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 العامة لغات

للصف الثانى الثانوي "أدبـــى"

الفصل الدراسى الأول

للعام الدراسي ٢٠٢٦ / ٢٠٢٧

الأسبوع الثانى

إعداد
أ/ محمد عبد العاطى

مراجعة
أ/ محمود السيد

ترجمة
أ/ السيد أحمد

مراجعة الترجمة
أ/ شريف البرهامى
أ/ عمرو فاروق

nezakr.natega4dk.net

الرياضيات العامة - للصف الثاني الثانوي (القسم الأدبي) باللغة الانجليزية - الأداء الصفي - الأسبوع الثاني

1) In $\triangle ABC$, if $2\,m(\angle A) = m(\angle C) = 80°$ and $a = 8\ cm$,then find b.

2) In $\triangle ABC$, if $\sin A : \sin B : \sin C = 2 : 3 : 4$ and $a + b = 15\ cm$,then find c.

3) In $\triangle ABC$, if $3 \sin B = 4 \sin C$ and $b = 12\ cm$,then find c.

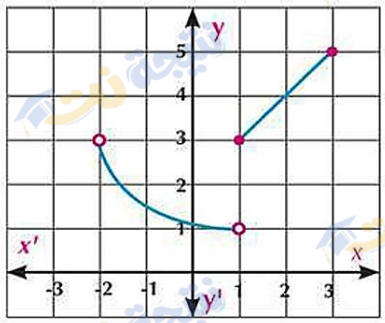
4) Determine the domain of the function f:

$$f(x) = \begin{cases} 2x + 3 & when\ -2 \le x < 1 \\ 6 - x & when\ 1 \le x < 3 \end{cases}$$

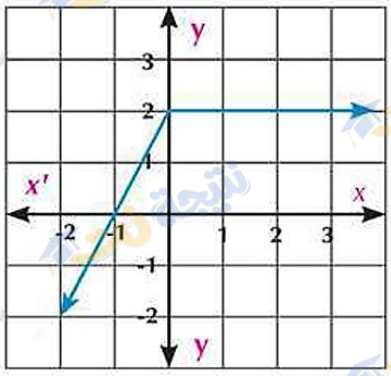
Graph the curve of the function, from the graph deduce the range of the function f.

5) If $f : X \to R$ and $X = \{1, 2, -2, -3\}$,
then find the range of the function **f**
where $f(x) = 5x - 3$

6) From the opposite graph that represents the curve of the function f:
-Determine the domain and the range of f.
-Investigate the monotony of f.

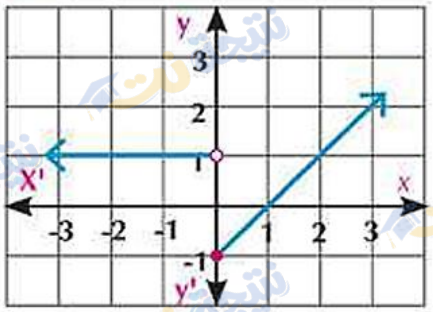


7) From the opposite graph that represents the curve of the function f:
-Determine the domain and the range of f.
-Investigate the monotony of f.



nezakr.natega4dk.net

8) From the opposite graph find:

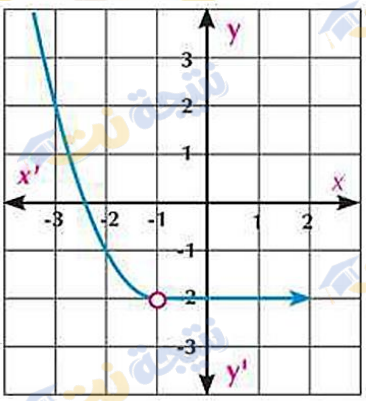


(a) $f(1)$

(b) $f(0)$

(c) $\lim_{x\to 0} f(x)$

9) From the opposite graph find:

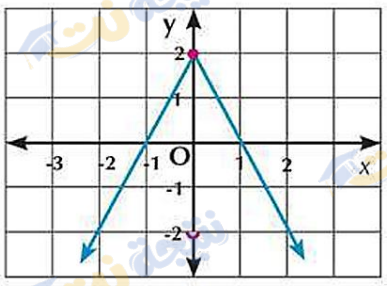


(a) $f(-1)$

(b) $f(2)$

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

10) From the opposite graph find:



(a) $f(2)$

(b) $f(0)$

(c) $\lim_{x\to 2} f(x)$

nezakr.natega4dk.net

الرياضيات العامة - للصف الثاني الثانوي (القسم الأدبي) باللغة الانجليزية - الأداء المنزلى - الأسبوع الثاني

1) In $\triangle ABC$, if $3\,m(\angle A) = m(\angle C) = 75°$ and $c = 10\ cm$, then find a.

2) In $\triangle ABC$, if $\sin A : \sin B : \sin C = 3:4:6$ and $a + c = 18\ cm$, then find c.

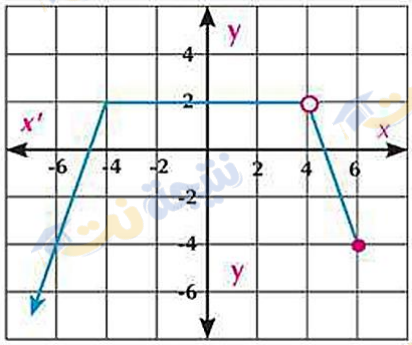
3) In $\triangle ABC$, if $3 \sin A = 5 \sin B$ and $a = 20\ cm$, then find b.

4) Determine the domain of the function f:

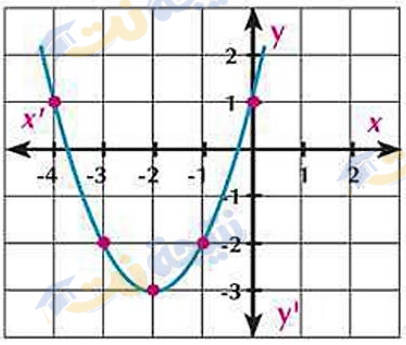
$$f(x) = \begin{cases} 2x + 1 & when\ -3 \le x < 2 \\ 7 - x & when\ 2 \le x < 6 \end{cases}$$

5) If $f: X \to R$ and $X = \{0,1,3,5\}$, then find the domain of the function f where $f(x) = 3x + 1$

6) From the opposite graph that represents the curve of the function f:
-Determine the domain and the range of f.
-Investigate the monotony of f.



7) From the opposite graph that represents the curve of the function f:
-Determine the domain and the range of f.
-Investigate the monotony of f.



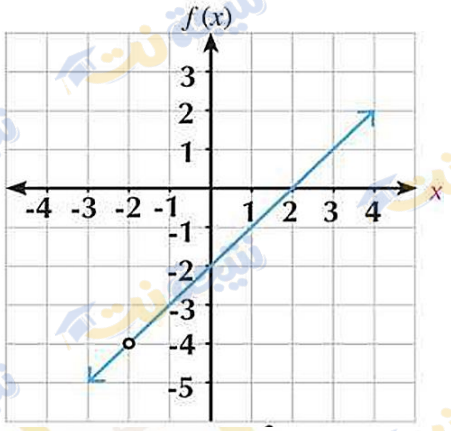
nezakr.natega4dk.net

8) From the opposite graph find:

(a) $f(-2)$

(b) $f(2)$

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

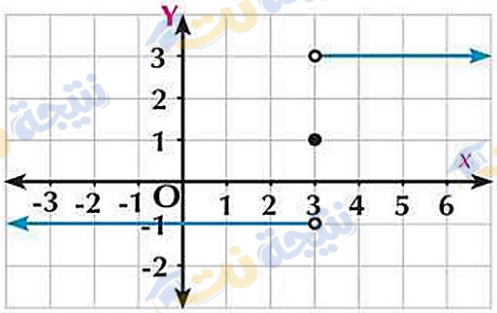


9) From the opposite graph find:

(a) $f(3)$

(b) $f(0)$

(c) $\lim_{x\to 3} f(x)$

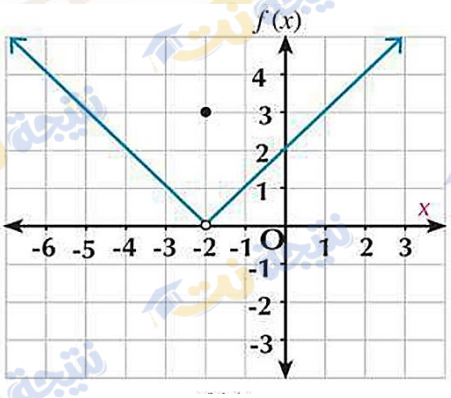


10) From the opposite graph find:

(a) $f(-2)$

(b) $f(0)$

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



nezakr.natega4dk.net

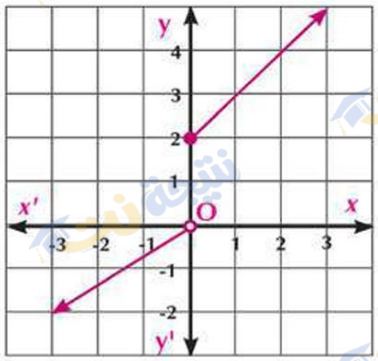
الرياضيات العامة ـ للصف الثاني الثانوي (القسم الأدبي) باللغة الانجليزية – التقييمات الأسبوعية ـ الأسبوع الثاني

First Group

1) Determine the domain of the function f:

$$f(x) = \begin{cases} x + 2 & when\ x < 0 \\ 2 & when\ x \geq 0 \end{cases}$$

2) From the opposite graph that represents the curve of the function f:



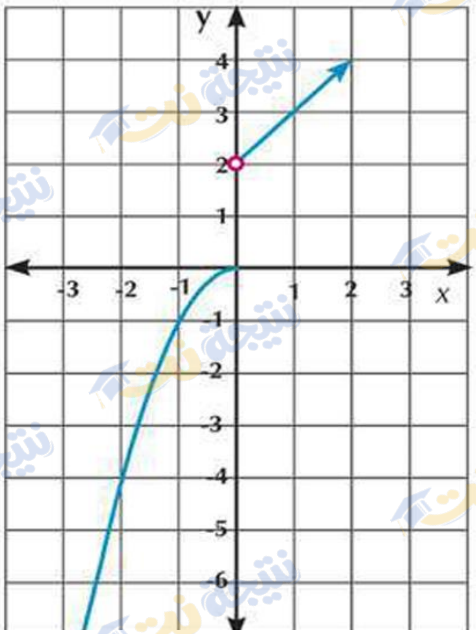
(a)Determine the domain and the range of f.

(b)Investigate the monotony of f.

3) In Δ ABC , if $m(\angle A) = 4\ m(\angle C) = 60°$ and $a = 10$ cm ,then find c.

4) In Δ ABC , if $\sin A + \sin B + \sin C = 2.5$ and $c = 6 \sin C$,then find the perimeter of Δ ABC.

5) From the opposite graph find:



(a) f(0)

(b) $\lim_{x \to 0} f(x)$

nezakr.natega4dk.net

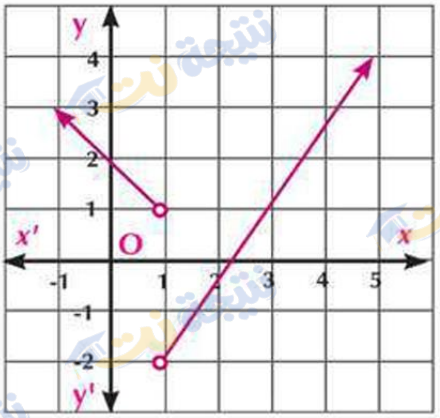
Second Group

1) If $g: \{1,2,3,4,5\} \to Z$, then find the range of the function g where $g(x) = 4x - 3$

2) From the opposite graph that represents the curve of the function f:

(a)Determine the domain and the range of f.

(b)Investigate the monotony of f.



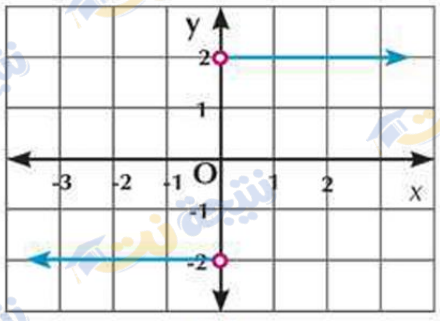
3) In Δ ABC , if $\sin A : \sin B : \sin C = 2:4:5$ and $a + b = 12$ cm ,then find c.

4) In Δ ABC , if $2 \sin A = \sin C$ and $a + c = 6\ cm$,then find a.

5) From the opposite graph find:

(a) f(0)

(b) $\lim_{x \to 0} f(x)$



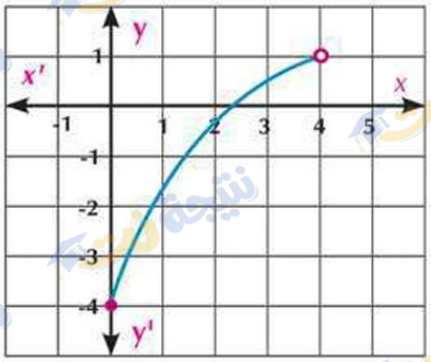
nezakr.natega4dk.net

Third Group

1) Determine the domain of the function f:

$$f(x) = \begin{cases} x + 1 & when\ -2 \le x < 1 \\ 3 - x & when\ 1 \le x < 5 \end{cases}$$

2) From the opposite graph that represents the curve of the function f:



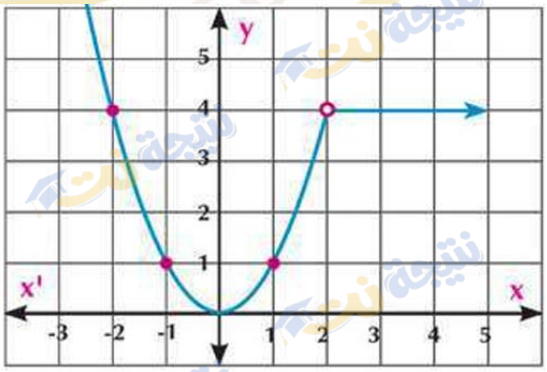
(a) Determine the domain and the range of f.

(b) Investigate the monotony of f.

3) In Δ ABC , if $\frac{\sin A}{3} = \frac{\sin B}{6} = \frac{\sin C}{7}$, then find a: b: c

4) In Δ ABC , if $2 \sin A = 7 \sin B$ and $b = 10\ cm$, then find a.

5) From the opposite graph find:



(a) f(2)

(b) $\lim_{x \to 2} f(x)$

nezakr.natega4dk.net