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 2025 / 2026

الأسبوع الأول

إعداد
أ/ محمد عبد العاطى

مراجعة
أ/ محمود السيد

ترجمة
أ/ السيد أحمد

مراجعة الترجمة
أ/ شريف البرهامى

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

1) In $\triangle$ ABC, if $m(\angle A) = 28°$, $m(\angle B) = 70°$ and $c = 9\ cm$,then find b.

to the nearest to two decimal places

2) In $\triangle$ XYZ, if $m(\angle X) = 75°$, $m(\angle Y) = 25°$ and $z = 14\ cm$,then

find the perimeter of $\triangle$ XYZ.

3) In $\triangle$ ABC, if $m(\angle A) = 85°$, $m(\angle C) = 40°$ and $its\ perimeter = 30\ cm$

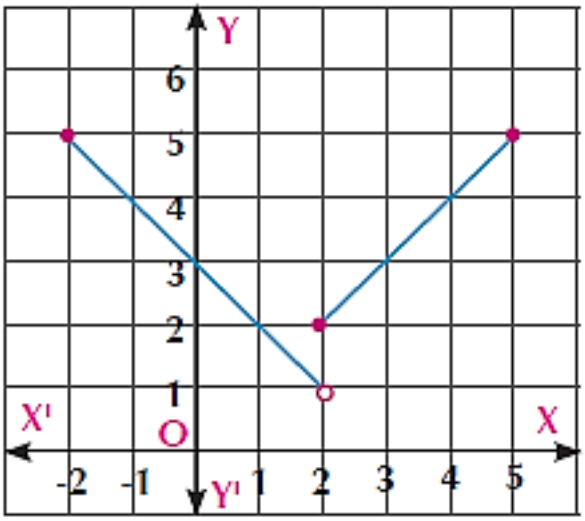
,then find $b + c$ to the nearest one decimal place

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

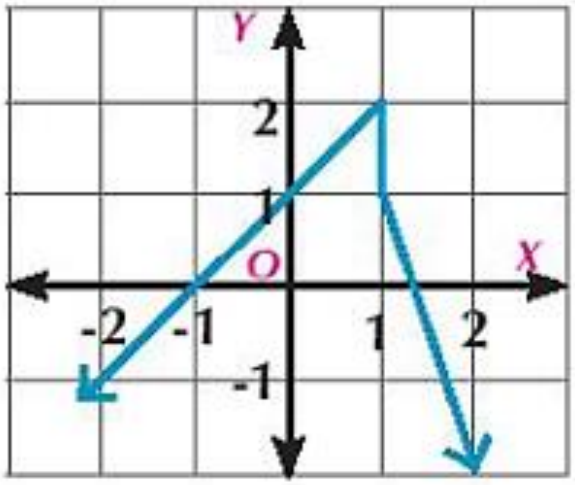
5) In $\triangle$ XYZ, if $m(\angle X) : m(\angle Y) : m(\angle Z) = 5 : 6 : 7$ and $x = 5\ cm$,then

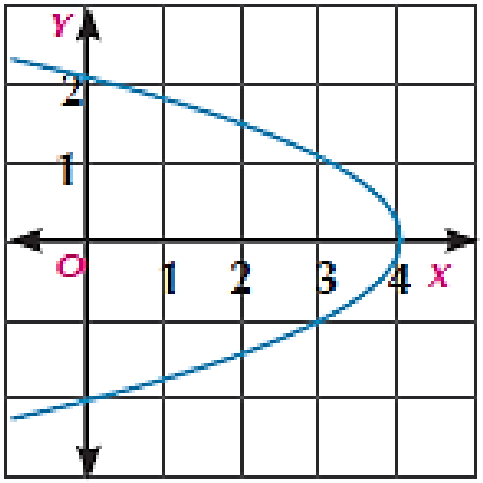
find area of $\triangle$ XYZ to the nearest cm^2.

6) The opposite graph represents
the relation between X and Y.
Is Y a function of X?
If yes,
determine the domain and range.



7) In the following figure: Discuss whether y is a function of x or not?

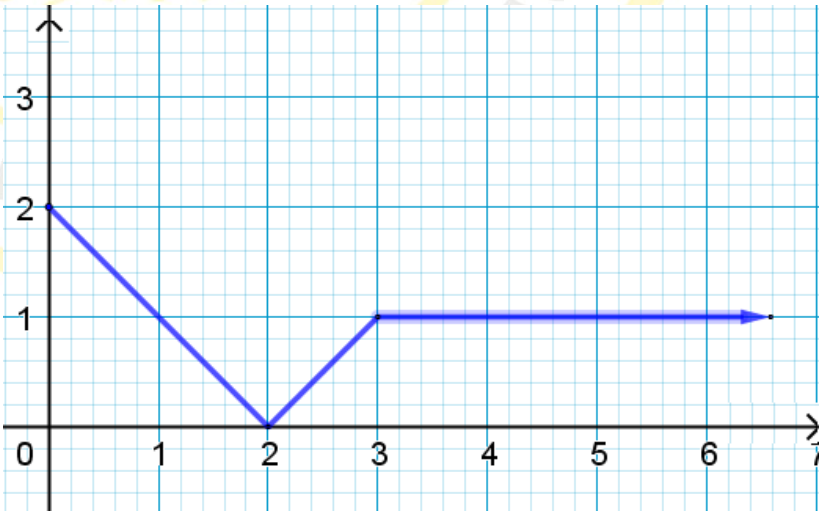




8) $If\ f(x) = \begin{cases} x^2 - 2 & , \quad -2 \le x < 3 \\ x + 4 & , \quad x \ge 3 \end{cases}$

Find the value of each of: $f(3), f(-1)\ and\ f(5)$

9) If the opposite graph represents a function f, Determine the domain and the range of f.



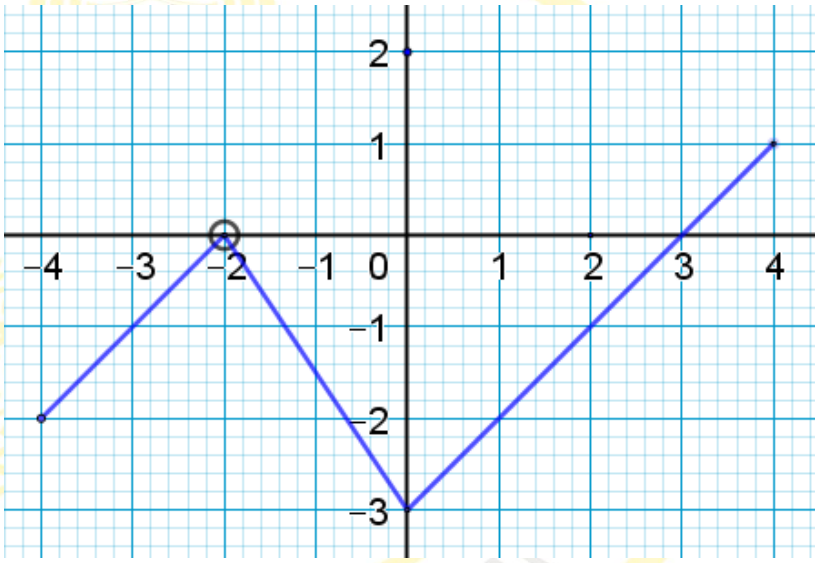
10) Find the domain of the function f: $f(x) = \frac{x+1}{x^2-1}$

11) Find the domain of the function f: $f(x) = \sqrt{x-2}$

12) Find the domain of the function f: $f(x) = \frac{5}{\sqrt{x-2}}$

13) $If\ f: [-4,4] - \{-2\} \to R$

, the opposite graph represents the Function f, find if possible:



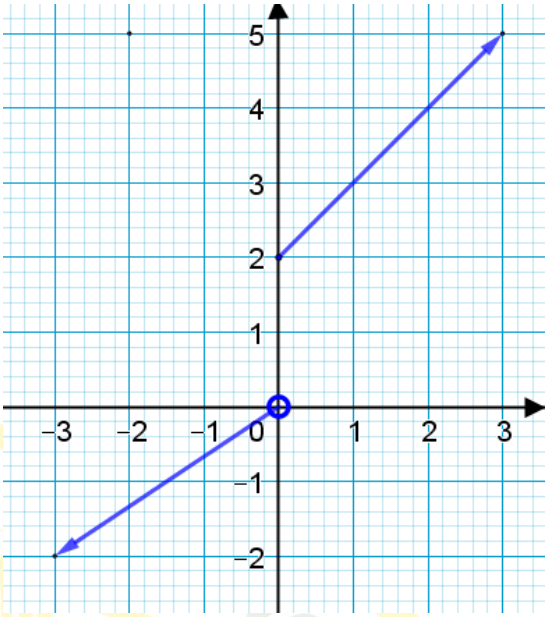
a) $f(-2)$

b) $f(0)$

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

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

14) Use the given graph to find:

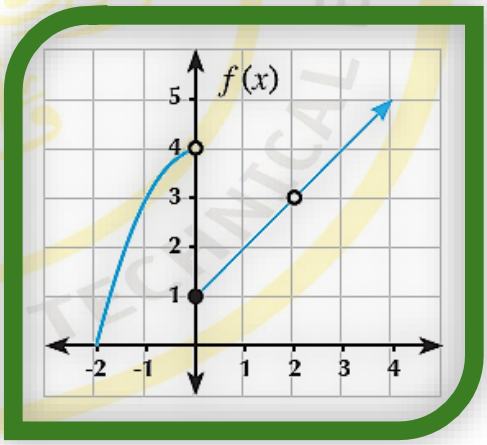


a) $f(1)$

b) $f(0)$

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

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



a) $f(0)$

b) $f(2)$

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

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

1) In $\triangle$ ABC, if $m(\angle A) = 72°$, $m(\angle B) = 50°$ and $c = 18\ cm$,then find a.

to the nearest to two decimal places

2) In $\triangle$ XYZ, if $m(\angle X) = 59°$, $m(\angle Y) = 81°$ and $z = 12\ cm$,then

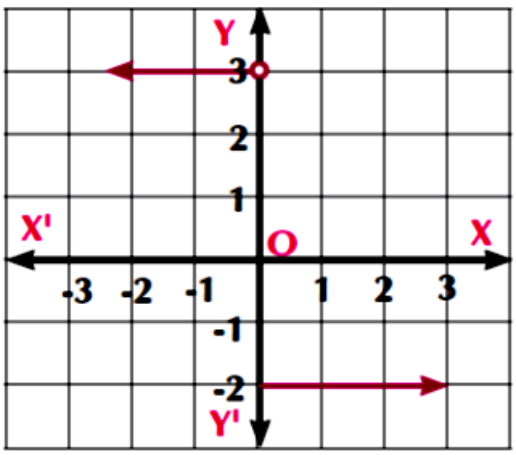
find the perimeter of $\triangle$ XYZ.

3) In $\triangle$ ABC, if $m(\angle A) = 44°$, $m(\angle C) = 56°$ and $its\ perimeter = 15\ cm$,then find $a - c$ to the nearest one decimal place

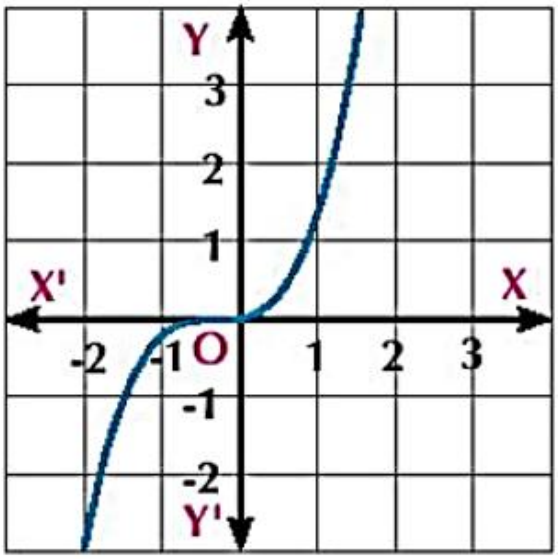
4) In $\triangle$ ABC , if $10\ sin\ A = 5 sin B = 4\ sin\ C$,then find $a : b : c$.

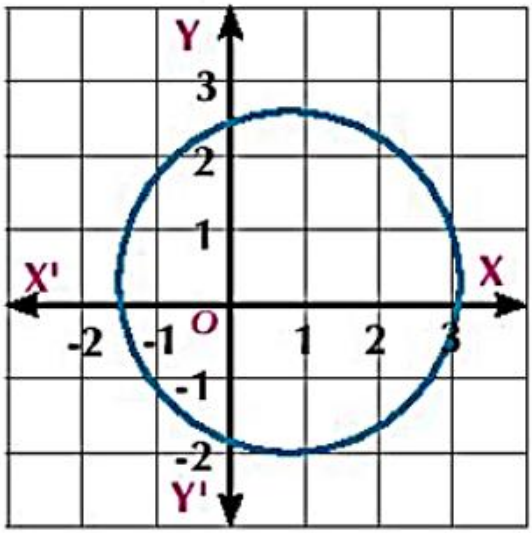
5) In $\triangle$ XYZ, if $m(\angle X) : m(\angle Y) : m(\angle Z) = 3 : 4 : 5$ and $x = 16\ cm$, then find area of $\triangle$ XYZ to the nearest cm^2.

6) The opposite graph represents the relation between X and Y.
Is Y a function of X?
If yes, determine:
the domain and range.



7) In the following figure: Discuss whether y is a function of x or not?

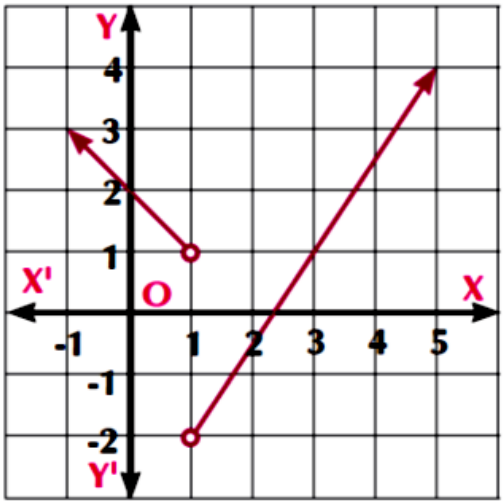




8) $If\ f(x) = \begin{cases} 2x^2 - 7 & , \ -1 \le x < 4 \\ 6x + 1 & , \ x \ge 4 \end{cases}$

Find the value of each of: $f(3), f(4)\ and\ f(6)$

9) If the opposite graph represents a function f, Determine the domain and the range of f.



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

11) Find the domain of the function f: $f(x) = \sqrt{x+4}$

12) Find the domain of the function f: $f(x) = \frac{x}{\sqrt{3-x}}$

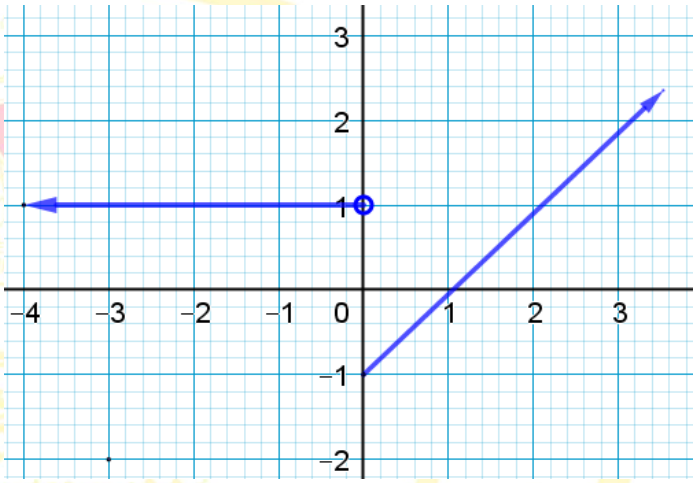
13) The opposite graph represents the Function f, find if possible:

a) $f(2)$

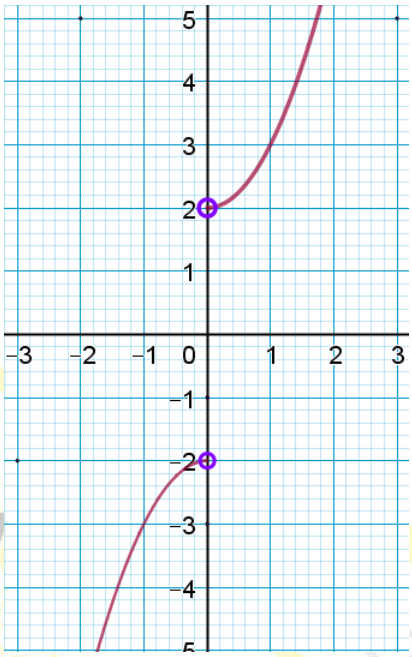
b) $f(0)$

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

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



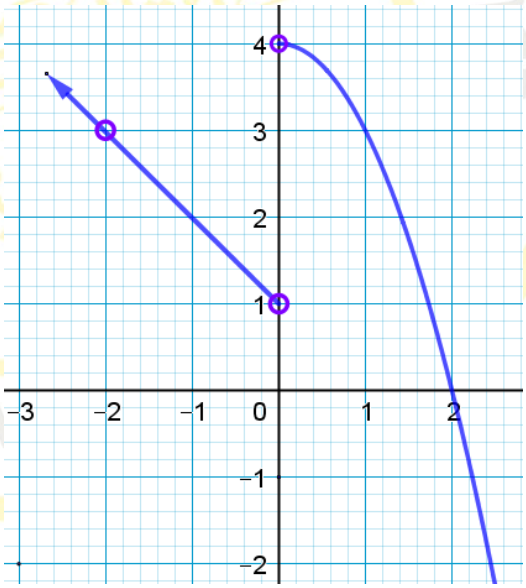
14) Use the given graph to find:



a) $f(0)$

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

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



a) $f(0)$

b) $f(-2)$

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

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