اختبر نفسك (4)
Check yourself (4)

Mathematics الرياضيات

الصف الثاني عشر متقدم
الفصل الثاني
2024-2023

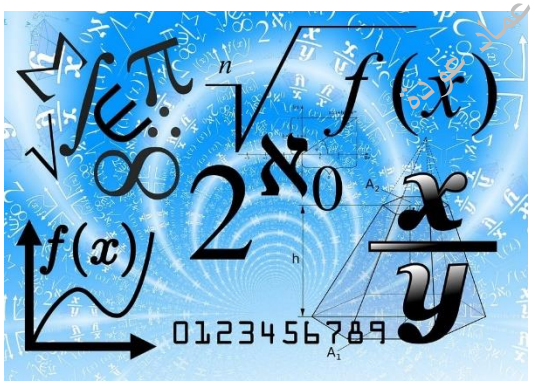
Lesson 4-6 (Overview of Curve Sketching)

according to the previous exam

مراجعة الدرس السادس (رسم المنحنيات)
من الوحدة الرابعة اعتمادا على
الاختبارات السابقة

الأستاذ عماد عودة

عماد عودة



اسم الطالب: -

Q1: - Find all vertical asymptotes of the function,

السؤال (1) اوجد جميع خطوط التقارب الراسية للدالة

$$f(x) = \frac{2x}{x^2 - 1}$$

a) $y = 0\,, y = 2$

b) $x = 0$

c) $x = 1\,, x = -1$

d) $y = 1$

عماد عودة عماد عودة عماد عودة

Q2: - Find a function whose graph has the given asymptotes.

السؤال (2) اوجد الدالة التي يكون لتمثيلها البياني خطوط التقارب

$$y = 8\,, x = 3, x = -8$$

a) $f(x) = \frac{8x^2}{x^2+5x-24}$

b) $f(x) = \frac{8+x^2}{x^2-5x-24}$

c) $f(x) = \frac{8x^2}{x^2-5x-24}$

d) $f(x) = \frac{8+x^2}{x^2+5x-24}$

عماد عودة

عماد عودة عماد عودة عماد عودة

Q3: - Find a function whose graph has the given asymptotes.

السؤال (3) اوجد الدالة التي يكون لتمثيلها البياني خطوط التقارب

$$y = 3\ , x = 1, x = 2$$

a) $f(x) = \frac{3x^2}{x^2-3x+2}$

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

عماد عودة عماد عودة عماد عودة

c) $f(x) = \frac{3+x^2}{x^2-3x+2}$

d) $f(x) = \frac{3x^2}{x^2+3x-2}$

Q4: - Find a function whose graph has the given asymptotes.

السؤال (4) اوجد الدالة التي يكون لتمثيلها البياني خطوط التقارب

عماد عودة

$$y = -2, y = 2\ , x = 1-, x = 1$$

a) $f(x) = \frac{2x}{\sqrt{(x-1)(x+1)}}$

عماد عودة عماد عودة عماد عودة

b) $f(x) = \frac{(x^2-4)}{\sqrt{(x-1)(x+1)}}$

c) $f(x) = \frac{2+x}{\sqrt{(x-1)(x+1)}}$

d) $f(x) = \frac{4-x^2}{\sqrt{(x-1)(x+1)}}$

عماد عودة عماد عودة عماد عودة

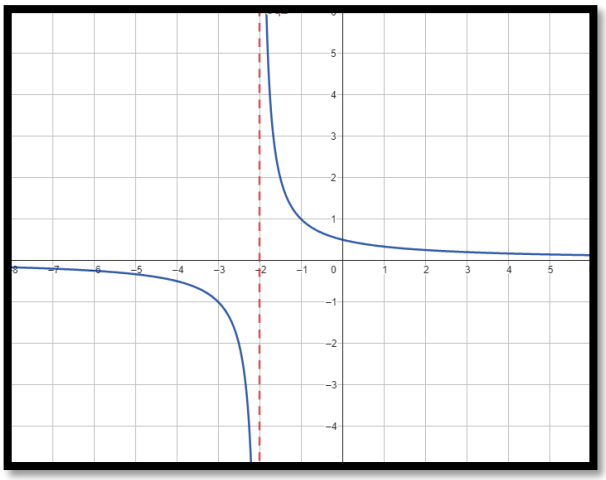
Q5: - Determine the graph of the function

السؤال (5) حدد التمثيل البياني للدالة

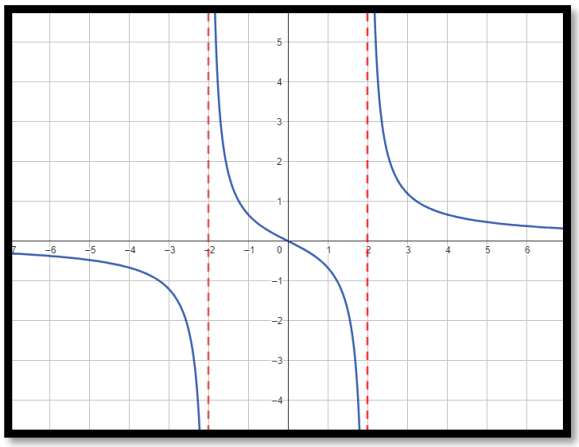
$$f(x) = \frac{2x}{x^2 - 1}$$

عماد عودة عماد عودة عماد عودة

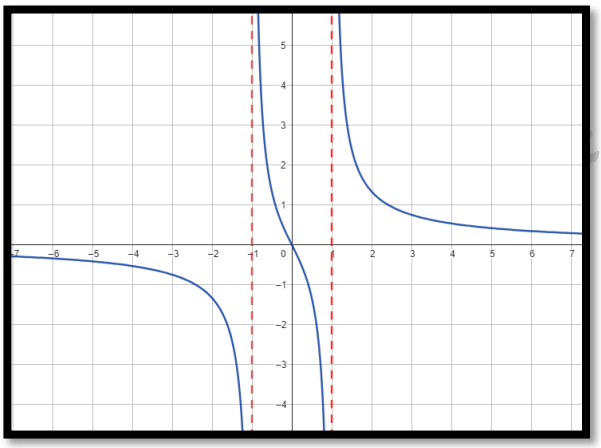
a)



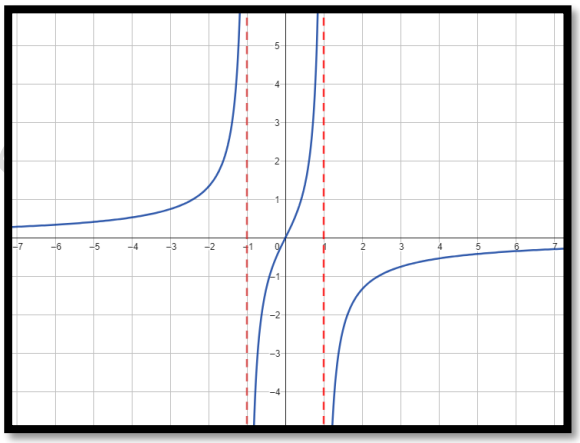
b)



c)



d)



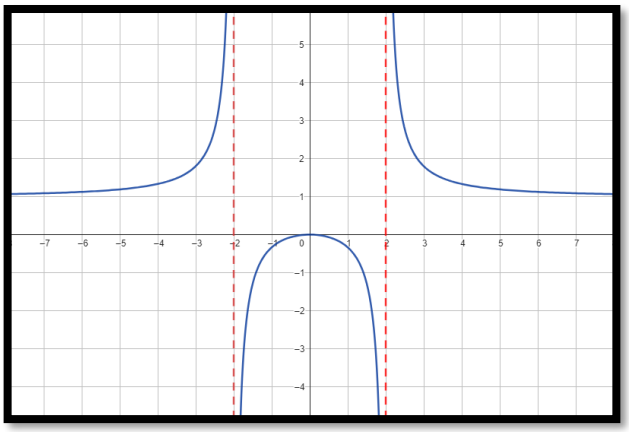
عماد عودة عماد عودة عماد عودة

Q6: - Determine the graph of the function

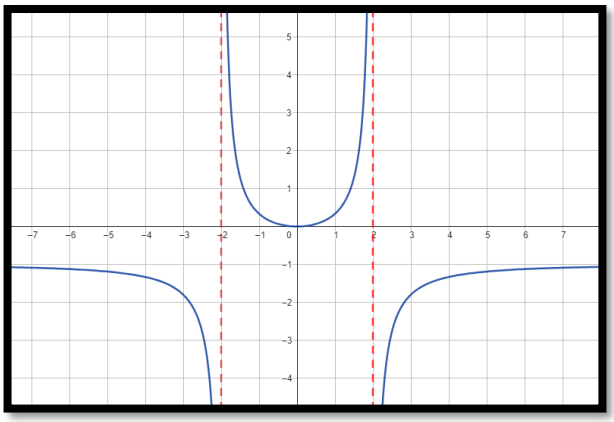
السؤال (6) حدد التمثيل البياني للدالة

$$f(x) = \frac{x^2}{x^2 - 4}$$

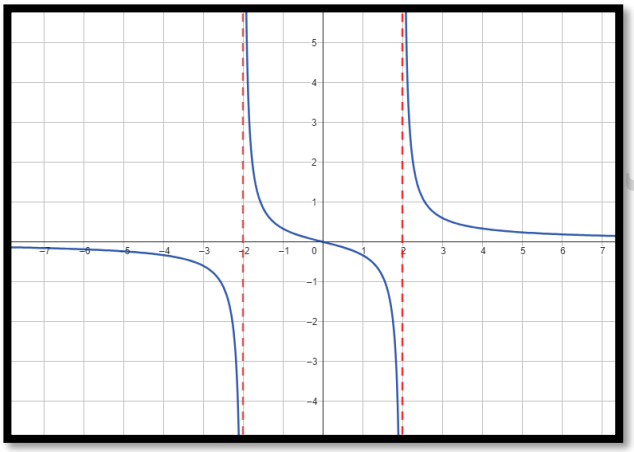
a)



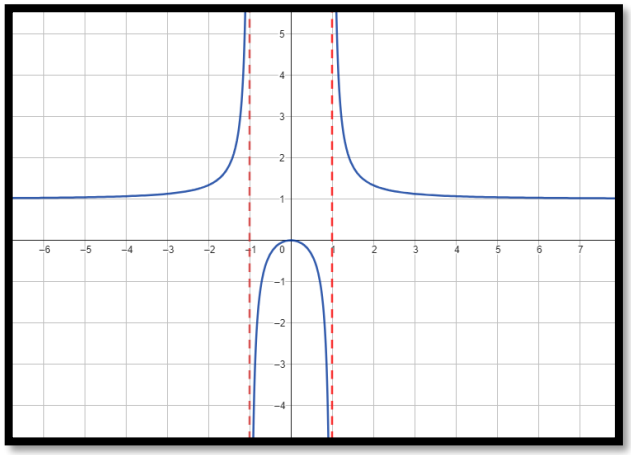
b)



c)



d)



عماد عودة عماد عودة عماد عودة

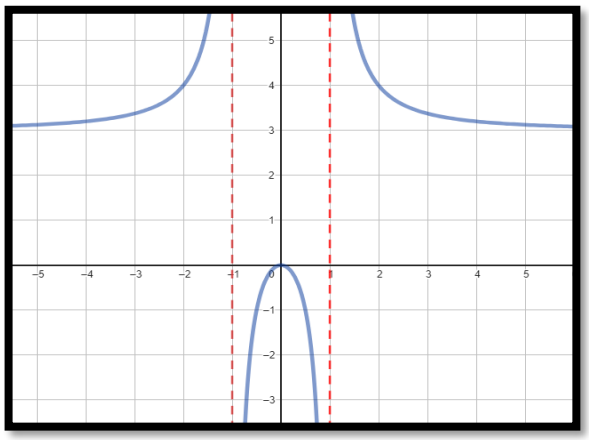
Q7: - Determine the graph of the function

السؤال (7) حدد التمثيل البياني للدالة

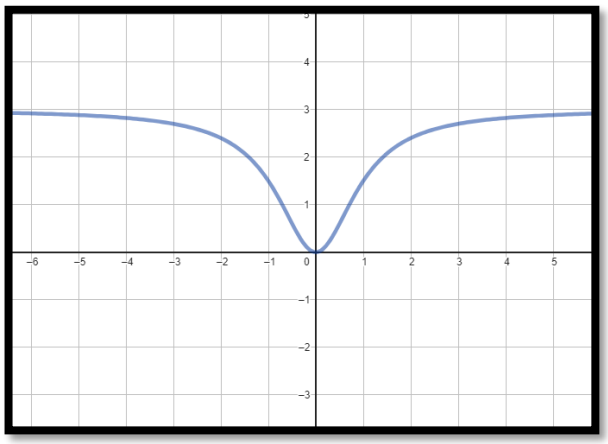
$$f(x) = \frac{3x^2}{x^2+1}$$

عماد عودة عماد عودة عماد عودة

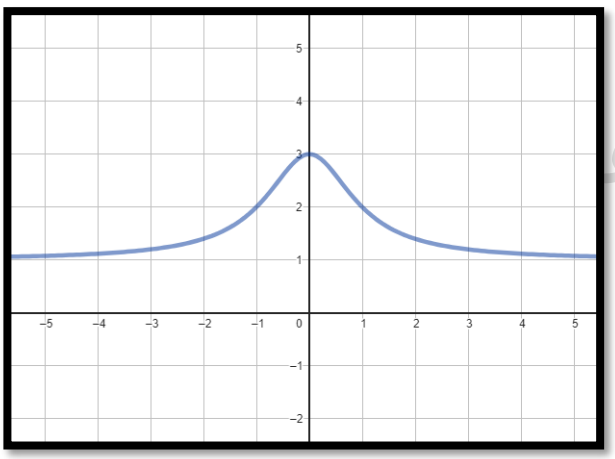
a)



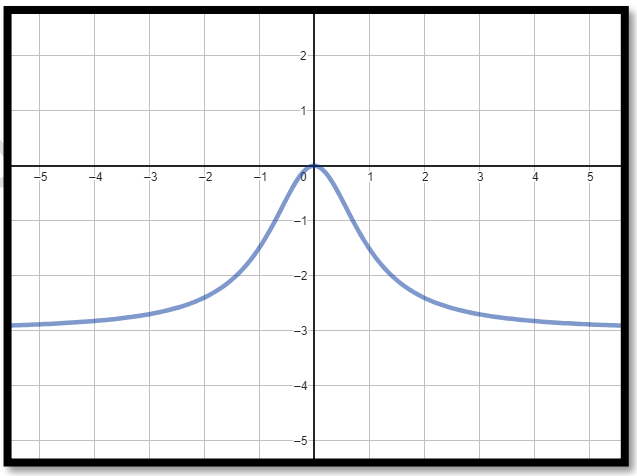
b)



c)



d)



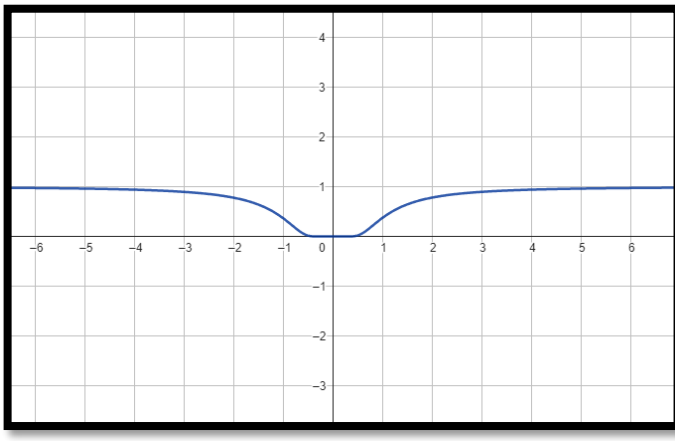
عماد عودة عماد عودة عماد عودة

Q8: - Determine the graph of the function

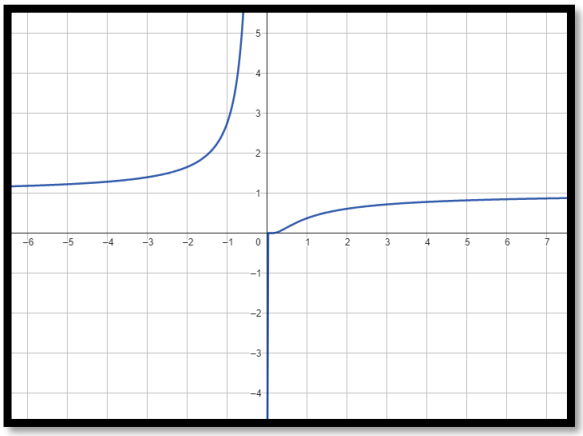
السؤال (8) حدد التمثيل البياني للدالة

$$f(x) = e^{\frac{1}{x}}$$

a)

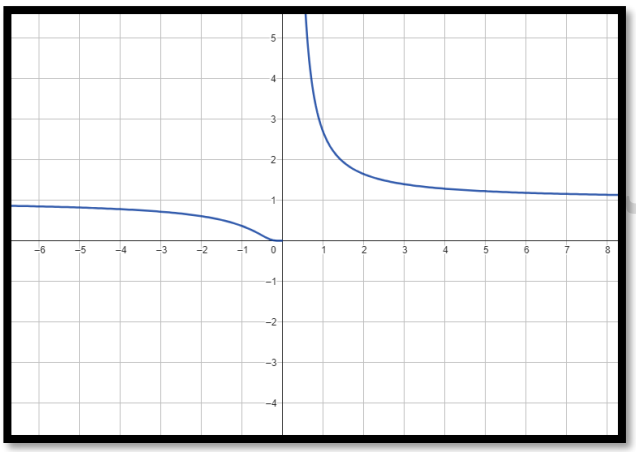


b)

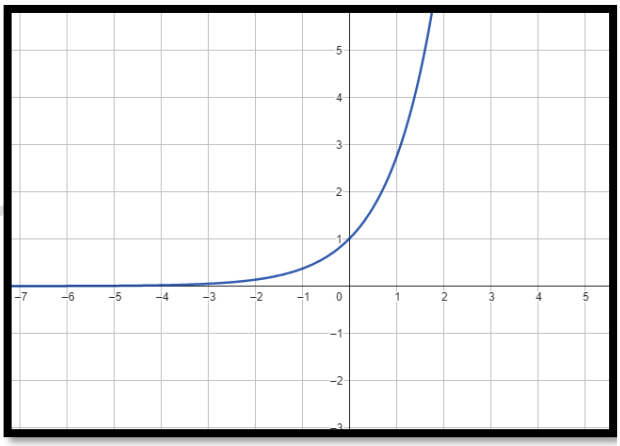


عماد عودة عماد عودة عماد عودة

c)



d)



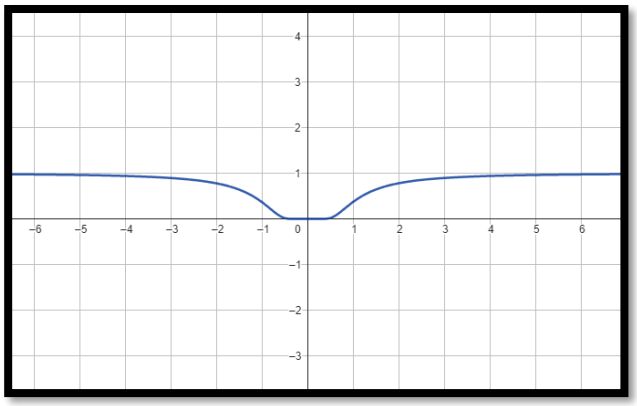
عماد عودة عماد عودة عماد عودة

Q9: - Determine the graph of the function

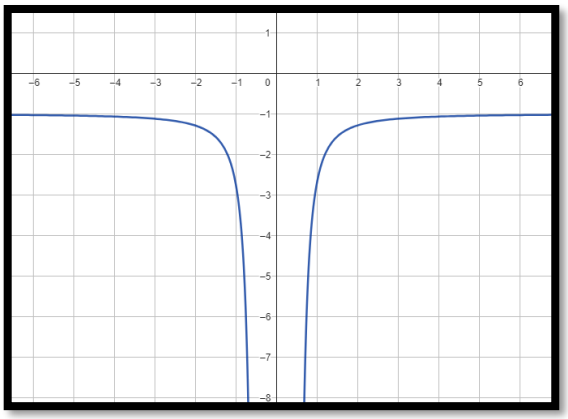
السؤال (9) حدد التمثيل البياني للدالة

$$f(x) = e^{\frac{1}{x^2}}$$

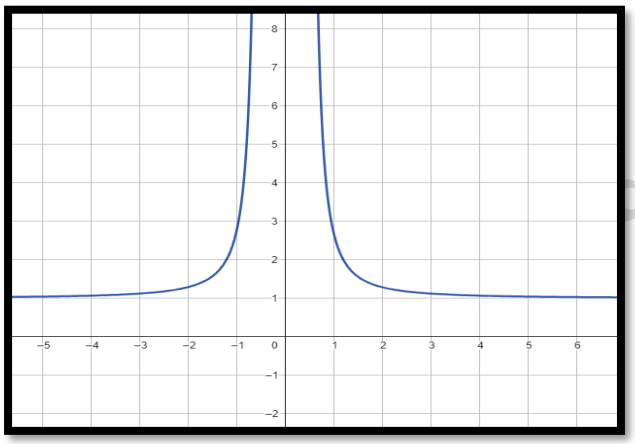
a)



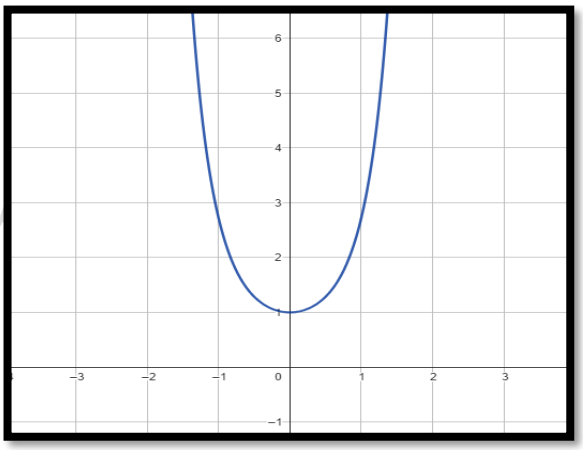
b)



c)



d)



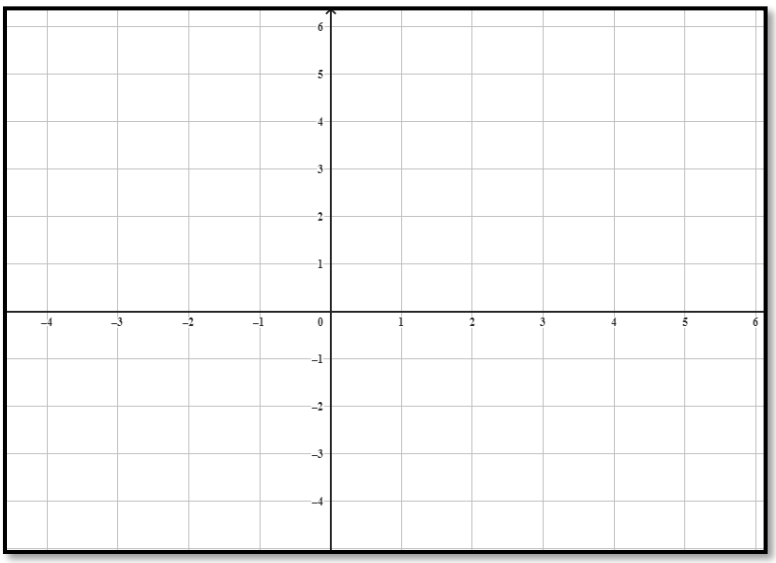
عماد عودة

Q10: -Draw a graph of showing all significant features.

$$f(x) = \frac{x-4}{x^3}$$

عماد عودة عماد عودة عماد عودة

عماد عودة



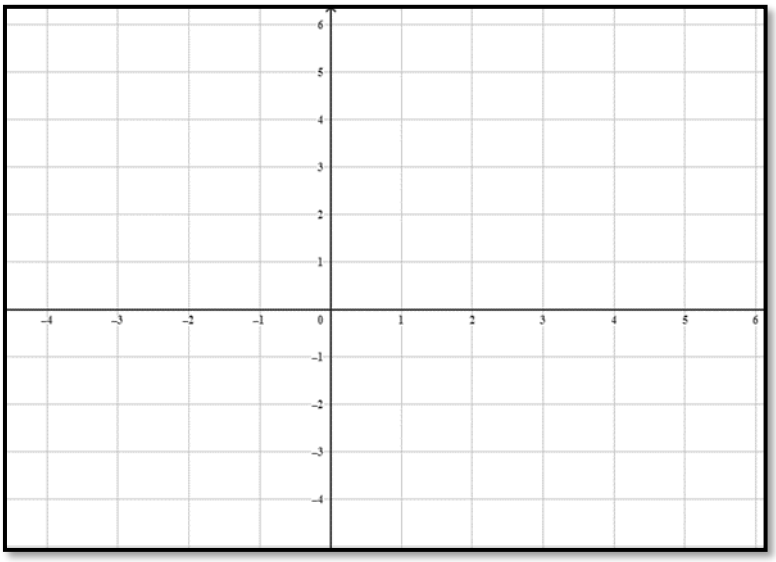
Q11: -Draw a graph of showing all significant features.

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

عماد عودة عماد عودة عماد عودة

عماد عودة

عماد عودة عماد عودة عماد عودة



BEST WISHES FOR ALL

اطيب التمنيات للجميع