

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 الثامن

لجنة الإعداد

أ/ إيهاب فتحى د/ مدحت شعراوى أ/ عفاف جاد

ترجمة

أ/ السيد أحمد

مراجعة الترجمة

أ/ شريف البرهامى أ/ محمود درويش

⑧ الرياضيات العامة لغات ـ للصف الثانى الثانوي ـ الشعبة الأدبية ـ الأداء الصفى ـ الأسبوع الثامن ⑧

1) Determine the domain of the function f:

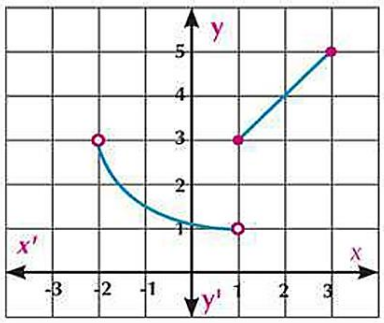
$$f(x) = \begin{cases} 2x + 3 & when\ -2 \le x < 1 \\ 6 - x & when\ 1 \le x < 3 \end{cases}$$

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

2) 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.



3) Find algebraically in R the solution set of the equation: $|3x + 2| = 8$

4) Find algebraically in R the solution set of the inequality: $|3x - 2| \le 7$

5) Find algebraically in R the solution set of the inequality: $|x + 2| > 5$

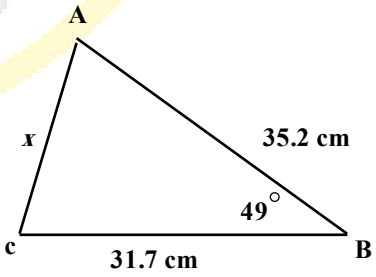
6) Find: $\lim\limits_{x \to 6} \frac{x-6}{\sqrt{x-5}-1}$

7) Find: $\lim\limits_{x \to 2} \frac{x^2+3x-10}{x-2}$

8) Find: $\lim\limits_{x \to -3} \frac{x^3+27}{x+3}$

9) In the opposite figure

find the value of x to the nearest tenth.



10) In Δ ABC if a =9 cm, b =15 cm and cos C= 0.8 ,

then find the perimeter of Δ ABC to the nearest cm.

⑧ الرياضيات العامة لغات ـ للصف الثانى الثانوي ـ الشعبة الأدبية ـ الأداء المنزلى ـ الأسبوع الثامن ⑧

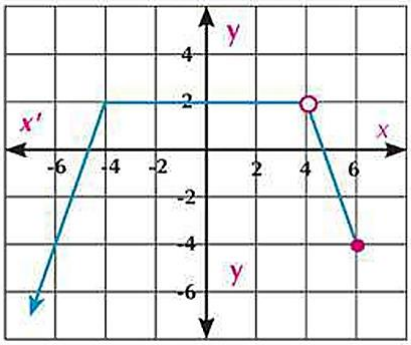
1) Determine the domain of the function f:

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

2) 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.



3) Find algebraically in R the solution set of the equation: $|2x + 1| = 7$

4) Find algebraically in R the solution set of the inequality: $|2x - 3| \le 7$

5) Find algebraically in R the solution set of the inequality: $|x + 4| > 8$

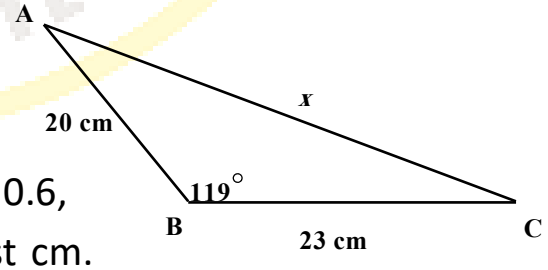
6) Find: $\lim\limits_{x \to 5} \dfrac{x-5}{\sqrt{x-1}-2}$

7) Find: $\lim\limits_{x \to 3} \dfrac{x^2-2x-3}{x-3}$

8) Find: $\lim\limits_{x \to -2} \dfrac{x^3+8}{x+2}$

9) In the opposite figure:

find the value of x to the nearest tenth.



10) In Δ ABC if a =12 cm, b =8 cm and cos C= 0.6, then find the perimeter of Δ ABC to the nearest cm.



FIRST GROUP

1) Find algebraically in R the solution set of the inequality: $|x-3|-2<3$

2) Find algebraically in R the solution set of the inequality: $|x+1| \geq 2$

3) Find: $\lim_{x \to 2} \frac{x^2-3x}{x^2-9}$

4) Find: $\lim_{x \to 0} \frac{(x+5)^2-25}{5x}$

5) In Δ ABC if a = 12 cm, b =10 cm and cos C= 0.4, then find the perimeter of Δ ABC to the nearest cm.

SECOND GROUP

1) Find algebraically in R the solution set of the inequality: $|x-1|-1<4$

2) Find algebraically in R the solution set of the inequality: $|x+3| \geq 4$

3) Find: $\lim_{x \to 2} \frac{x^2-5x}{x^2-25}$

4) Find: $\lim_{x \to 0} \frac{(x+3)^2-9}{5x}$

5) In Δ ABC if a = 16 cm, b =12 cm and cos C= 0.6, then find the perimeter of Δ ABC to the nearest cm.

THIRD GROUP

1) Find algebraically in R the solution set of the inequality: $|x-4|-3<7$

2) Find algebraically in R the solution set of the inequality: $|x+2| \geq 3$

3) Find: $\lim_{x \to 2} \frac{x^2-4x}{x^2-16}$

4) Find: $\lim_{x \to 0} \frac{(x+7)^2-49}{5x}$

5) In Δ ABC if a = 10 cm, c =6 cm and cos B= 0.5, then find the perimeter of Δ ABC to the nearest cm.