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 السابع

لجنة الإعداد

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

ترجمة
أ/ السيد أحمد

مراجعة الترجمة
أ/ شريف البرهامى

❼ الرياضيات العامة لغات ـ للصف الثانى الثانوي ـ الشعبة الأدبية ـ الأداء الصفى ـ الأسبوع السابع ❼

1) Find algebraically and graphically in R the solution set of the equation:
$$|x-2|=5$$

2) Find algebraically and graphically in R the solution set of the equation:
$$|x|-2=2$$

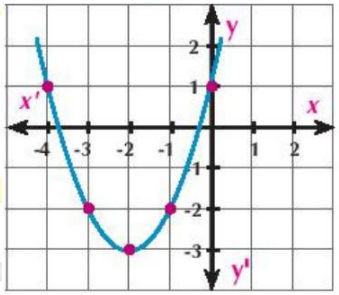
3) Find algebraically and graphically in R the solution set of the inequality:
$$|x+1|\leq 3$$

4) Find algebraically and graphically in R the solution set of the inequality:
$$|x-3|>4$$

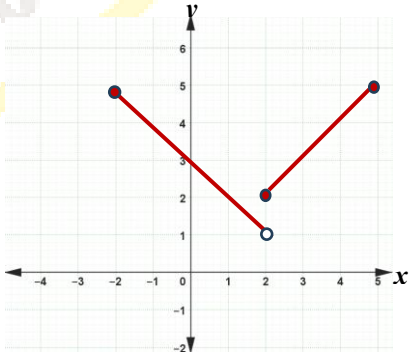
5) If $f(x)=\begin{cases} x^2+2 & when\ -2\leq x<2 \\ 3x & when\ x\geq 2 \end{cases}$, then find $f(1)$, $f(0)$ and $f(3)$

6) Find the **Domain** of the function f: $f(x)=\sqrt{x+3}$

7) Investigate the monotony of the function represented by the opposite graph.



8) If the opposite graph represents the curve of a function f, then find from the graph the domain and the range of the function f.



9) Investigate the type of each function whether it is even, odd or otherwise:

a) $f(x) = x + x^3$ b) $g(x) = x^2 + \cos x$

10) Find: $\lim\limits_{x\to 3} \frac{x+2}{x-1}$

11) Find: $\lim\limits_{x\to 4} \frac{x^2-3x-4}{x-4}$

12) Find: $\lim\limits_{x\to 1} \frac{(x+3)^2-16}{x^2-1}$

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

14) In Δ ABC if m (∠ A) = 75°, b=7 cm , c =13 cm, then find a.

15) In Δ ABC if m (∠ C) = 100°, a =10 cm , b =6 cm, then find the perimeter of Δ ABC to the nearest cm.

❼ الرياضيات العامة لغات ـ للصف الثانى الثانوي ـ الشعبة الأدبية ـ الأداء المنزلى ـ الأسبوع السابع ❼

1) Find algebraically and graphically in R the solution set of the equation:

$$|x-1|=4$$

2) Find algebraically and graphically in R the solution set of the equation:

$$|x|-3=0$$

3) Find algebraically and graphically in R the solution set of the inequality:

$$|x+2|\leq 2$$

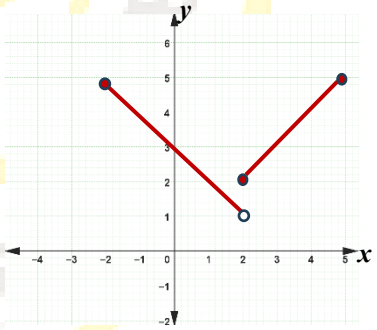
4) Find algebraically and graphically in R the solution set of the inequality:

$$|x-1|>5$$

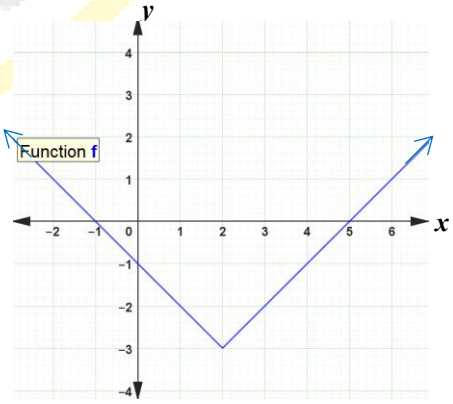
5) If $f(x)=\begin{cases} 2x^2-1 & when\ -2\leq x<2 \\ 3x+1 & when\ 2\leq x<7 \end{cases}$, then find $f(1)$, $f(0)$ and $f(6)$

6) Find the **Domain** of the function f: $f(x)=\sqrt{x-1}$

7) Investigate the monotony of the function represented by the opposite graph.



8) If the opposite graph represents the curve of a function f, then find from the graph the domain and the range of the function f.



9) Investigate the type of each function whether it is even, odd or otherwise:

a) $f(x) = x^2 - x^3$ b) $g(x) = x^5 + \sin x$

10) Find: $\lim_{x \to 2} \frac{x}{x+1}$

11) Find: $\lim_{x \to 1} \frac{x^2-5x+4}{x^2-1}$

12) Find: $\lim_{x \to 2} \frac{(x+1)^2-9}{x-2}$

13) Find: $\lim_{x \to 6} \frac{\sqrt{x-2}-2}{x-6}$

14) In Δ ABC if m (∠ A) = 60°, b=12 cm , c =9 cm, then find a to the nearest cm .

15) In Δ ABC if m (∠ B) = 40°, a =10 cm , c =6 cm, then find the perimeter of Δ ABC to the nearest cm.

❼ الرياضيات العامة لغات ـ للصف الثانى الثانوي ـ الشعبة الأدبية ـ التقييمات الأسبوعية ـ الأسبوع السابع ❼

First Group

1) Find in R the solution set of the equation: $|x-4|=7$

2) Find the **Domain** of the function f: $f(x)=\sqrt{x-3}$

3) Investigate the type of the function f : $f(x)=x\ tan\ x$,whether it is even, odd or otherwise.

4) In Δ ABC if m (∠ B) = 50°, a =15 cm , c =8 cm, then find the perimeter of Δ ABC to the nearest cm.

5) Find: $\lim\limits_{x\to 2} \frac{x^2-x-2}{x^2-4}$

Second Group

1) Find in R the solution set of the equation: $|x-5|=3$

2) Find the **Domain** of the function f: $f(x)=\sqrt{x-4}$

3) Investigate the type of the function f : $f(x)=x\ sin\ x$,whether it is even, odd or otherwise.

4) In Δ ABC if m (∠ A) = 50°, b =12 cm , c =9 cm, then find the perimeter of Δ ABC to the nearest cm.

5) Find: $\lim\limits_{x\to 3} \frac{x^2-2x-3}{x^2-9}$

Third Group

1) Find in R the solution set of the equation: $|x - 1| = 8$

2) Find the **Domain** of the function f: $f(x)=\sqrt{x - 7}$

3) Investigate the type of the function f : $f(x) = x \cos x$,whether it is even, odd or otherwise.

4) In Δ ABC if m (∠ C) = 70°, b =18 cm , a = 13 cm, then find the perimeter of Δ ABC to the nearest cm.

5) Find: $\lim_{x \to 1} \frac{x^2 + 2x - 3}{x^2 - 1}$