

وزارة التربية والتعليم و التعليم الفنى
الإدارة المركزية للتعليم العام
إدارة تنمية مادة الرياضيات

برعاية معالي وزير التربية والتعليم و التعليم الفنى
السيد الأستاذ/ محمد عبد اللطيف

وتوجيهات رئيس الإدارة المركزية للتعليم العام

د/ هالة عبد السلام خفاجى

إشراف علمي

مستشار الرياضيات

أ/ منال عزقول

أداءات وتقييمات لمنهج الرياضيات البحتة لغات

للصف الثانى الثانوي "علمى"

الفصل الدراسى الأول

للعام الدراسي 2026 / 2027

الأسبوع الثانى

إعداد
أ/ محمد عبد العاطى

مراجعة
أ/ محمود السيد

ترجمة
أ/ عمرو فاروق محمود

مراجعة الترجمة
أ/ شريف البرهامى

nezakr.natega4dk.net

رياضيات بحتة لغات - الصف الثانى الثانوى - علمي - الأداء الصفي - الأسبوع الثانى

1) Determine the domain of the function f: $f(x) = \frac{x-1}{x^2+3x}$

2) Determine the domain of the function f: $f(x) = \sqrt{x+5} - \frac{1}{x}$

3) Determine the domain of the function f: $f(x) = \begin{cases} x^2+1 & , -3 < x < 1 \\ 7x-1 & , \quad x > 1 \end{cases}$

Then find if possible $f(0)$, $f(1)$, $f(2)$, $f(-4)$

4) If $f(x) = 5x+3$, $g(x) = \sqrt{x^2+1}$, then find
$(f \circ g)(\sqrt{3})$, $(g \circ f)(-1)$, $(f \circ f)(4)$, $(g \circ g)(0)$

5) If $f(x) = 5x+3$, $g(x) = \frac{x-3}{5}$, then find
$(f \circ g)(x)$, $(g \circ f)(x)$ then find $(f \circ g)(1)$, $(g \circ f)(1)$

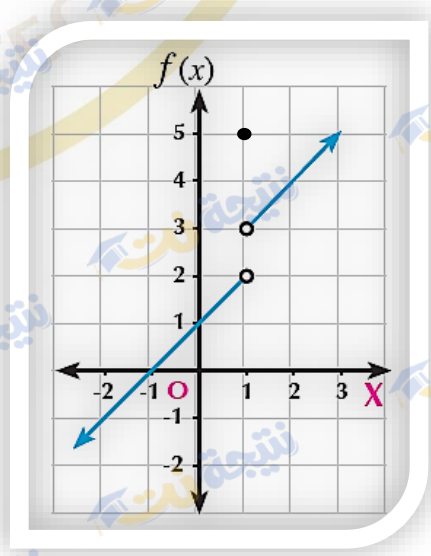
6) Find (if possible) the result of each of the following operations:
a) $(-3) + \infty$ b) $(-3) \times \infty$ c) $0 \times \infty$ d) $0 \div 5$

7) If the opposite figure represents

the graphical representation of

the function f, then find:

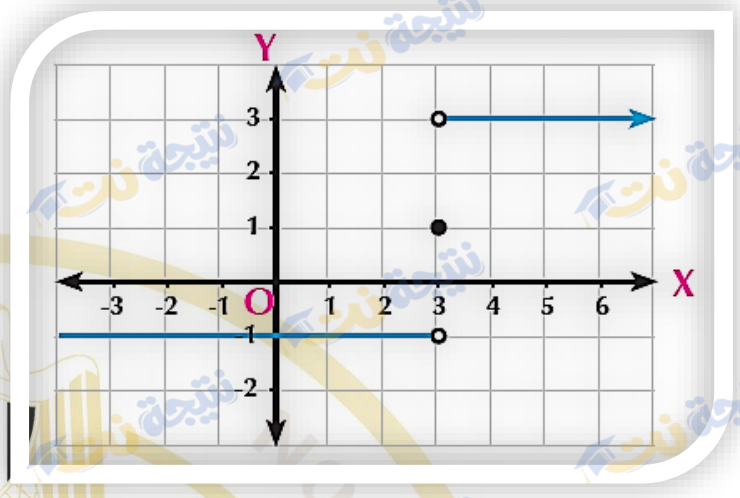
$f(1)$, $f(-2)$, $\lim_{x \to 1} f(x)$



nezakr.natega4dk.net

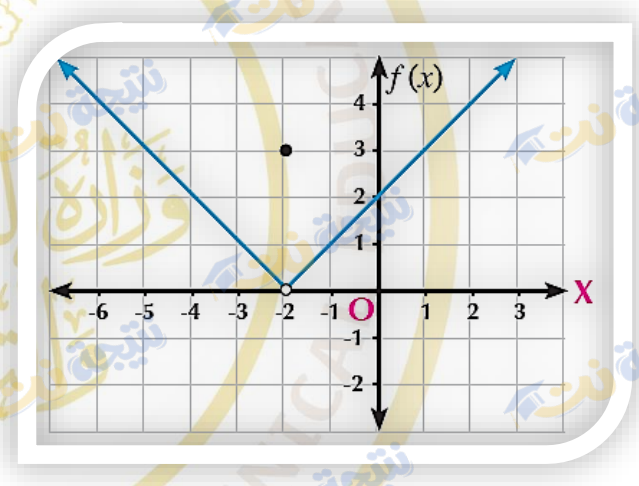
8) If the opposite figure represents the graphical representation of the function f, then find:

$f(3)$, $f(0)$, $\lim_{x\to 3} f(x)$



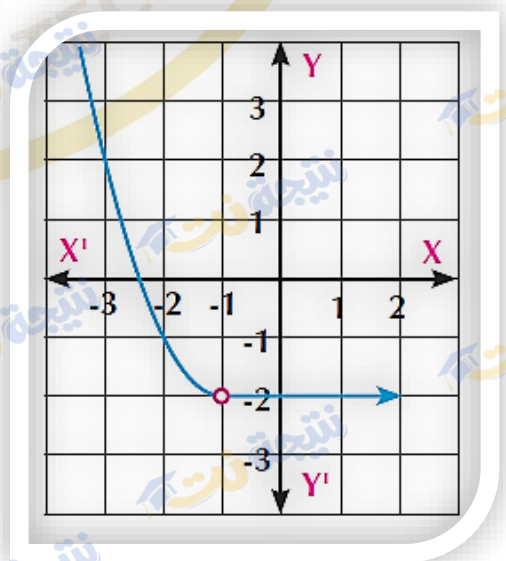
9) If the opposite figure represents the graphical representation of the function f, then find:

$f(-2)$, $f(0)$, $\lim_{x\to -2} f(x)$



10) If the opposite figure represents the graphical representation of the function f, then find:

$f(-1)$, $f(-2)$, $\lim_{x\to -1} f(x)$



nezakr.nategа4dk.net

رياضيات بحتة لغات - الصف الثاني الثانوى - علمي - الأداء المنزلى - الأسبوع الثانى

1) Determine the domain of the function f: $f(x) = \frac{7x}{5x^2 - 3x}$

2) Determine the domain of the function f: $f(x) = \sqrt{x-1} \times \frac{1}{x-1}$

3) Determine the domain of the function : $f(x) = \begin{cases} 3x + 2 & , \quad x < 2 \\ x^2 & , \quad x > 2 \end{cases}$

Then find if possible $f(0)$, $f(2)$, $f(3)$, $f(-1)$

4) If $f(x) = 5x + 3$, $g(x) = \sqrt{25 - x^2}$, then find
$(f \circ g)(3)$, $(g \circ f)(0)$

5) If $f(x) = 2x + 7$, $g(x) = \frac{x-7}{2}$, then find
$(f \circ g)(x)$, $(g \circ f)(x)$ then find $(f \circ g)(3)$, $(g \circ f)(3)$

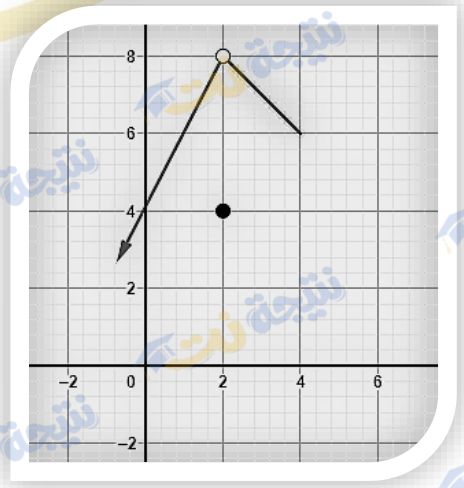
6) Find (if possible) the result of each of the following operations:
a) $(-7) + \infty$ b) $(-7) \times \infty$ c) $0 \times (-\infty)$ d) $6 \div 0$

7) If the opposite figure represents

the graphical representation of

the function f, then find:

$f(2)$, $f(0)$, $\lim_{x \to 2} f(x)$

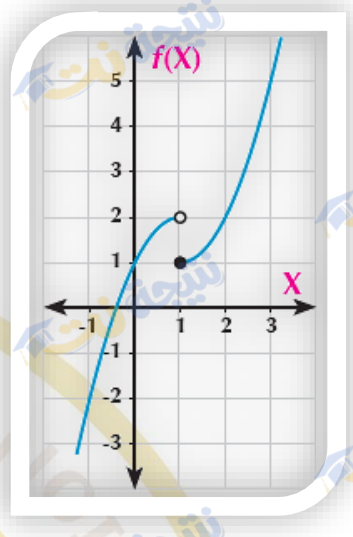


nezakr.natega4dk.net

8) If the opposite figure represents the graphical representation of

the function f , then find:

$f(1)$, $f(0)$, $\lim_{x\to 1} f(x)$

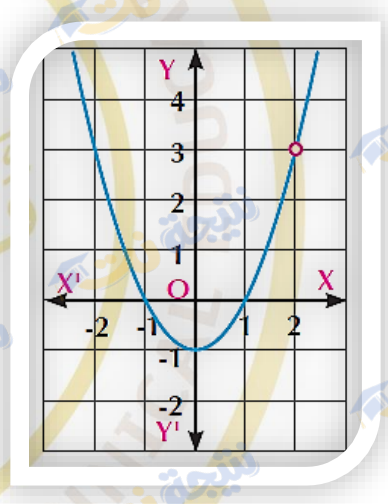


9) If the opposite figure represents

the graphical representation of

the function f, then find:

$f(-1)$, $f(0)$, $f(2)$, $\lim_{x\to 2} f(x)$

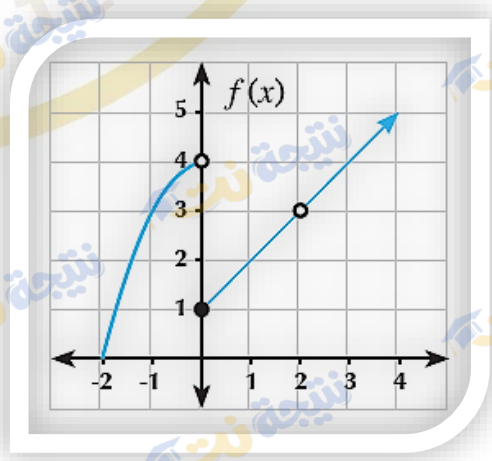


10) If the opposite figure represents

the graphical representation of

the function f, then find:

$f(-1)$, $f(0)$, $f(2)$, $\lim_{x\to 2} f(x)$



nezakr.natega4dk.net

رياضيات بحتة لغات - الصف الثانى الثانوى - علمي - التقييمات الأسبوعية - الأسبوع الثانى

The First Group

1) Determine the domain of the function f: $f(x) = \frac{1}{\sqrt{2-x}}$

2) Determine the domain of the function f: $f(x) = \begin{cases} 4x+1 & , \quad x < 1 \\ x^2 - 3 & , \quad x > 1 \end{cases}$

Then find if possible $f(2)$, $f(-1)$, $f(1)$

3) If $f(x) = 5x + 4$, $g(x) = \sqrt{25 - x^2}$, then find
$(f \circ g)(4)$, $(g \circ f)(0)$

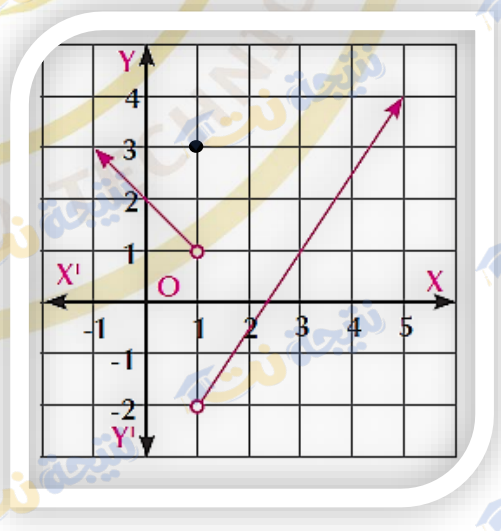
4) Find (if possible) the result of each of the following operations:
a) $(-7) + \infty$ b) $(-7) \times \infty$ c) $0 \times (-\infty)$ d) $6 \div 0$

5) If the opposite figure represents

the graphical representation of

the function f, then find:

$f(1)$, $f(0)$, $\lim_{x \to 1} f(x)$



nezakr.natega4dk.net

The Second Group

1) Determine the domain of the function : $f(x) = \frac{1}{\sqrt{2+x}}$

2) Determine the domain of the function : $f(x) = \begin{cases} x^3 + 1 & , \quad x < 0 \\ -3x & , \quad x > 0 \end{cases}$

Then find if possible $f(0)$, $f(1)$, $f(-1)$

3) If $f(x) = 3x + 6$, $g(x) = \sqrt{100 - x^2}$, then find
$(f \circ g)(8)$, $(g \circ f)(0)$

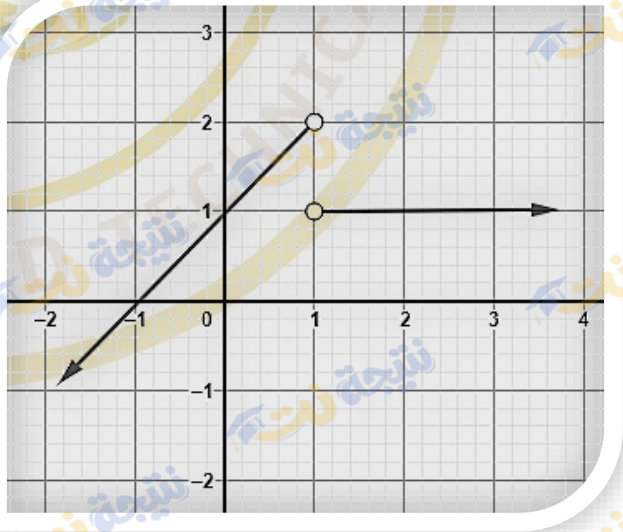
4) Find (if possible) the result of each of the following operations:
a) $3 + \infty$ b) $0 \times \infty$ c) $(-6) \times (-\infty)$ d) $0 \div 1$

5) If the opposite figure represents

the graphical representation of

the function f, then find:

$f(1)$, $f(0)$, $\lim_{x \to 1} f(x)$



nezakr.natega4dk.net

The Third Group

1) Determine the domain of the function : $f(x) = \frac{1}{\sqrt{7x - 14}}$

2) Determine the domain of the function : $f(x) = \begin{cases} x^4 - 8 & , \quad x < 0 \\ 7 - 3x & , \quad x > 0 \end{cases}$

Then find if possible $f(0)$, $f(1)$, $f(-1)$

3) If $f(x) = 4x + 8$, $g(x) = \sqrt{100 - x^2}$, then find
$(f \circ g)(6)$, $(g \circ f)(0)$

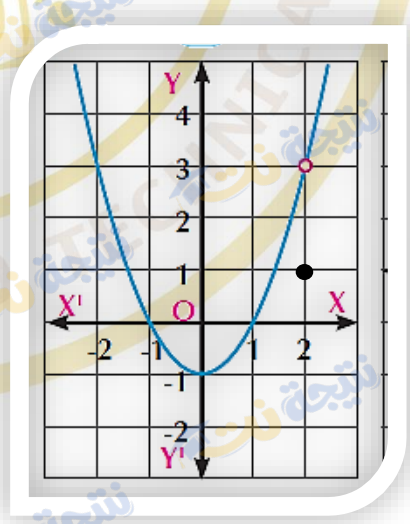
4) Find (if possible) the result of each of the following operations:
a) $3 - \infty$ b) $2 \times \infty$ c) $1000 + (-\infty)$ d) $0 \div 0$

5) If the opposite figure represents

the graphical representation of

the function f, then find:

$f(2)$, $f(0)$, $\lim_{x \to 2} f(x)$



nezakr.natega4dk.net