) = \frac{16x^2}{2x^3 + 5x + 2}$$

ESLAM EL-RASHED
eslam el-rashed
Almanahj.com/ae
2025 2024
المناهج الإماراتية
موقع

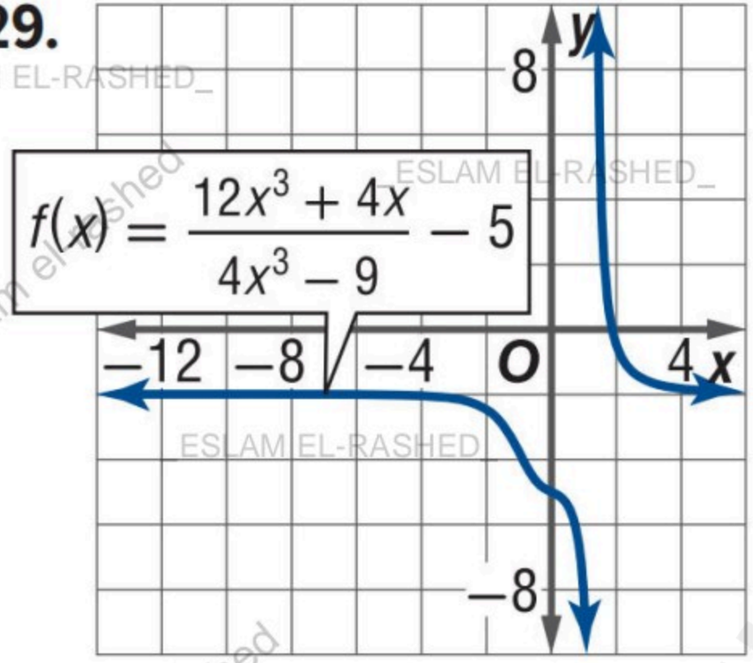
054 362 6195

28.



ESLAM EL-RASHED
eslam el-rashed
Almanahj.com/ae
2025
2024
المناهج الإماراتية
موقع

29.



$$f(x) = \frac{12x^3 + 4x}{4x^3 - 9} - 5$$

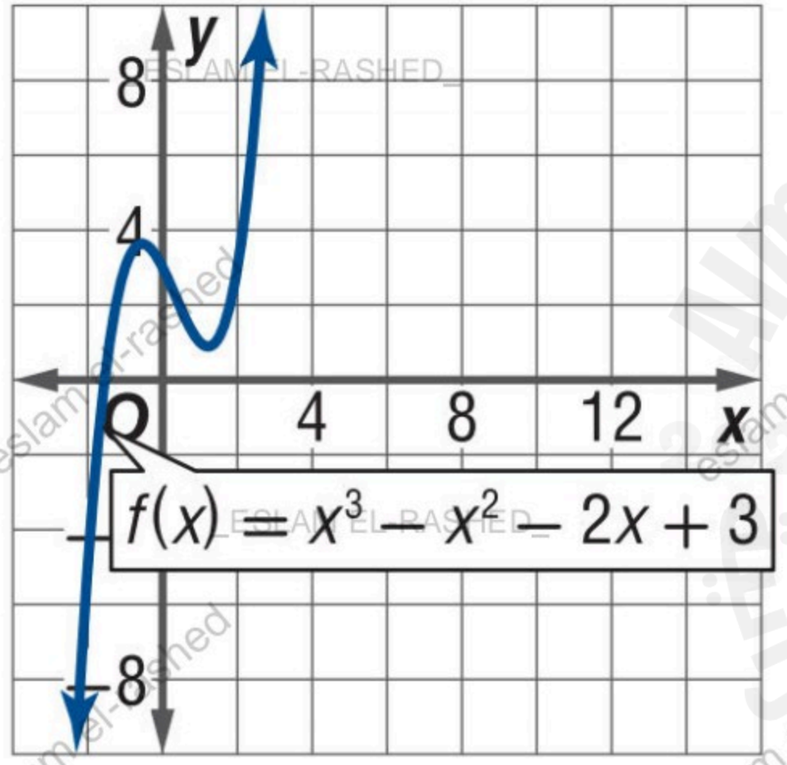
ESLAM EL-RASHED
eslam el-rashed
Almanahj.com/ae
2025 2024
موقع المناهج الإماراتية

054 362 6195

Use the graph of each function to estimate intervals to the nearest 0.5 unit on which the function is increasing, decreasing, or constant. Support the answer numerically.

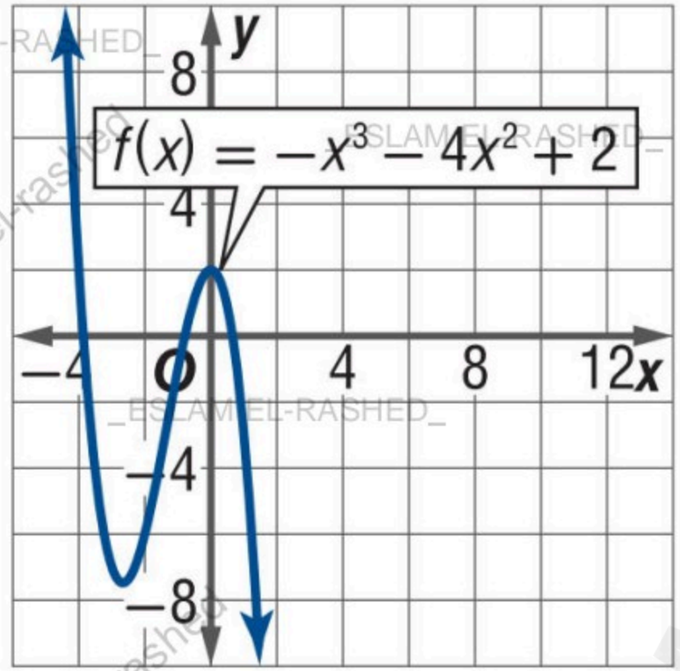
استخدم التمثيل البياني لكل دالة لتقدير الفترات مقربةً إلى أقرب 0.5 وحدة والتي تكون عندها الدالة متزايدة أو متناقصة أو ثابتة. ادعم إجابتك عدديًا.

1.



2024-2025
ESLAM EL-RASHED
eslam el-rashed
Wmanaj.com

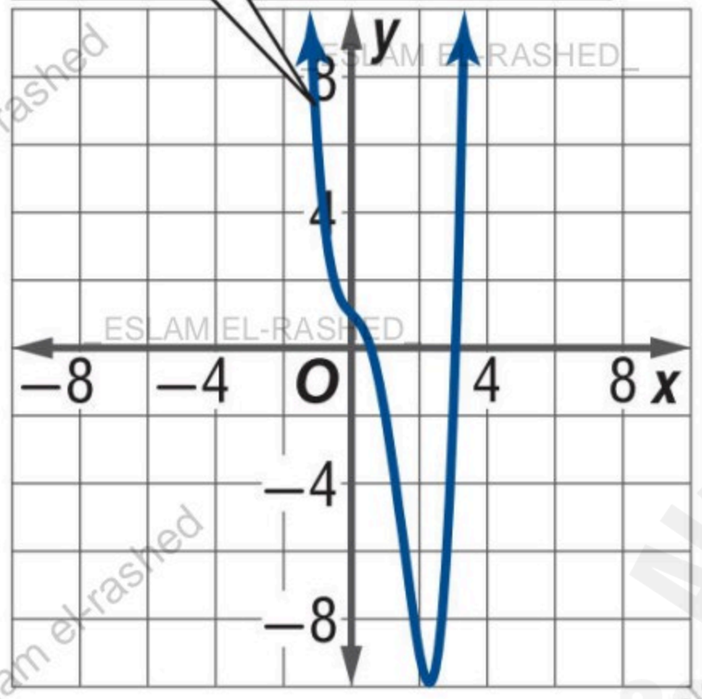
2.



ESLAM EL-RASHED
eslam el-rashed
Amanaj.com/ae
2025 2024
موقع المناهج الإماراتية

054 362 6195

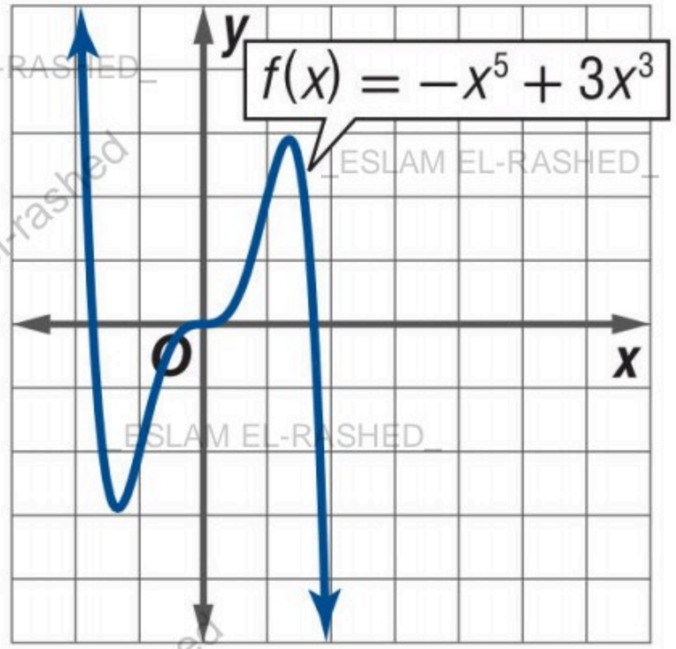
3. $f(x) = x^4 - 3x^3 - x + 1$



ESLAM EL-RASHED
eslam el-rashed
Almanahj.com/ae
المناهج الإماراتية
2024 2025

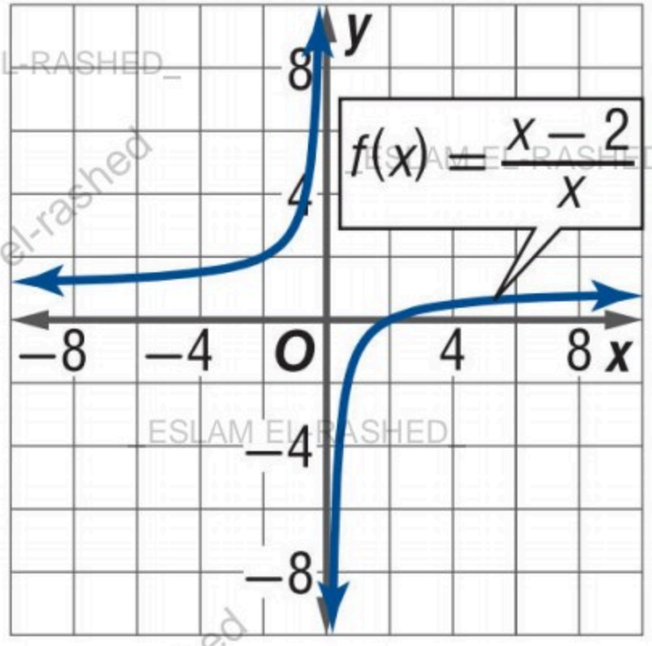
054 362 6195

4.



ESLAM EL-RASHED
eslam el-rashed
Almanahj.com/ae
المناهج الإماراتية
2024 2025
موقع

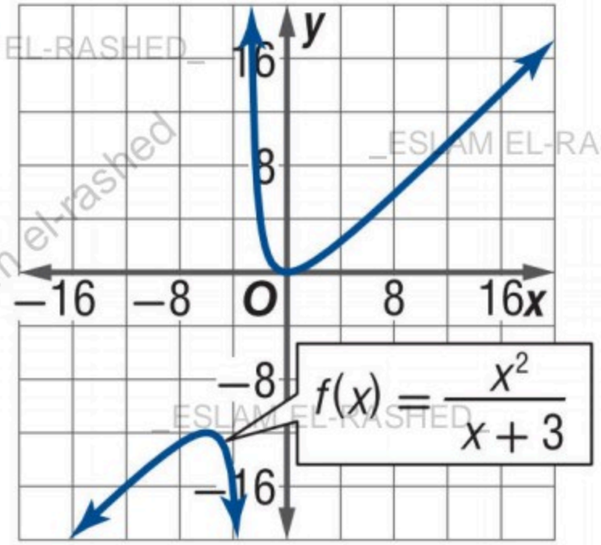
5.



ESLAM EL-RASHED
eslam el-rashed
Almanahj.com/ae
2025
2024
منهج الإمارات

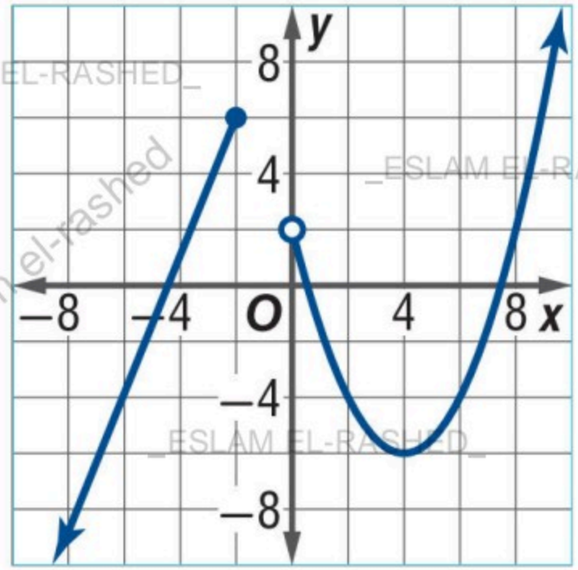
054 362 6195

6.



ESLAM EL-RASHED
eslam el-rashed
Almanahj.com/ae
2025
2024
منهج الإمارات

7.

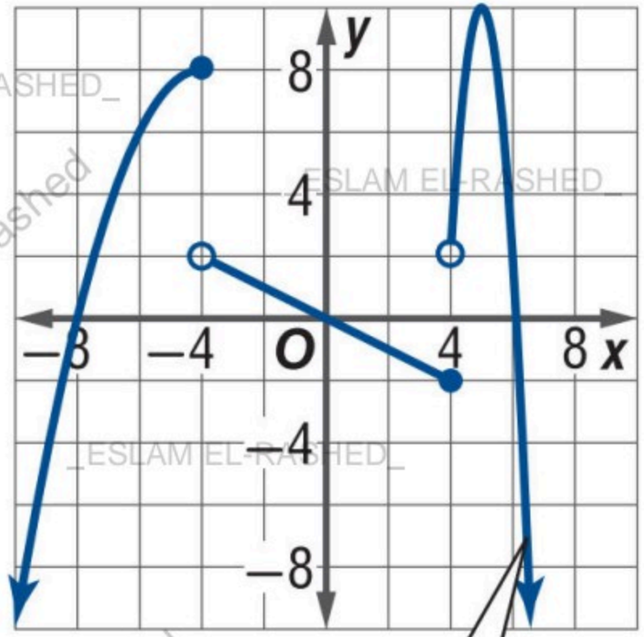


$$f(x) = \begin{cases} 2.5x + 11 & \text{if } x \le -2 \\ 0.5x^2 - 4x + 2 & \text{if } x > 0 \end{cases}$$

ESLAM EL-RASHED
eslam el-rashed
Almanahj.com/ae
2025 2024
موقع المناهج الإماراتية

054 362 6195

8.

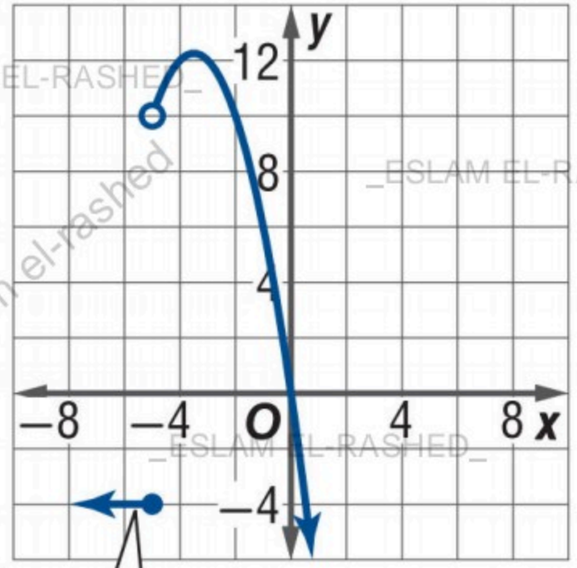


$$f(x) = \begin{cases} -0.5x^2 - 4x & \text{if } x \leq -4 \\ -0.5x & \text{if } -4 < x \leq 4 \\ -8x^2 + 80x - 190 & \text{if } x > 4 \end{cases}$$

ESLAM EL-RASHED
eslam el-rashed
Almanahj.com/ae
المناهج الإماراتية
2024
2025

054 362 6195

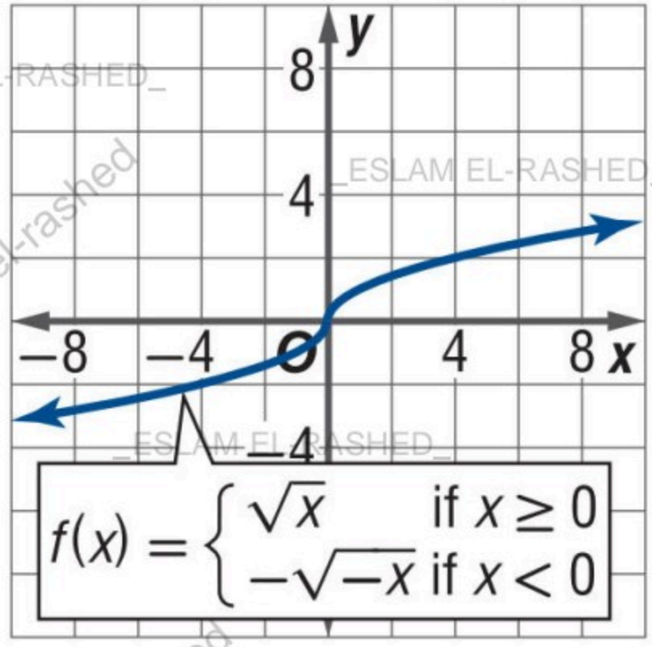
9.



$$f(x) = \begin{cases} -4 & \text{if } x \leq -5 \\ -x^2 - 7x & \text{if } x > -5 \end{cases}$$

ESLAM EL-RASHED
eslam el-rashed
Almanahj.com/ae
المناهج الإماراتية
2025 2024
موقع

10.



ESLAM EL-RASHED
eslam el-rashed
Almanahj.com/ae
2025 2024
موقع المناهج الإماراتية

054 362 6195

Solve each equation.

حُـلّ كل من المعادلات التالية.

a. $2x = \sqrt{100 - 12x} - 2$

b. $\sqrt[3]{(x-5)^2} + 14 = 50$

c. $\sqrt{x-2} = 5 - \sqrt{15-x}$

ESLAM EL-RASHED eslam el-rashed Almanahj.com/ae

ESLAM EL-RASHED

6A. $3x = 3 + \sqrt{18x - 18}$

6B. $\sqrt[3]{4x + 8} + 3 = 7$

6C. $\sqrt{x + 7} = 3 + \sqrt{2 - x}$

eslam el-rashed
ESLAM EL-RASHED
Almanahj.com/ae
المناهج الإماراتية
2024 2025
موقع

054 362 6195

ESLAM EL-RASHED

44. $4 = \sqrt{-6 - 2x} + \sqrt{31 - 3x}$

45. $0.5x = \sqrt{4 - 3x} + 2$

eslam el-rashed
Almanahj.com/ae
المناهج الإماراتية
2025 2024
موقع المناهج

054 362 6195

ESLAM EL-RASHED

46. $-3 = \sqrt{22 - x} - \sqrt{3x - 3}$

47. $\sqrt{(2x - 5)^3} - 10 = 17$

eslam el-rashed
Almanahj.com/ae
2025 2024
موقع المناهج الإماراتية

054 362 6195

ESLAM EL-RASHED

48. $\sqrt[4]{(4x+164)^3}+36=100$

49. $x=\sqrt{2x-4}+2$

eslam el-rashed
Almanahj.com/ae
2025 2024
موقع المناهج الإماراتية

ESLAM EL-RASHED

50. $7 + \sqrt{(-36 - 5x)^5} = 250$

51. $x = 5 + \sqrt{x + 1}$

eslam el-rashed
Almanahj.com/ae
2025 2024
موقع المناهج الإماراتية

ESLAM EL-RASHED

52. $\sqrt{6x-11}+4=\sqrt{12x+1}$

53. $\sqrt{4x-40}=-20$

eslam el-rashed
ESLAM EL-RASHED
Almanahj.com/ae
2025 2024
موقع المناهج الإماراتية

ESLAM EL-RASHED

54. $\sqrt{x+2} - 1 = \sqrt{-2-2x}$

55. $7 + \sqrt[5]{1054 - 3x} = 11$

eslam el-rashed
Almanahj.com/ae
المناهج الإماراتية 2024 2025 موقع