

رسم دوال جذرية

بكل تمرين معطى دالة، نقاطها القصوى ونوعها.
جد مجال تعريف الدالة، ثم اكمل جدول البحث.
ارسم الرسم البياني للدالة. (لا يوجد حاجة ان تشتق الدالة).

سؤال 1 $y = \sqrt{x}$ لا يوجد نقاط قصوى

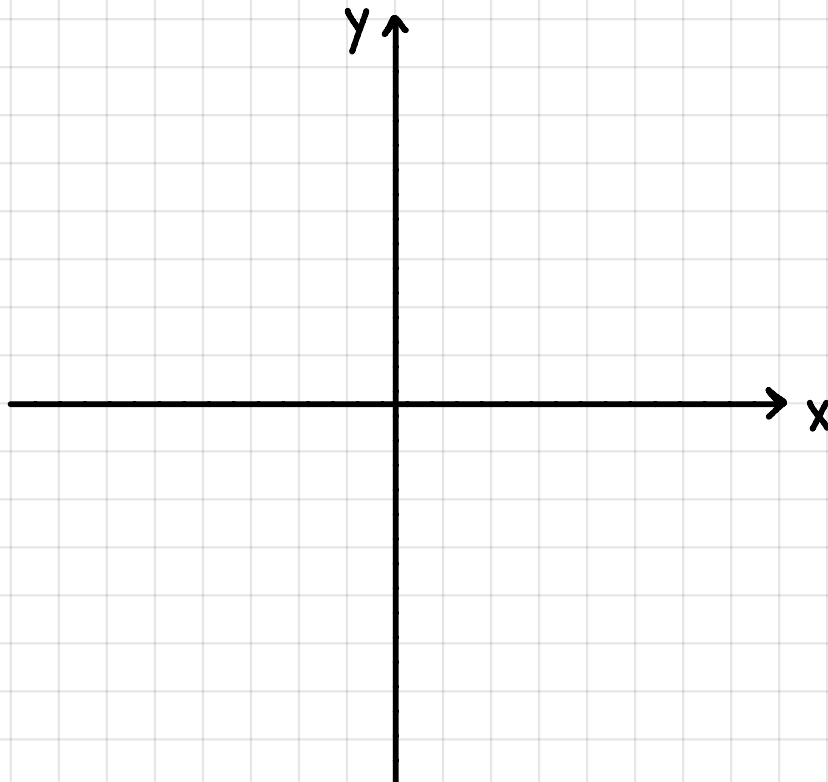
مجال تعريف الدالة: _____

نقاط طرف/خطوط تقارب: _____

جدول البحث:

		موجب
y'		
y		

الرسم البياني للدالة:



سؤال ٢

لا يوجد نقاط قصوى

$$y = \sqrt{3x-5}$$

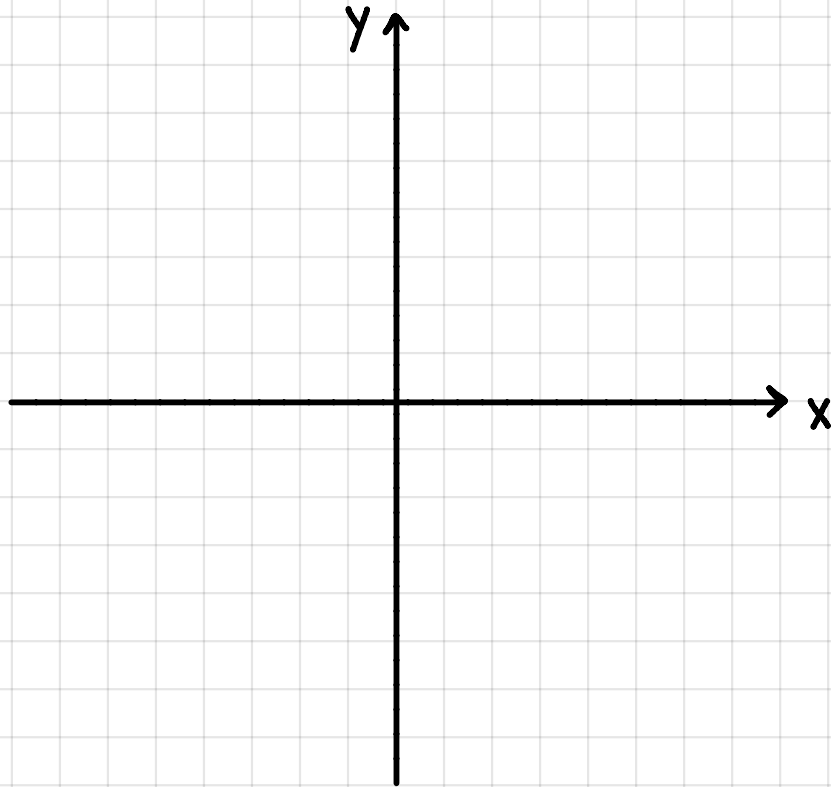
مجال تعريف الدالة: _____

نقاط طرف/خطوط تقارب: _____

جدول البحث:

y'		موجب
y		

الرسم البياني للدالة:



MAX(0,3)

$$y = \sqrt{9 - x^2}$$

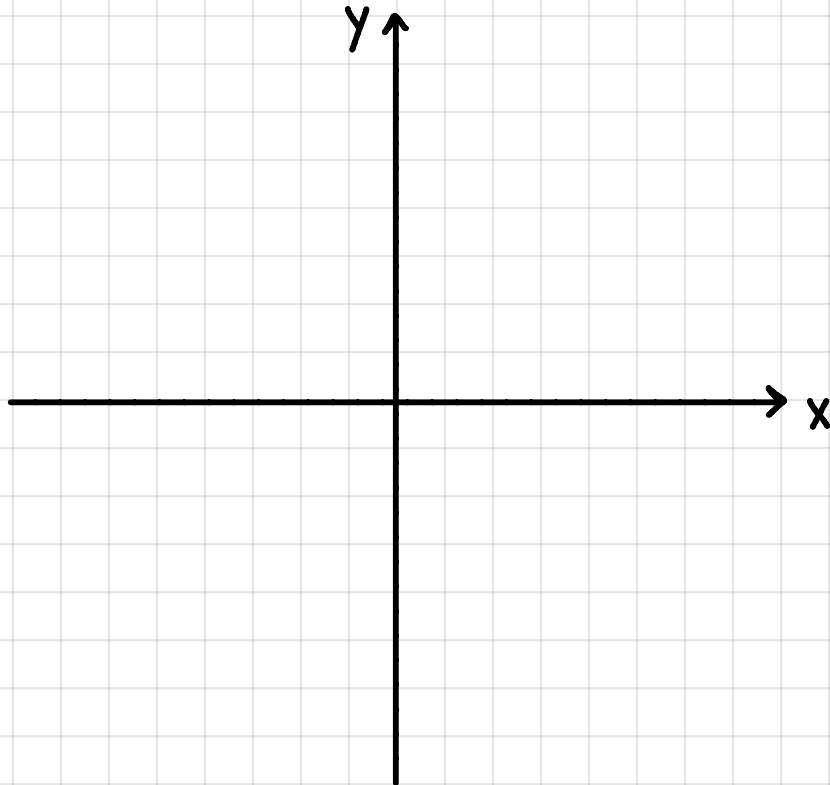
_____ مجال تعريف الدالة:

_____ نقاط طرف/خطوط تقارب:

جدول البحث:

y'						
y						

الرسم البياني للدالة:



سؤال 4

لا يوجد نقاط قصوى

$$y = \sqrt{8x + x^2}$$

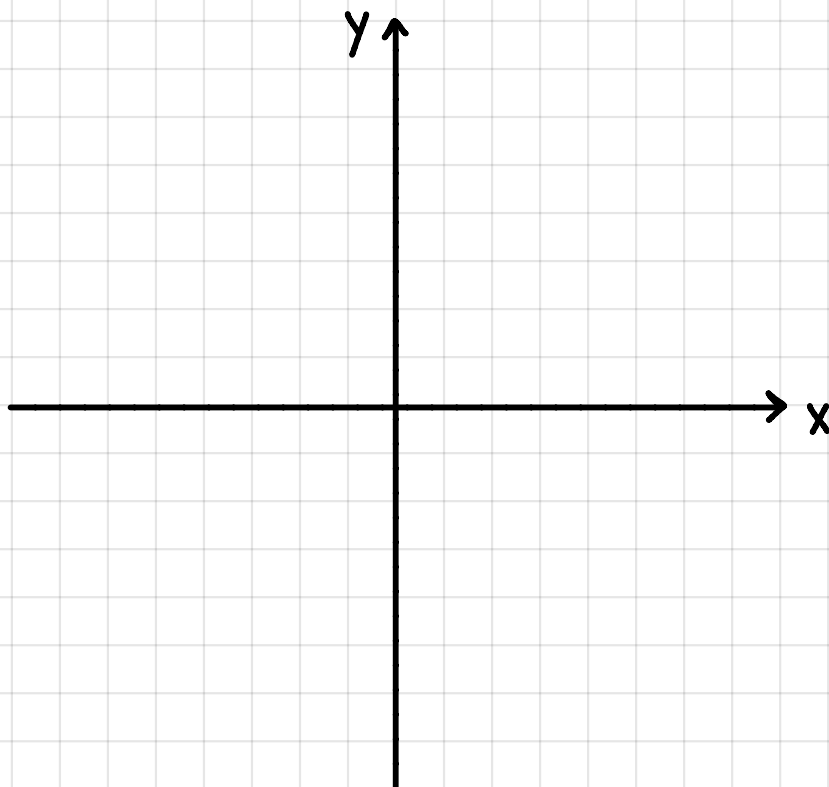
مجال تعريف الدالة: _____

نقاط طرف/خطوط تقارب: _____

جدول البحث:

y'	سالب				موجب
y					

الرسم البياني للدالة:



MAX(4,1)

$$y = \sqrt{-x^2 + 8x - 15}$$

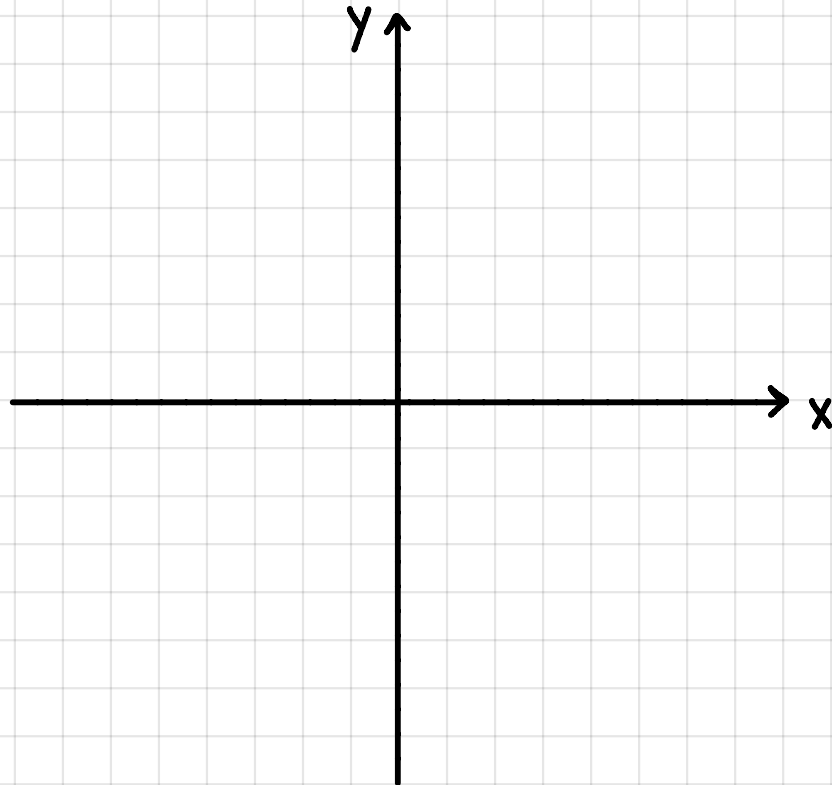
مجال تعريف الدالة: _____

نقاط طرف/خطوط تقارب: _____

جدول البحث:

y'						
y						

الرسم البياني للدالة:



MAX(2,2)

$$y = x \cdot \sqrt{3-x}$$

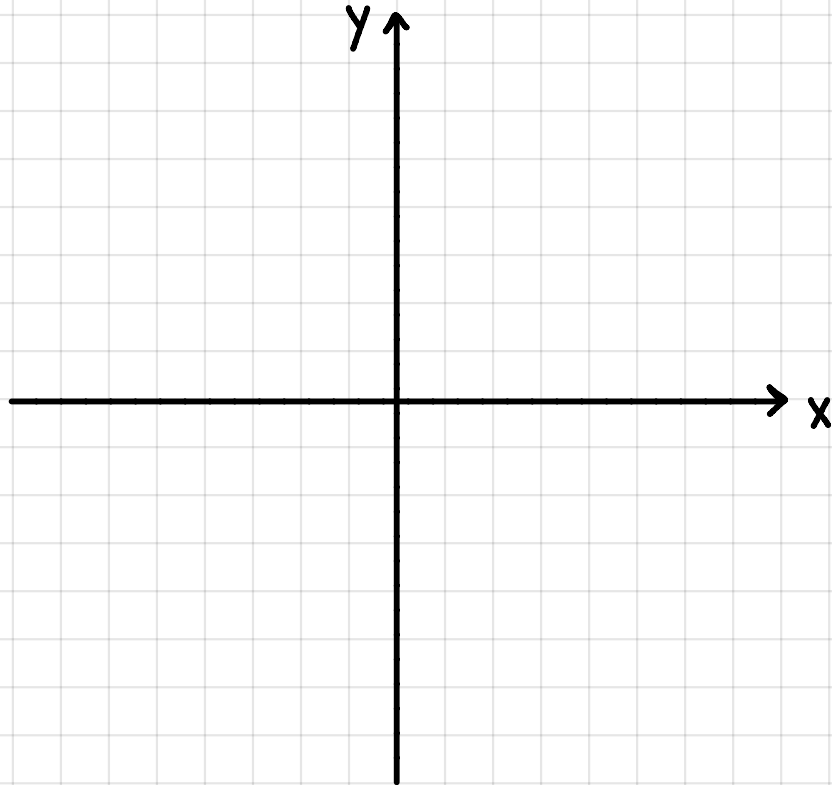
مجال تعريف الدالة: _____

نقاط طرف/خطوط تقارب: _____

جدول البحث:

y'				
y				

الرسم البياني للدالة:



MAX(3.2,9.15) MIN(0,0)

$$y = x^2 \sqrt{4-x}$$

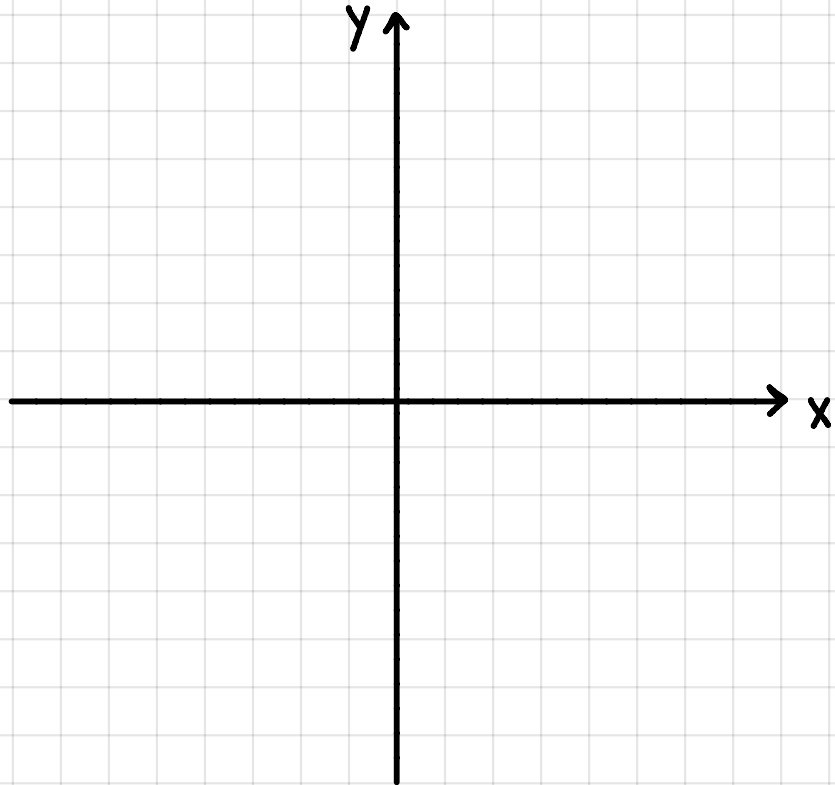
_____ مجال تعريف الدالة:

_____ نقاط طرف/خطوط تقارب:

جدول البحث:

y'						
y						

الرسم البياني للدالة:



MAX(5,25) MIN(-5,-25)

$$y = -x\sqrt{50-x^2}$$

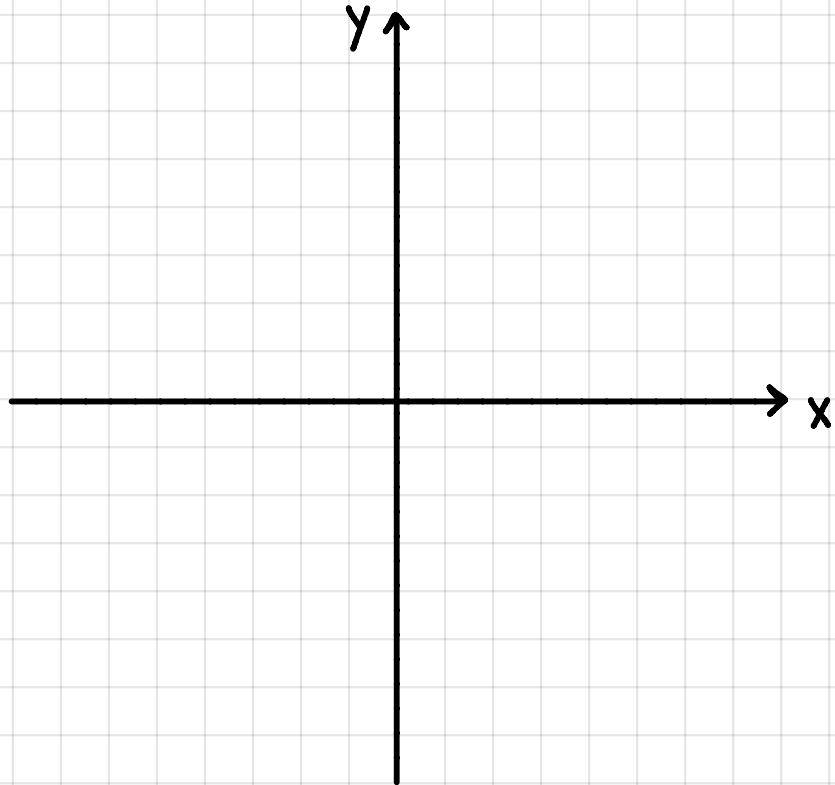
مجال تعريف الدالة: _____

نقاط طرف/خطوط تقارب: _____

جدول البحث:

y'								
y								

الرسم البياني للدالة:



MAX(4,0.25)

$$y = \frac{\sqrt{x}-1}{x}$$

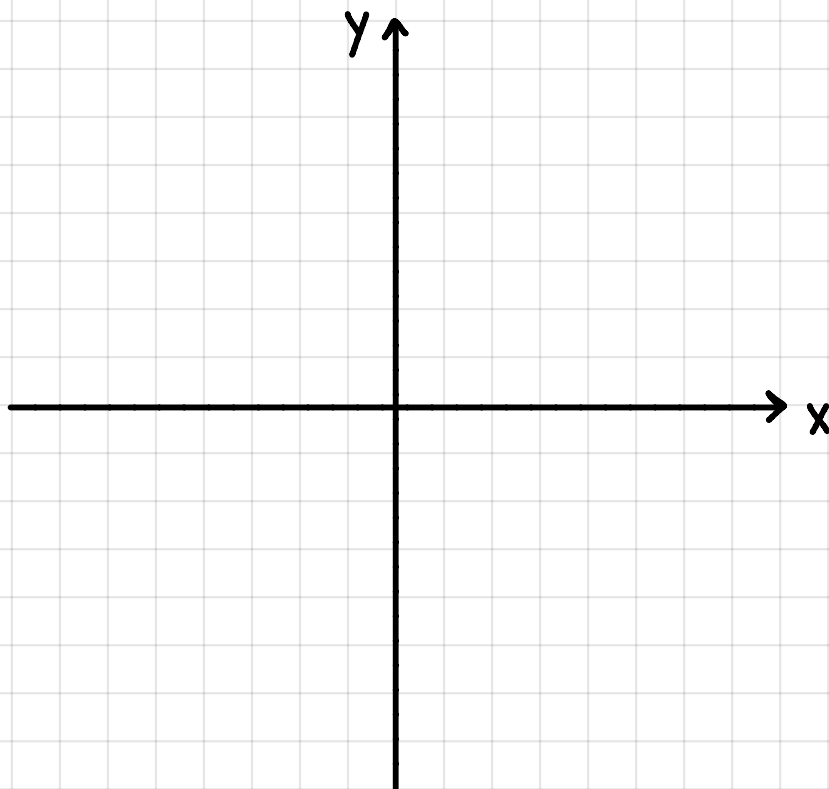
مجال تعريف الدالة: _____

نقاط طرف/خطوط تقارب: _____

جدول البحث:

y'				
y				

الرسم البياني للدالة:



سؤال ١٠

لا يوجد نقاط قصوى

$$y = \frac{\sqrt{x}}{x-9}$$

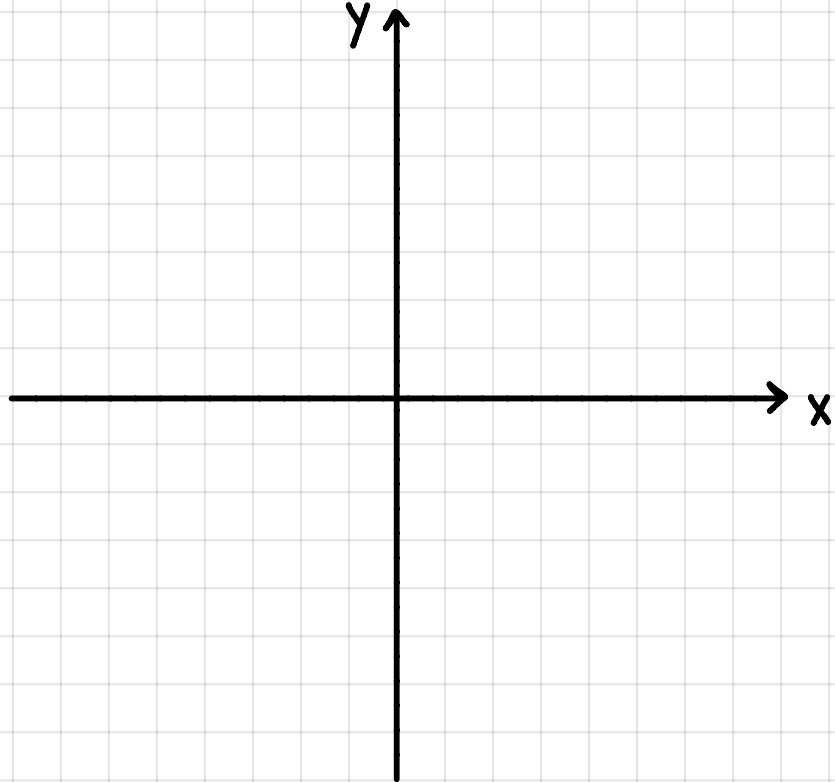
مجال تعريف الدالة: _____

نقاط طرف/خطوط تقارب: _____

جدول البحث:

y'		سالب	سالب
y			

الرسم البياني للدالة:



سؤال ١١

لا يوجد نقاط قصوى

$$y = \sqrt{\frac{64}{x}}$$

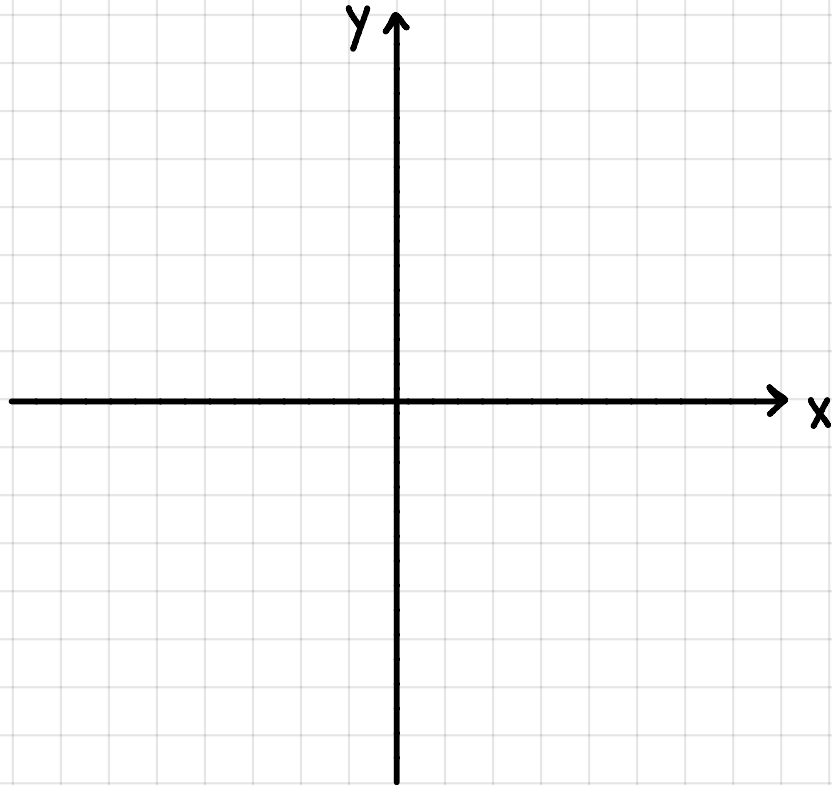
مجال تعريف الدالة: _____

نقاط طرف/خطوط تقارب: _____

جدول البحث:

y'		
y		

الرسم البياني للدالة:



سؤال ١٢

لا يوجد نقاط قصوى

$$y = \sqrt{20 - 4x}$$

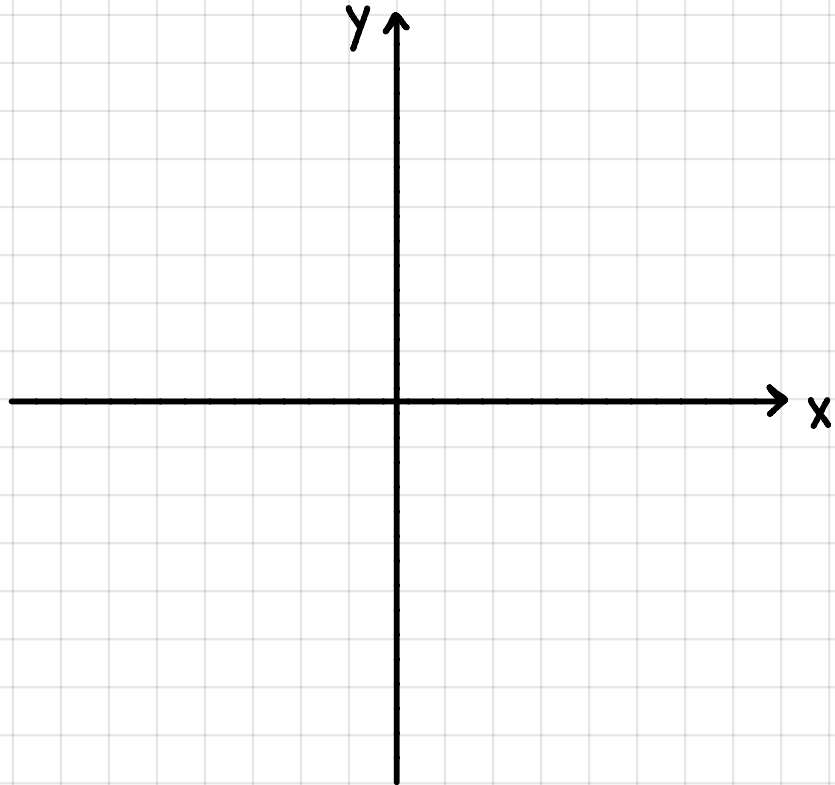
مجال تعريف الدالة: _____

نقاط طرف/خطوط تقارب: _____

جدول البحث:

y'	سالب		
y			

الرسم البياني للدالة:



لا يوجد نقاط قصوى

$$y = \frac{\sqrt{x^3}}{x}$$

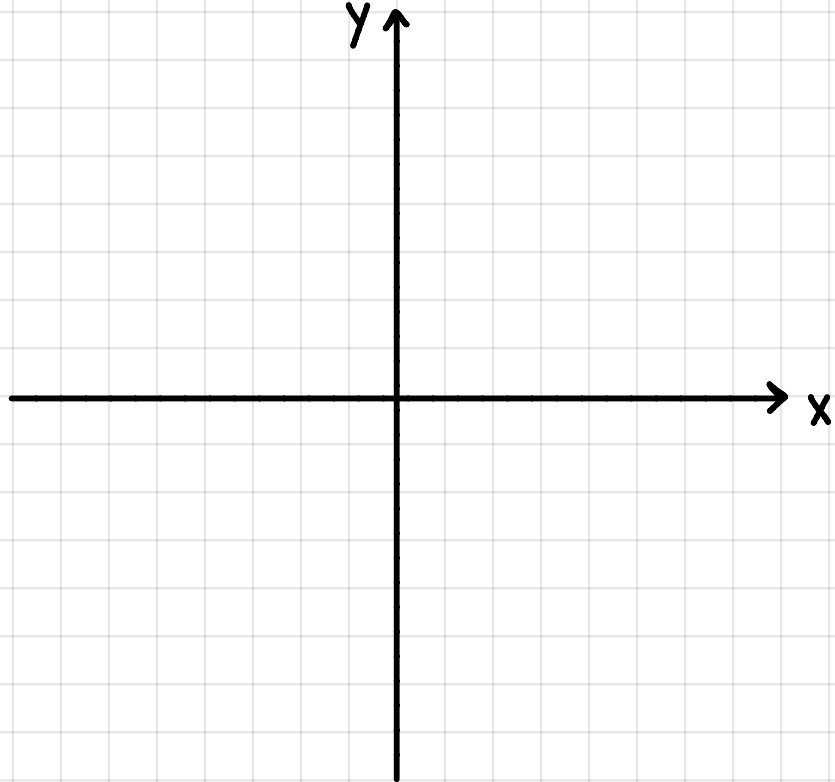
مجال تعريف الدالة: _____

نقاط طرف/خطوط تقارب: _____

جدول البحث:

y'		موجب
y		

الرسم البياني للدالة:



MAX(3,5)

$$y = \sqrt{-x^2 + 6x - 5} + 3$$

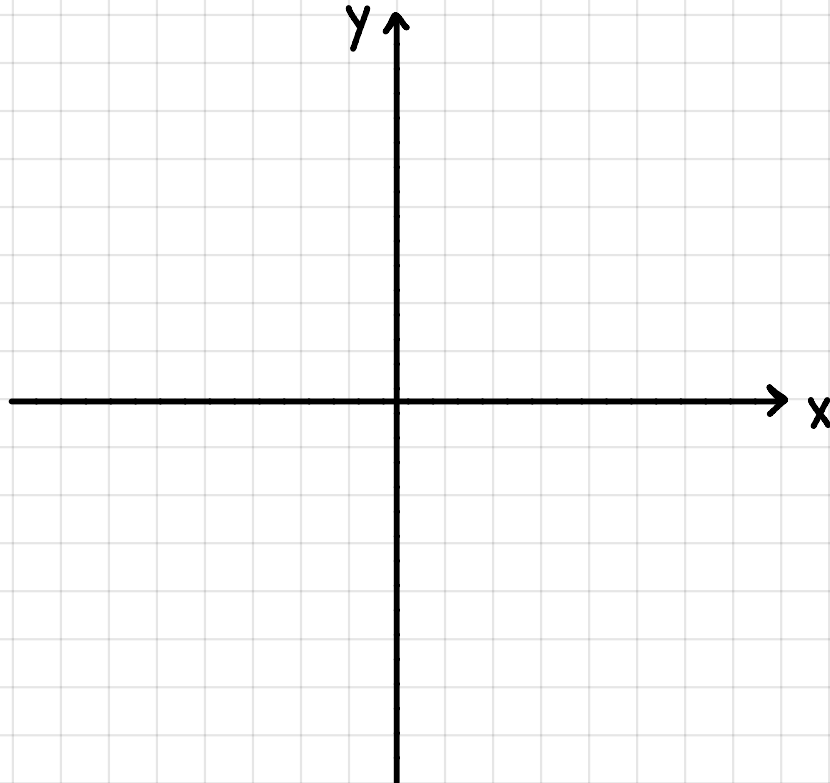
_____ مجال تعريف الدالة:

_____ نقاط طرف/خطوط تقارب:

جدول البحث:

y'						
y						

الرسم البياني للدالة:



MAX(1.86,8.8) MIN(-1.86,-8.8)

$$y = 4x + x\sqrt{4-x^2}$$

سؤال ١٥

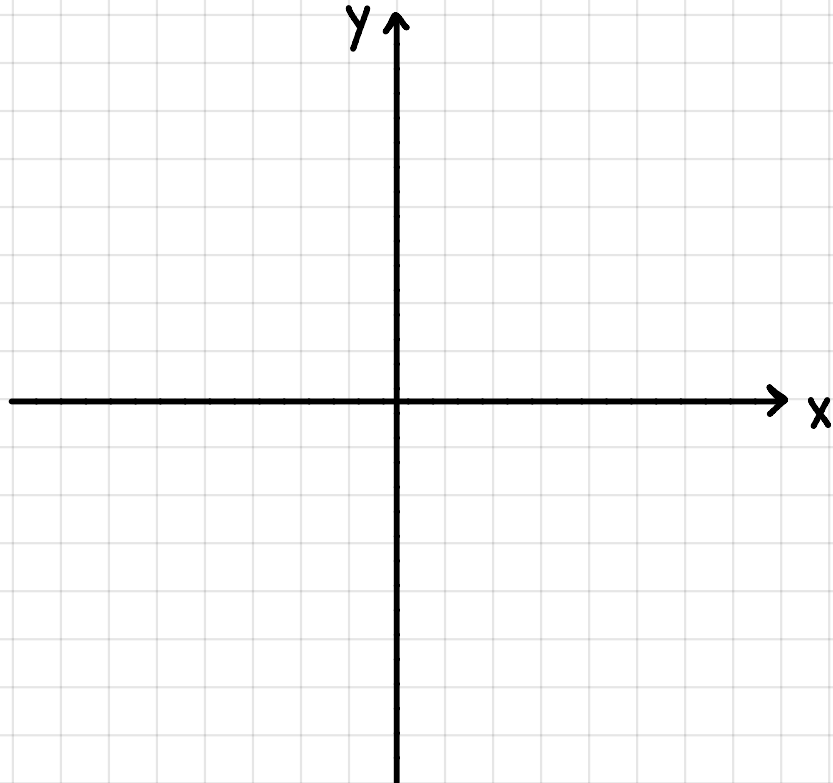
مجال تعريف الدالة: _____

نقاط طرف/خطوط تقارب: _____

جدول البحث:

y'								
y								

الرسم البياني للدالة:



MIN(0,0)

$$y = \frac{x^2}{\sqrt{9-x^2}}$$

سؤال ١٦

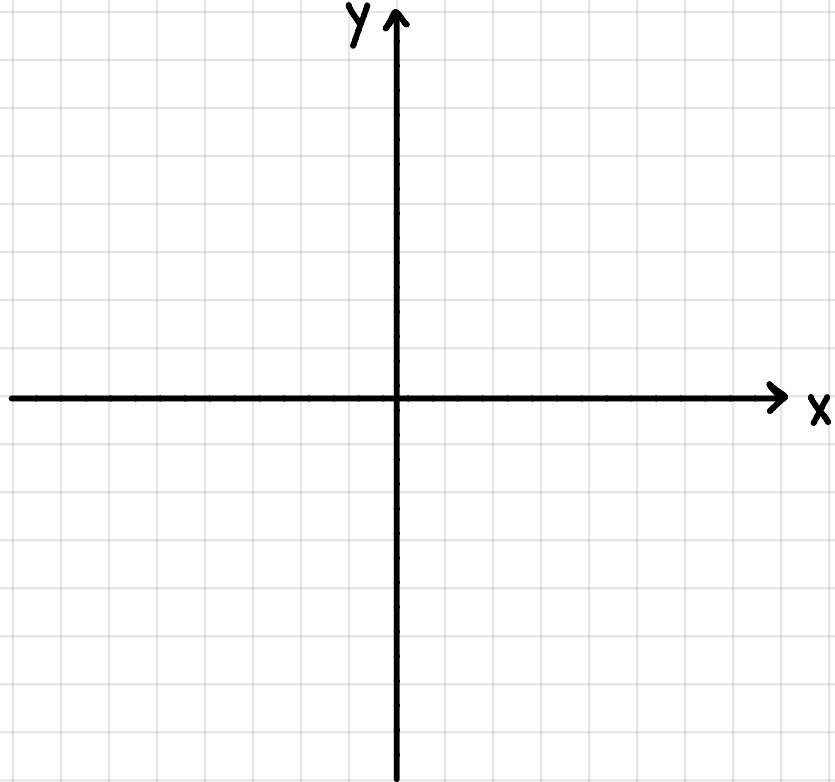
مجال تعريف الدالة: _____

نقاط طرف/خطوط تقارب: _____

جدول البحث:

y'						
y						

الرسم البياني للدالة:



MAX(4,8)

$$y = 6x - x \cdot \sqrt{4x}$$

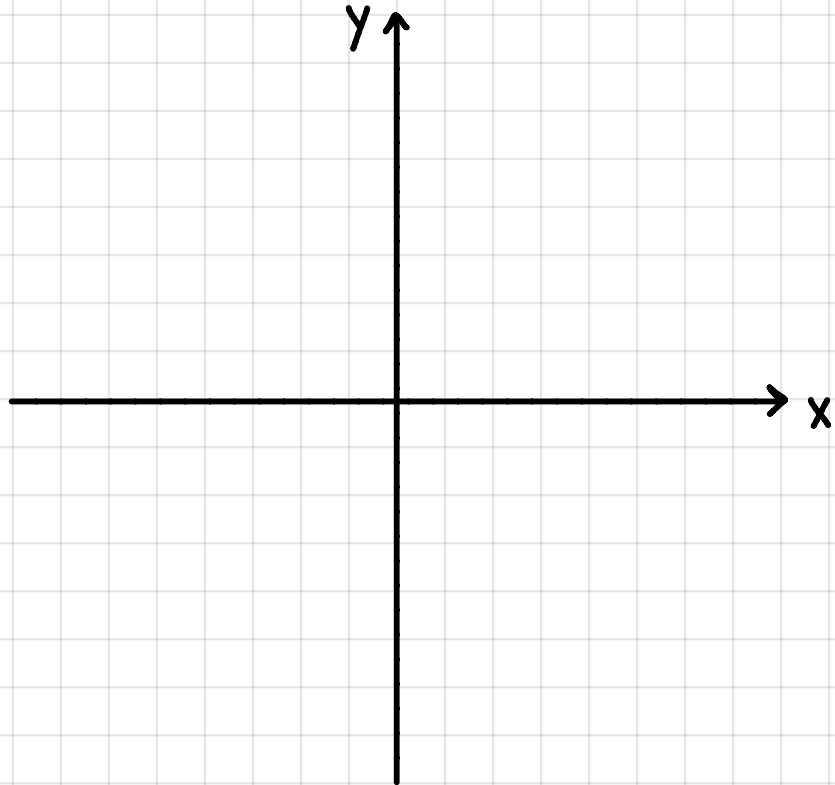
مجال تعريف الدالة: _____

نقاط طرف/خطوط تقارب: _____

جدول البحث:

y'				
y				

الرسم البياني للدالة:



لا يوجد نقاط قصوى

$$y = \frac{\sqrt{x+3}}{x}$$

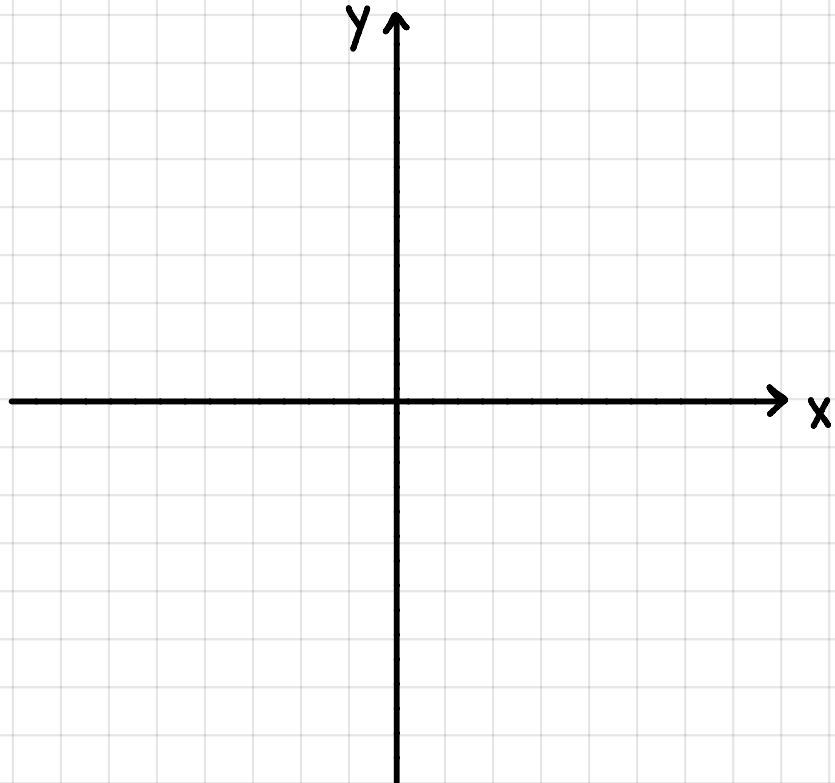
مجال تعريف الدالة: _____

نقاط طرف/خطوط تقارب: _____

جدول البحث:

y'		سالب		سالب
y				

الرسم البياني للدالة:



لا يوجد نقاط قصوى

$$y = \frac{4}{\sqrt{x}}$$

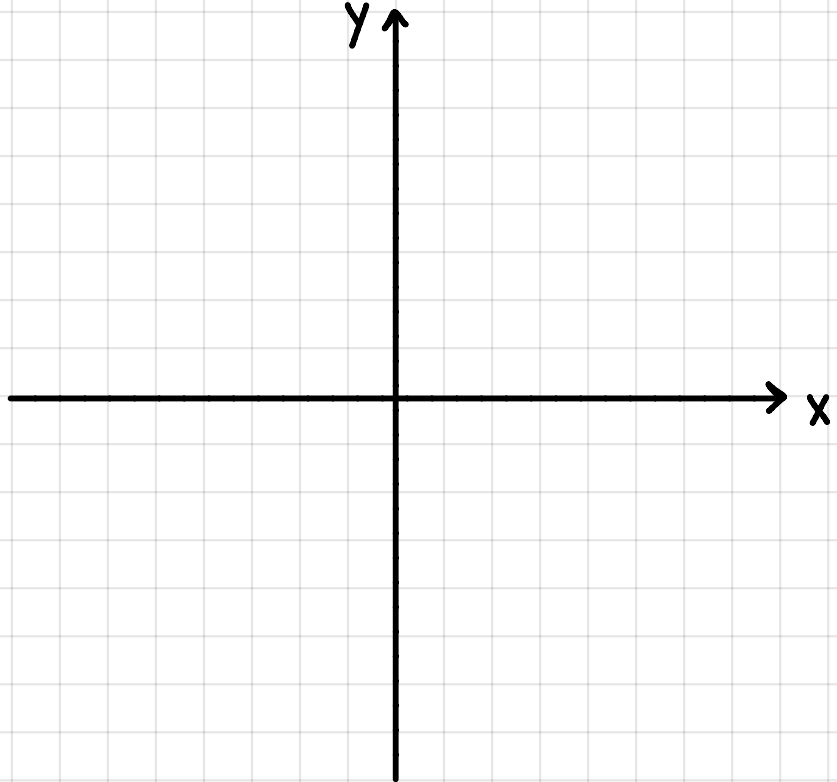
مجال تعريف الدالة: _____

نقاط طرف/خطوط تقارب: _____

جدول البحث:

y'		سالب
y		

الرسم البياني للدالة:



سؤال ٢٠

MIN(-2,2)

$$y = \sqrt{x^2 + 4x + 6}$$

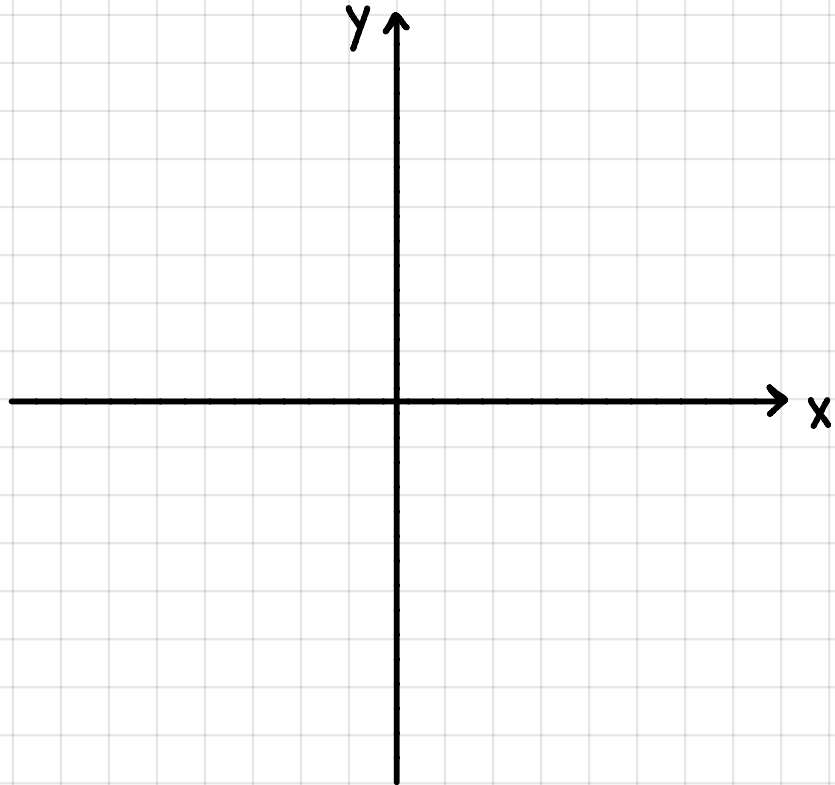
مجال تعريف الدالة: _____

نقاط طرف/خطوط تقارب: _____

جدول البحث:

y'		
y		

الرسم البياني للدالة:



سؤال ٢١

لا يوجد نقاط قصوى

$$y = \sqrt{x} + \sqrt{12x-3}$$

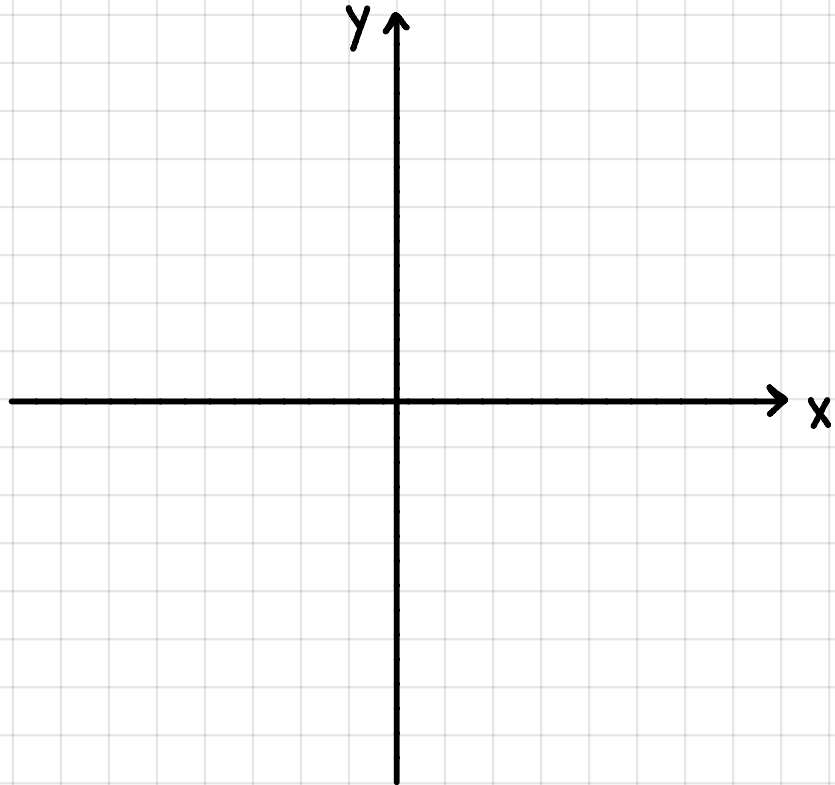
مجال تعريف الدالة: _____

نقاط طرف/خطوط تقارب: _____

جدول البحث:

y'		موجب
y		

الرسم البياني للدالة:



لا يوجد نقاط قصوى

$$y = x \cdot \sqrt{x^2 - 1}$$

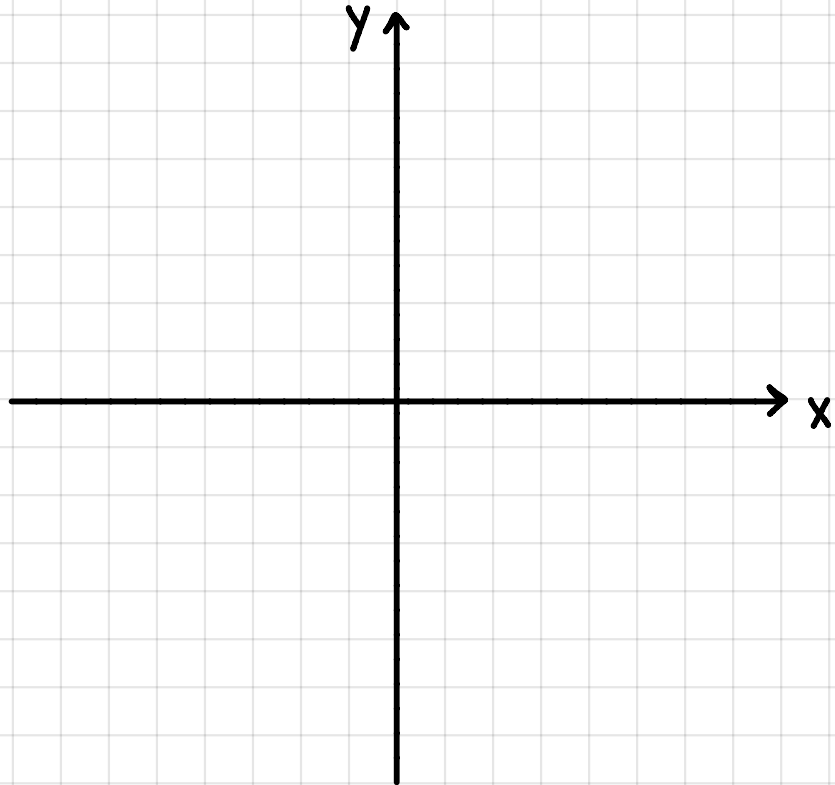
مجال تعريف الدالة: _____

نقاط طرف/خطوط تقارب: _____

جدول البحث:

y'	موجب				موجب
y					

الرسم البياني للدالة:



لا يوجد نقاط قصوى

$$y = \frac{x}{\sqrt{x^2 - 1}}$$

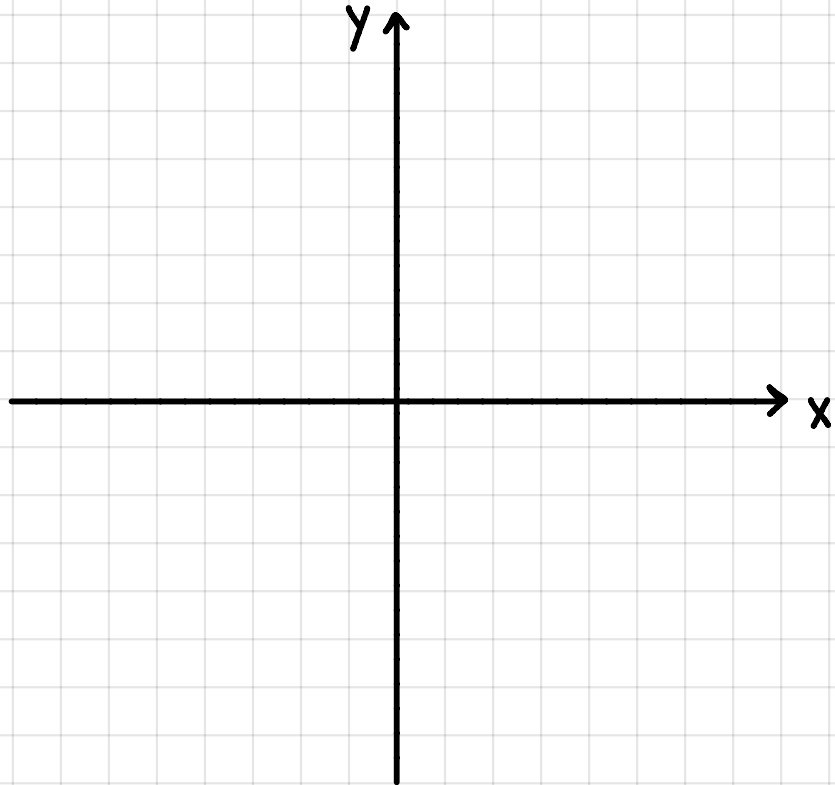
مجال تعريف الدالة: _____

نقاط طرف/خطوط تقارب: _____

جدول البحث:

y'		سالب		سالب
y				

الرسم البياني للدالة:



MIN(-1,2)

$$y = \sqrt{x+2} + \sqrt{-x} + 3$$

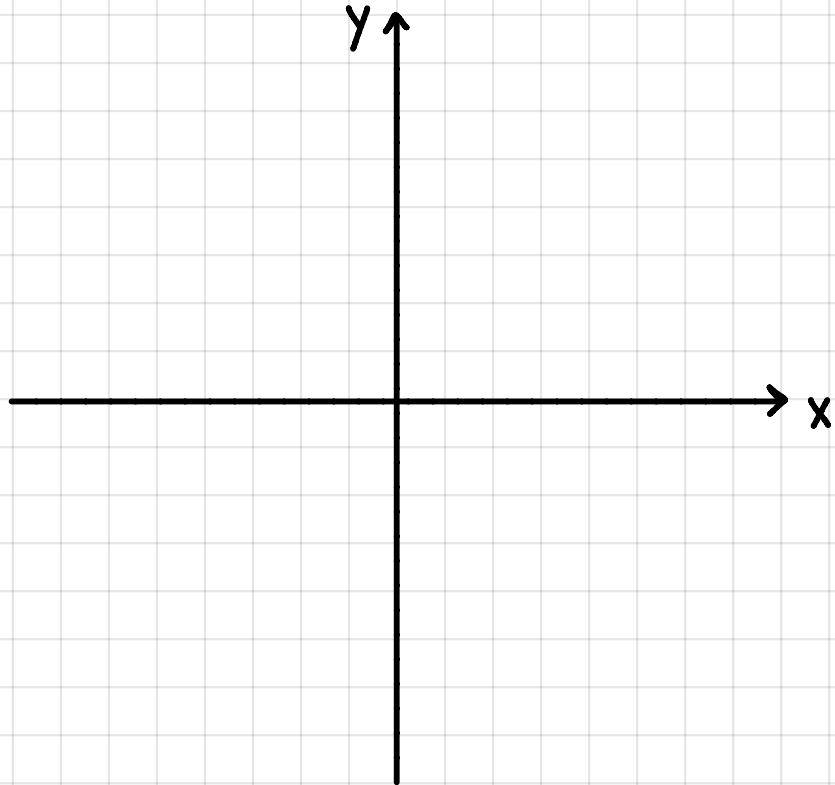
مجال تعريف الدالة: _____

نقاط طرف/خطوط تقارب: _____

جدول البحث:

y'				
y				

الرسم البياني للدالة:



لا يوجد نقاط قصوى

$$y = \frac{-1}{\sqrt{x-85}}$$

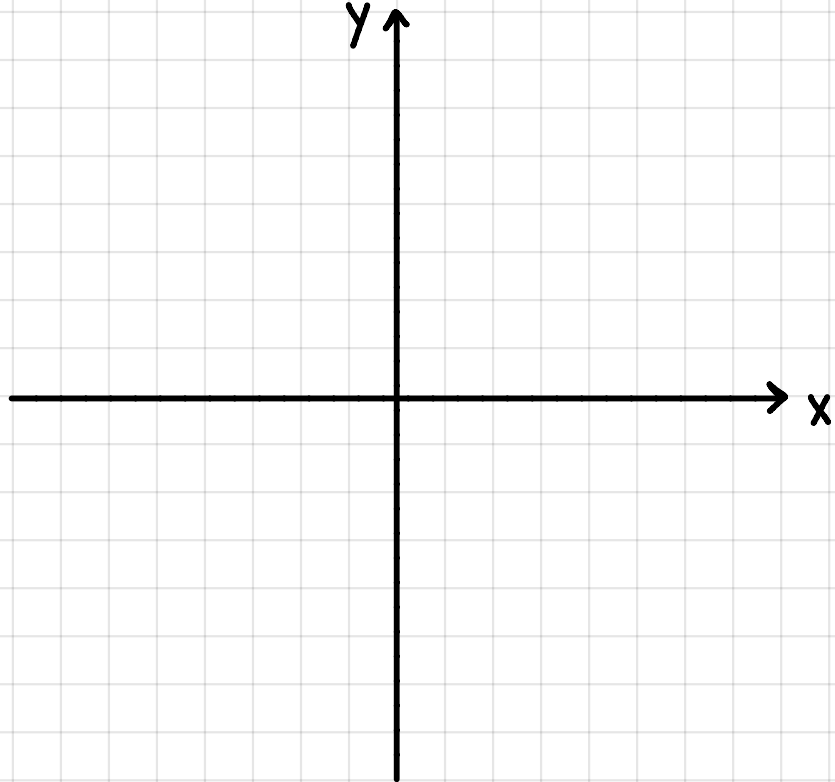
مجال تعريف الدالة: _____

نقاط طرف/خطوط تقارب: _____

جدول البحث:

y'		موجب
y		

الرسم البياني للدالة:



لا يوجد نقاط قصوى

$$y = 1 - \frac{2}{\sqrt{x}}$$

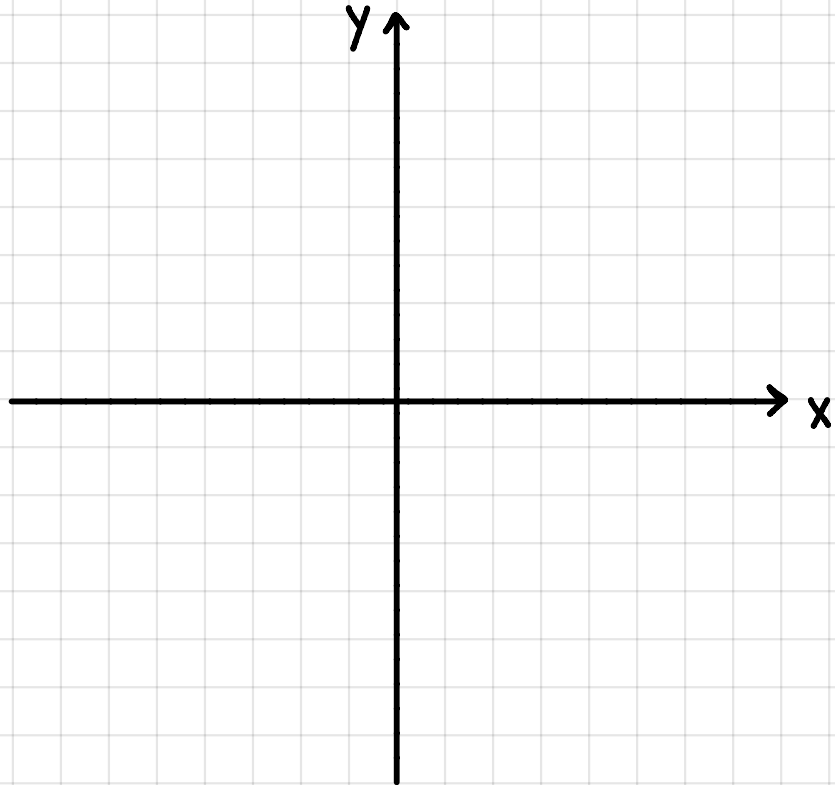
مجال تعريف الدالة: _____

نقاط طرف/خطوط تقارب: _____

جدول البحث:

y'	موجب		
y			

الرسم البياني للدالة:



MAX(0,4)

$$y = \sqrt{(4-x^2)(x^2+4)}$$

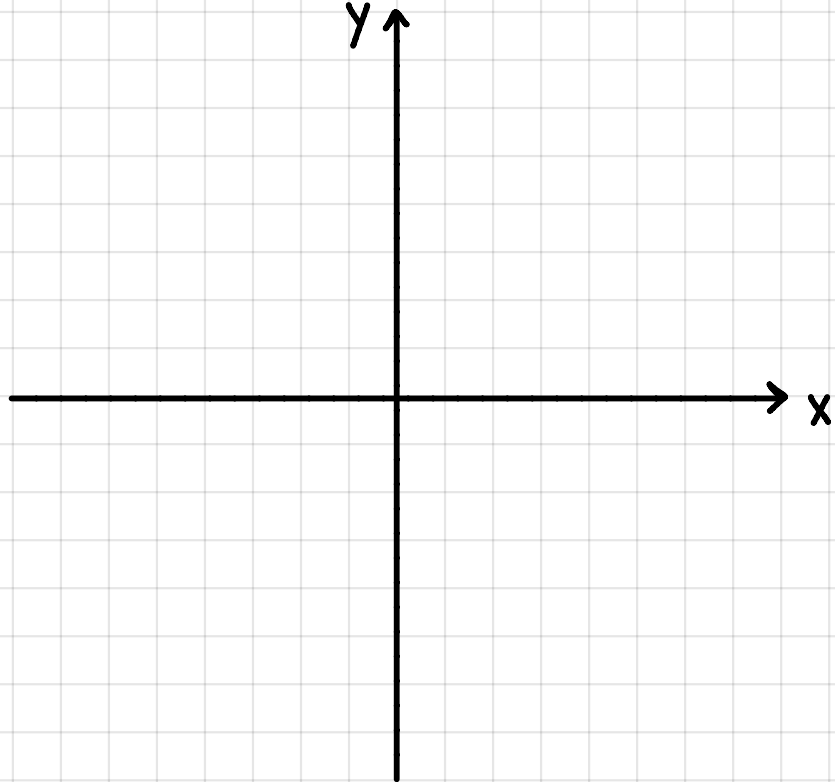
مجال تعريف الدالة: _____

نقاط طرف/خطوط تقارب: _____

جدول البحث:

y'						
y						

الرسم البياني للدالة:



MIN(1.33,3.07)

$$y = \frac{x^2}{\sqrt{x-1}}$$

سؤال ٢٨

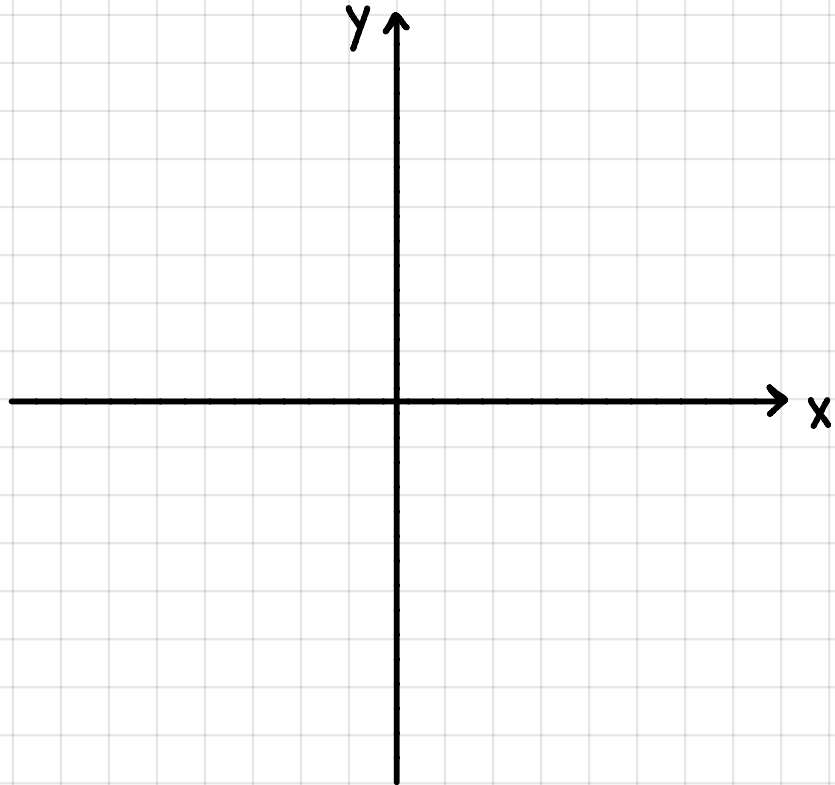
مجال تعريف الدالة: _____

نقاط طرف/خطوط تقارب: _____

جدول البحث:

y'				
y				

الرسم البياني للدالة:



MIN(0.25,12)

$$y = \frac{1}{x} + 16\sqrt{x}$$

سؤال ٢٩

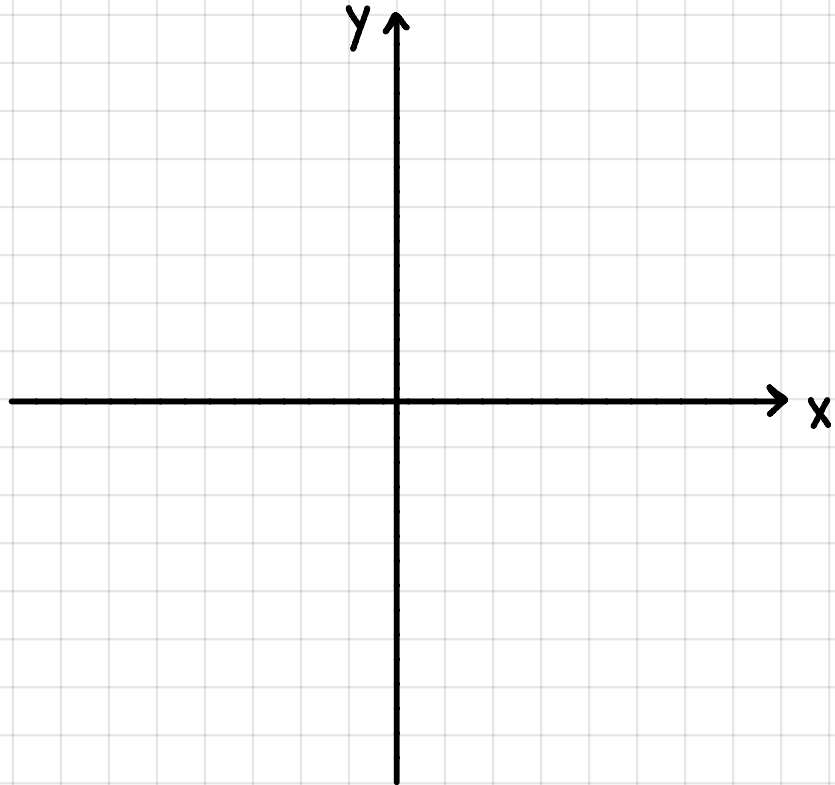
مجال تعريف الدالة: _____

نقاط طرف/خطوط تقارب: _____

جدول البحث:

y'				
y				

الرسم البياني للدالة:



سؤال ٣٠

لا يوجد نقاط قصوى

$$y = x^2 + 8\sqrt{x}$$

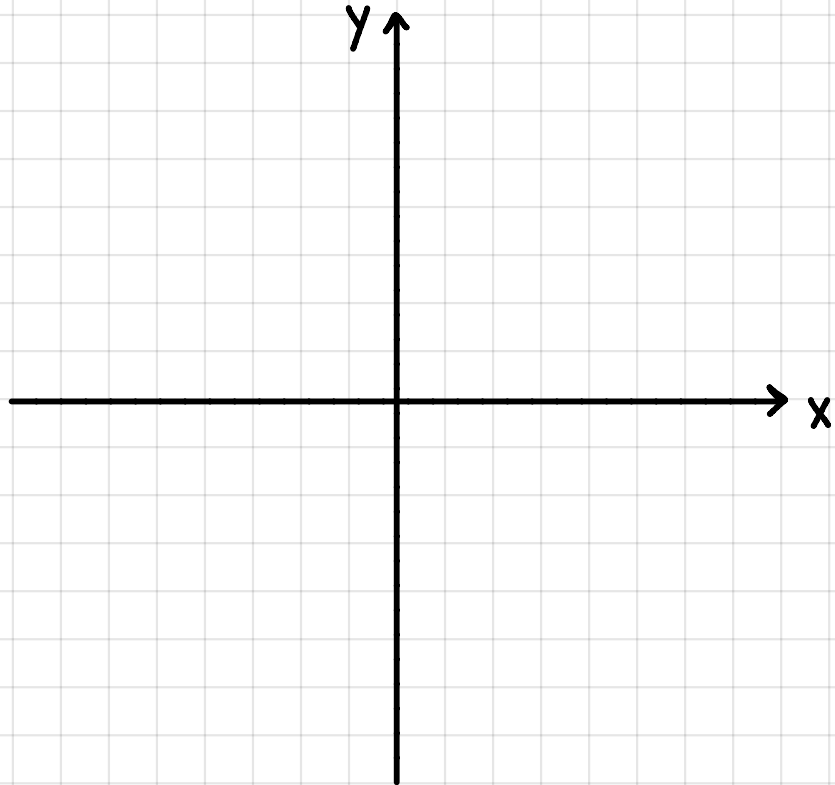
مجال تعريف الدالة: _____

نقاط طرف/خطوط تقارب: _____

جدول البحث:

		موجب
y'		
y		

الرسم البياني للدالة:



لا يوجد نقاط قصوى

$$y = -8\sqrt{x-3} + 3$$

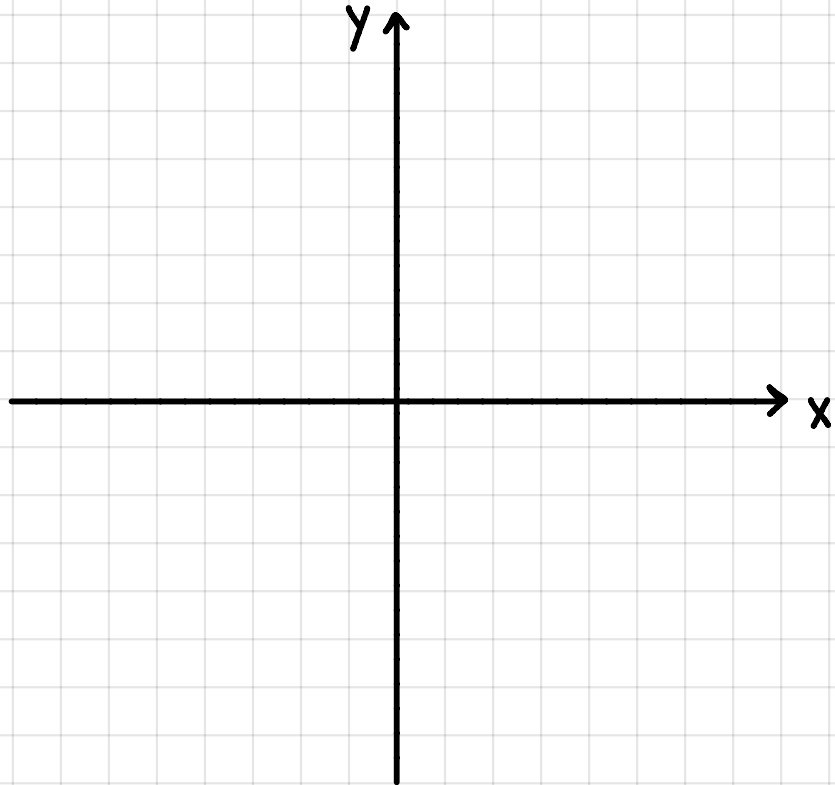
مجال تعريف الدالة: _____

نقاط طرف/خطوط تقارب: _____

جدول البحث:

		سالب
y'		
y		

الرسم البياني للدالة:



MAX(2,2.828)

$$y = \sqrt{x} + \sqrt{4-x}$$

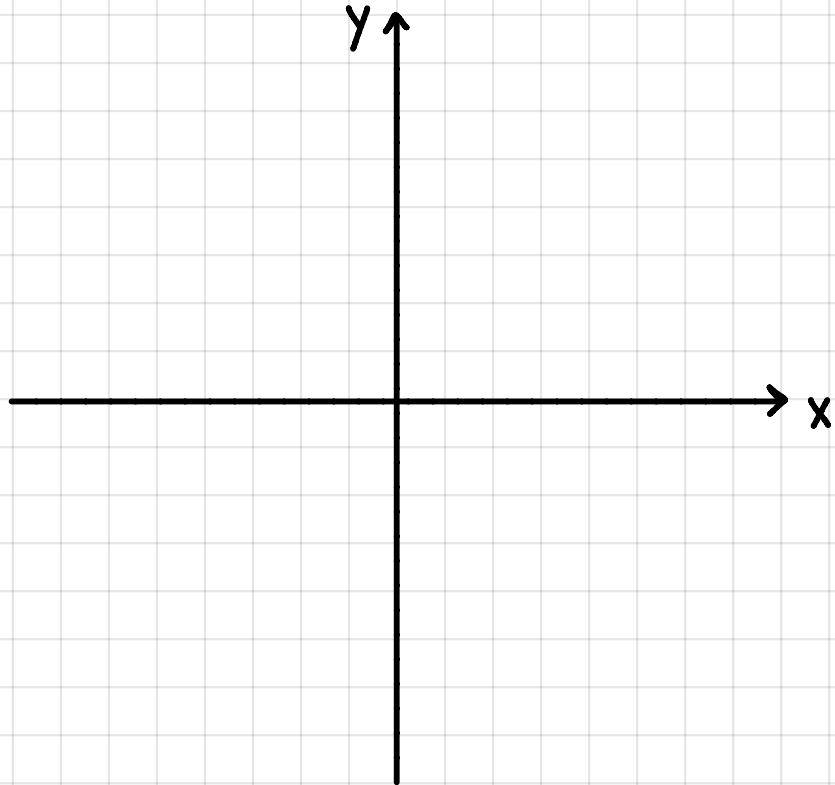
مجال تعريف الدالة: _____

نقاط طرف/خطوط تقارب: _____

جدول البحث:

y'						
y						

الرسم البياني للدالة:



MAX(4,4)

$$y = \sqrt{8x - x^2}$$

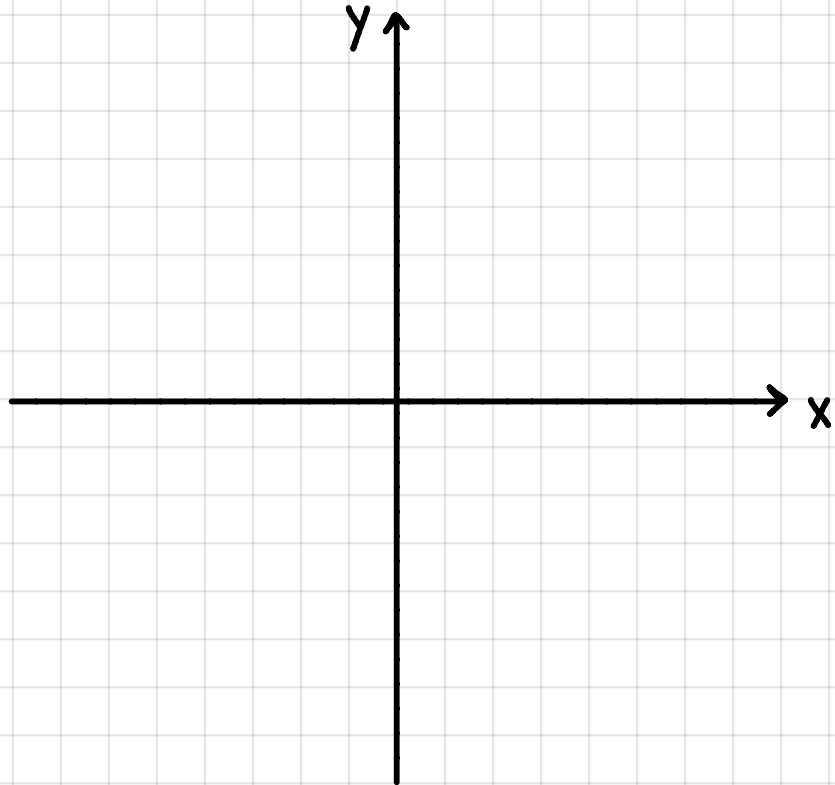
مجال تعريف الدالة: _____

نقاط طرف/خطوط تقارب: _____

جدول البحث:

y'						
y						

الرسم البياني للدالة:



MAX(2,4) MIN(-2,-4)

$$y = x \cdot \sqrt{8 - x^2}$$

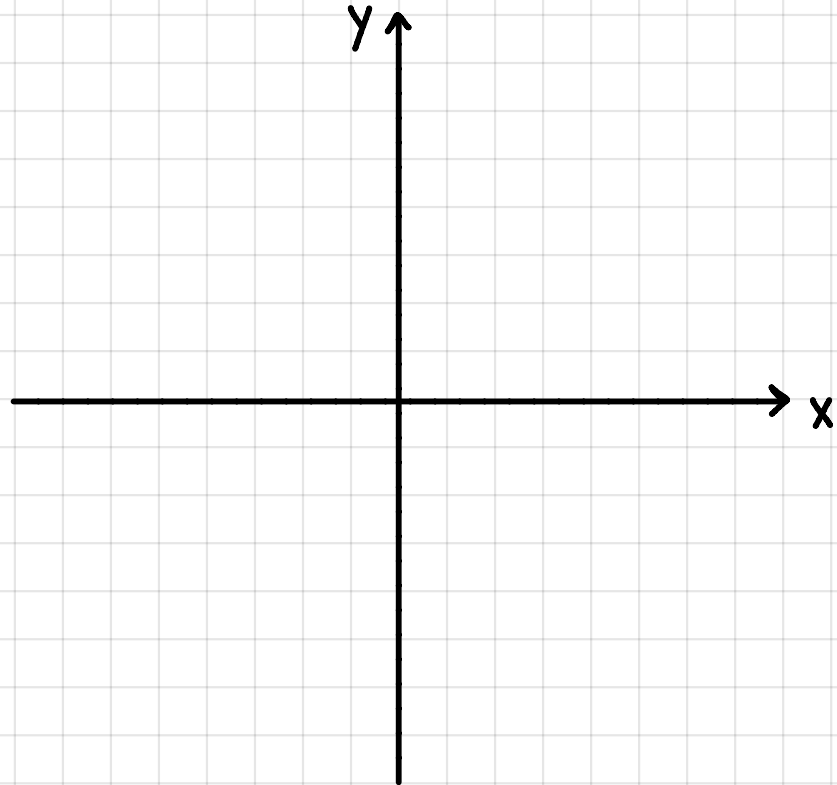
مجال تعريف الدالة: _____

نقاط طرف/خطوط تقارب: _____

جدول البحث:

y'								
y								

الرسم البياني للدالة:



لا يوجد نقاط قصوى

$$y = \frac{1}{\sqrt{x^2 + 2x - 8}}$$

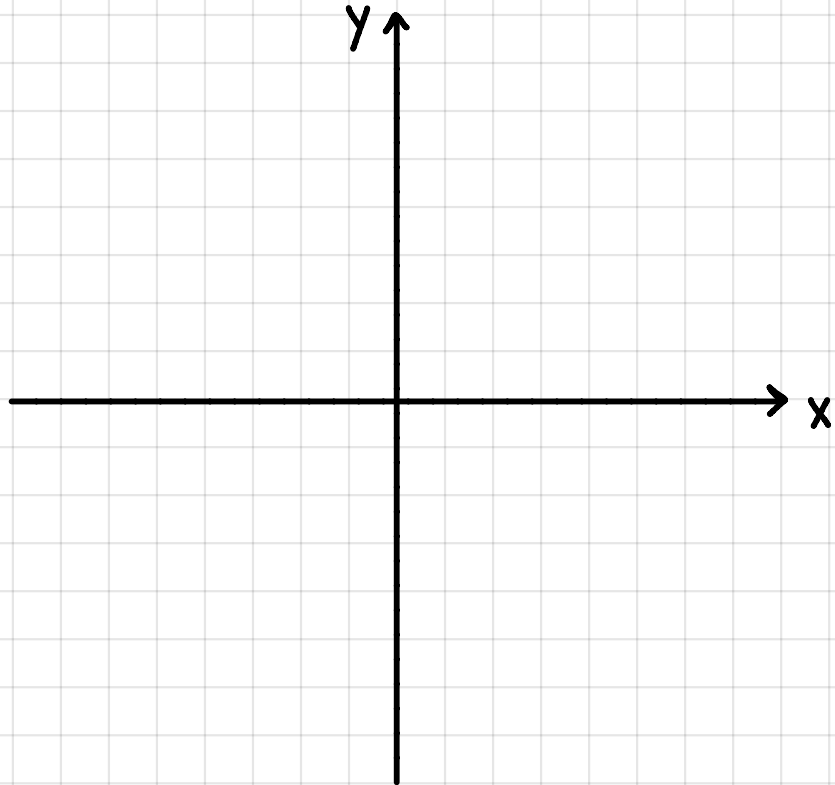
مجال تعريف الدالة: _____

نقاط طرف/خطوط تقارب: _____

جدول البحث:

y'	موجب			سالب
y				

الرسم البياني للدالة:



MIN(-2,-14) MAX(0,-13.41) MIN(2,-14)

$$y = x^2 - 6\sqrt{x^2 + 5}$$

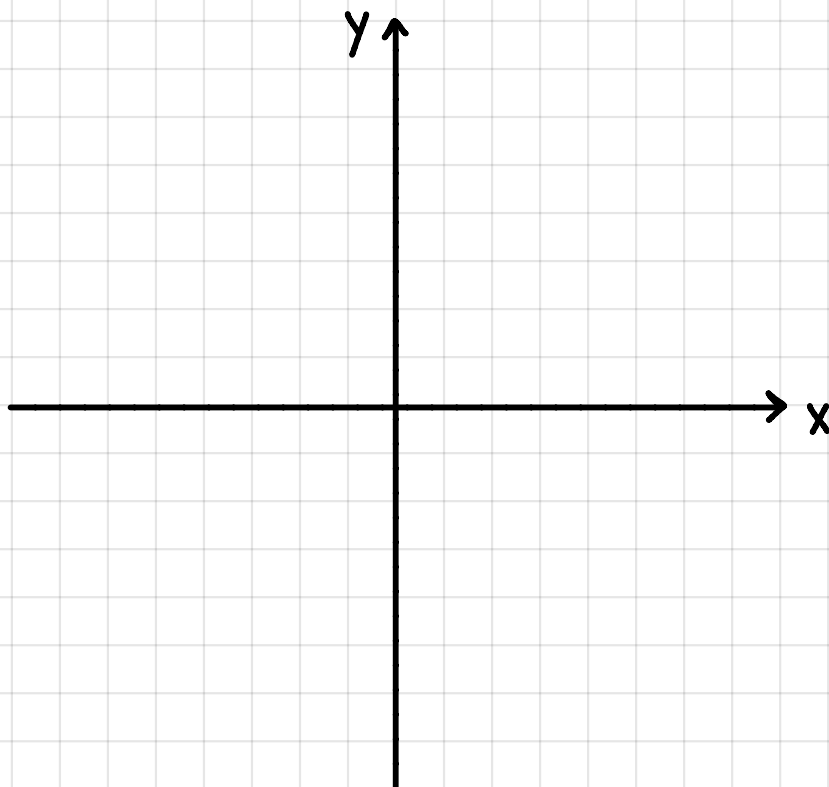
_____ مجال تعريف الدالة:

_____ نقاط طرف/خطوط تقارب:

جدول البحث:

y'						
y						

الرسم البياني للدالة:



MAX(2,4)

$$y = \sqrt{x \cdot (12 - x^2)}$$

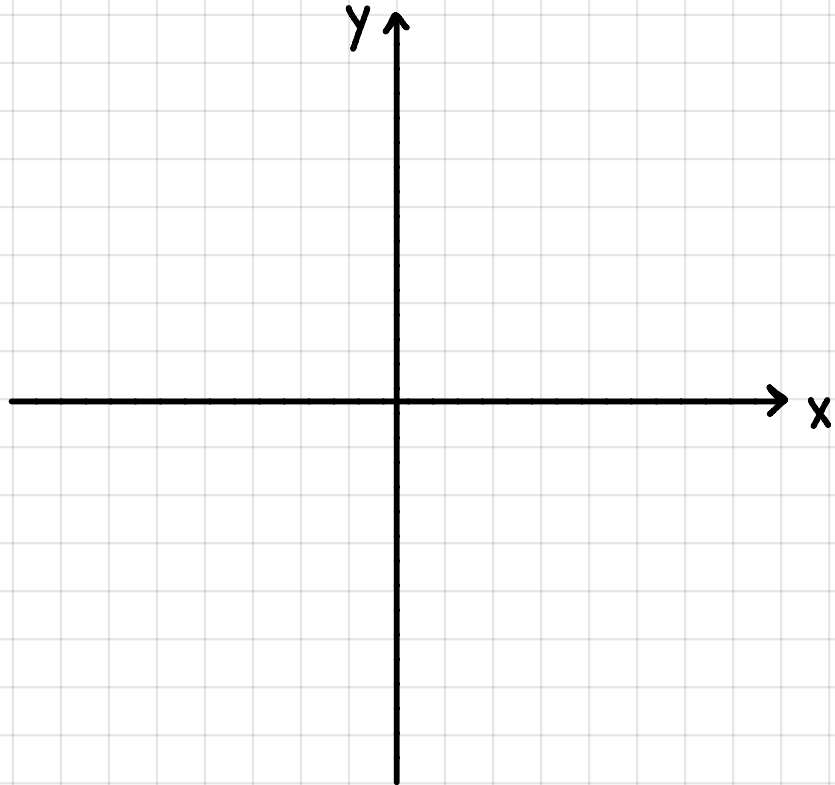
مجال تعريف الدالة: _____

نقاط طرف/خطوط تقارب: _____

جدول البحث:

y'	سالِب							
y								

الرسم البياني للدالة:



MIN(2,0)

$$y = x - 2\sqrt{x-1}$$

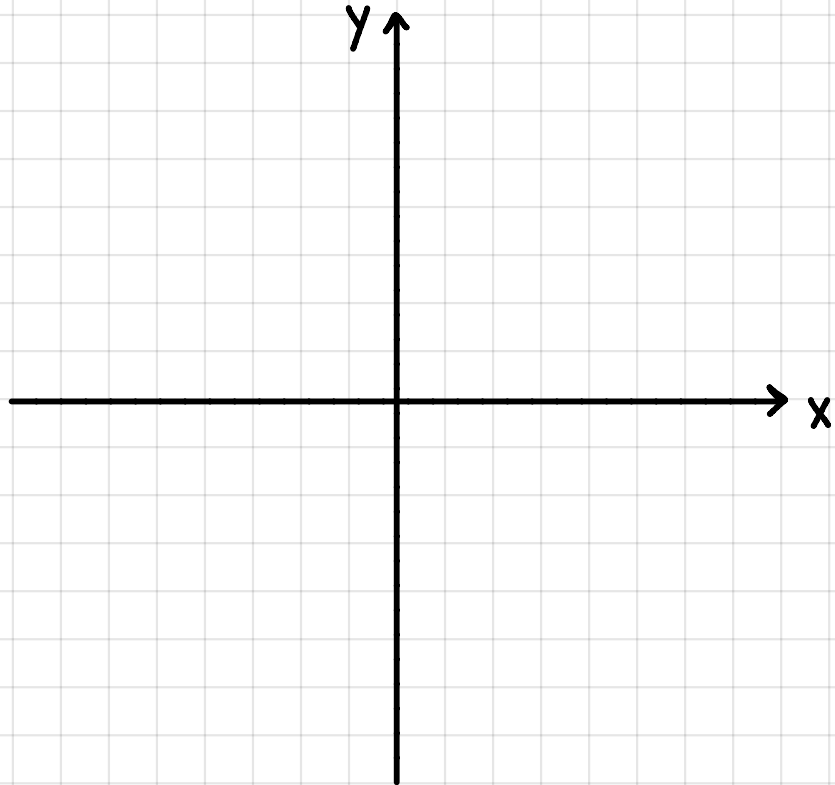
مجال تعريف الدالة: _____

نقاط طرف/خطوط تقارب: _____

جدول البحث:

y'				
y				

الرسم البياني للدالة:



MAX(-1,2)

$$y = \sqrt{3 - 2x - x^2}$$

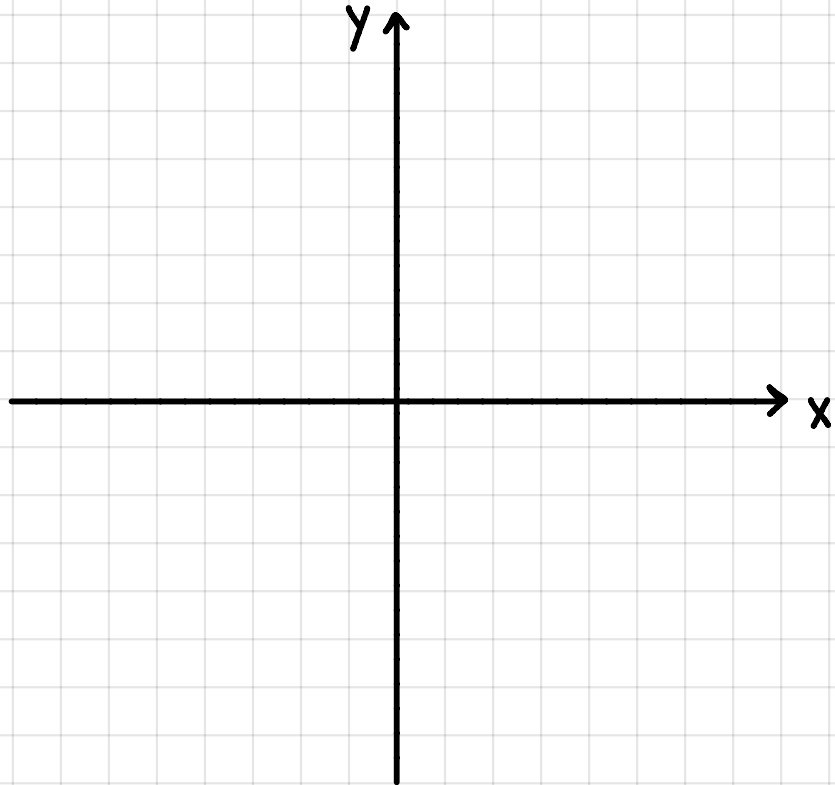
مجال تعريف الدالة: _____

نقاط طرف/خطوط تقارب: _____

جدول البحث:

y'						
y						

الرسم البياني للدالة:



سؤال ٤٠

لا يوجد نقاط قصوى

$$y = -\sqrt{x^2 - 4}$$

مجال تعريف الدالة: _____

نقاط طرف/خطوط تقارب: _____

جدول البحث:

y'	موجب			سالب
y				

الرسم البياني للدالة:

