



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

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

وتوجيهات رئيس الإدارة المركزية للتعليم العام

د / هالة عبد السلام خفاجي

إشراف علمي
مستشار الرياضيات

أ / منال عزقول

إداءات و تقويمات لمنهج الرياضيات البحتة لغات

للفصل الثاني الثانوي " علمي "

الفصل الدراسي الأول

للعام الدراسي 2026 / 2027

الأسبوع الثالث

لجنة الإعداد

د / محمد عبد العاطي / **أ / محمود سليمان**

لجنة الترجمة

أ / أمانى الشهاوى / **أ / نجوى عبد الباقي** / **أ / بلال محمد رومية**

مراجعة الترجمة

أ / شريف البرهامي / **أ / عمرو فاروق**



رياضيات بحة لغات - الصف الثاني الثانوى - علمي - الأداء الصفي - الأسبوع الثالث

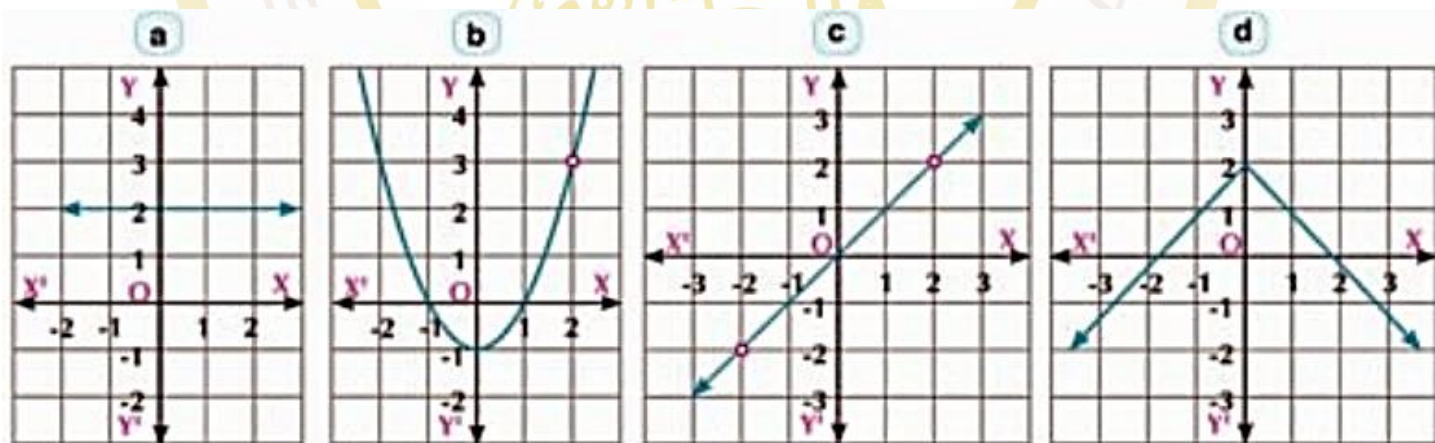
1) Investigate the type of the following functions whether even or odd: $f(x) = 3x^2$

Investigate the type of the following functions whether even, odd or otherwise:

2) $f(x) = x^3 \sin x$

3) $f(x) = \sin x + \cos x$

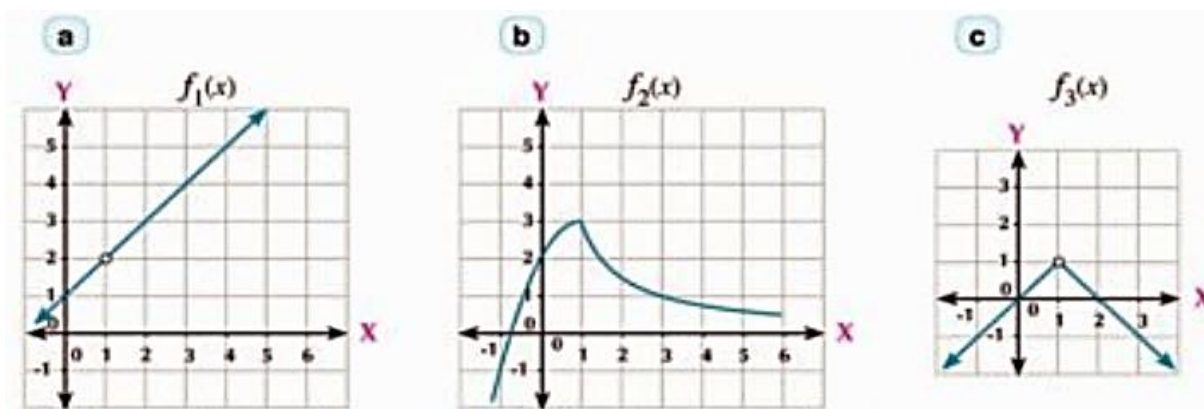
4) Show the type for each of the functions represented by the following graphs whether even, odd or otherwise:



5) Prove that the function $f: X \longrightarrow Y$ is one to one, $f(x) = 2x + 3$



6) Estimate the limit of each of the following functions as $x \rightarrow 1$



7) Find each of the following limits:

a) $\lim_{x \rightarrow 3} (2x + 3)$ b) $\lim_{x \rightarrow -2} (3x^2 + x - 4)$ c) $\lim_{x \rightarrow -2} (6)$

8) Find each of the following limits:

a) $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - 3}{2x + 1}$ b) $\lim_{x \rightarrow 2} \sqrt{2x^2 + 1}$

9) Find each of the following limits:

a) $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^2 - 1}{4x + 1}$ b) $\lim_{x \rightarrow 1} \sqrt{x^2 + 3}$

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



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

1) Investigate the type of the following functions whether even or odd:

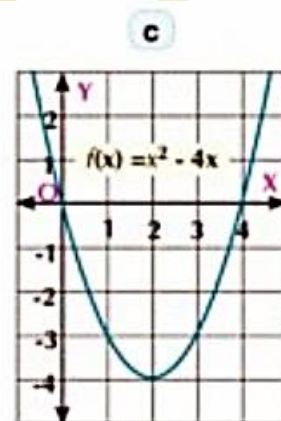
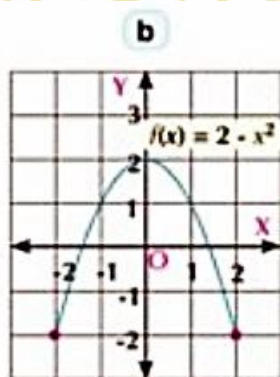
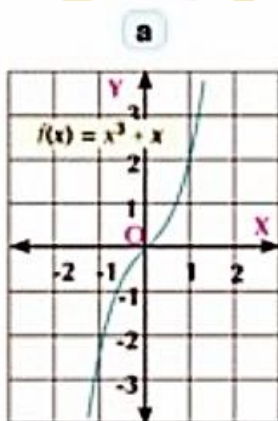
$$f(x) = 2x^2$$

Investigate the type of the following functions whether even, odd or otherwise:

2) $f(x) = x^2 \cos x$

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

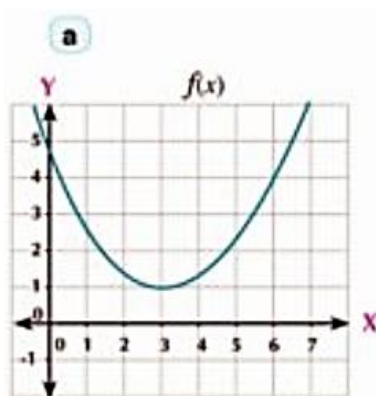
4) Show the type for each of the functions represented by the following graphs whether even, odd or otherwise:



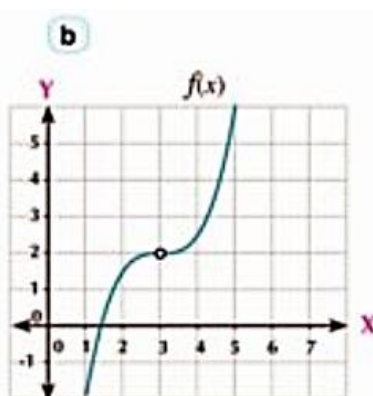
5) Prove that the function $f: X \longrightarrow Y$ is one to one, $f(x) = 4x + 3$



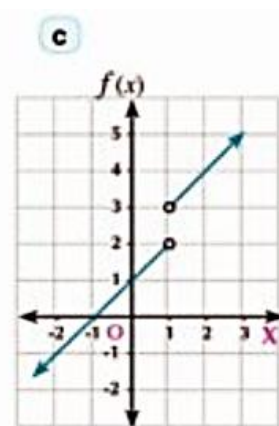
6) Estimate the limit of each of the following functions as $x \longrightarrow 3$ in (a),(b) and as $x \longrightarrow 1$ in (c)



$$\lim_{x \rightarrow 3} f(x) = \dots\dots\dots$$



$$\lim_{x \rightarrow 3} f(x) = \dots\dots\dots$$



$$\lim_{x \rightarrow 1} f(x) = \dots\dots\dots$$

7) Find each of the following limits:

a) $\lim_{x \rightarrow 3} (5x + 2)$

b) $\lim_{x \rightarrow -1} (x^2 + x - 4)$

c) $\lim_{x \rightarrow 2} (9)$

8) Find each of the following limits:

a) $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 + 1}{2x - 3}$

b) $\lim_{x \rightarrow 3} \sqrt{2x^2 - 2}$

9) Find each of the following limits:

a) $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - 1}{2x + 1}$

b) $\lim_{x \rightarrow 2} \sqrt{x^2 + 1}$

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



رياضيات بحة لغات - الصف الثانى الثانوى - علمي - التقييمات الأسبوعية - الأسبوع الثالث

First group

1. Investigate the type of the function f whether even or odd: $f(x) =$

$$3x^2$$

2. Investigate the type of the function f whether even or odd: $f(x) =$

$$2 \cos x$$

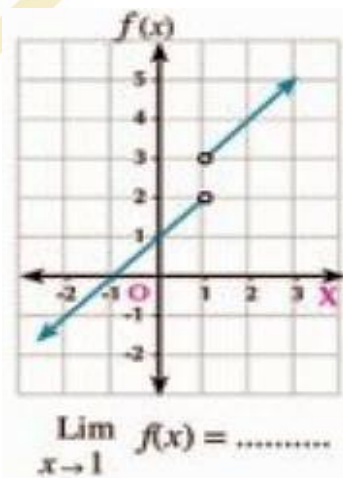
3. Prove that the function $f: X \rightarrow Y$ is one to one, $f(x) = 5x + 2$

4. Find each of the following limits:

a) $\lim_{x \rightarrow 4} \frac{x^2 - 3}{2x + 5}$

b) $\lim_{x \rightarrow 5} \sqrt{x^2 - 9}$

5) Estimate the limit of each of the following functions as $x \rightarrow 1$





Second group

1) Investigate the type of the function f whether even or odd: $f(x) =$

$$5x^3$$

2) Investigate the type of the function f whether even, odd or otherwise:

$$f(x) = \sqrt{x-5}$$

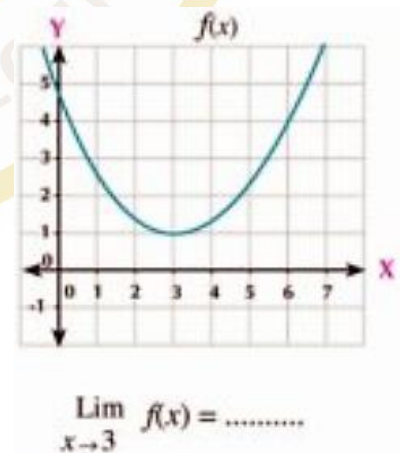
3) Find each of the following limits:

a) $\lim_{x \rightarrow 6} \frac{x^2 - 32}{2x - 5}$

b) $\lim_{x \rightarrow 4} \sqrt{x^2 - 7}$

4) Prove that the function $f: X \rightarrow Y$ is one to one, $f(x) = 2x + 1$

5) Estimate the limit of each of the following functions as $x \rightarrow 3$





Third group

- 1) Investigate the type of the function F whether even or odd: $f(x) = 7x^3$
- 2) Investigate the type of the function F whether even, odd or otherwise:
 $f(x) = \sqrt{x-1}$

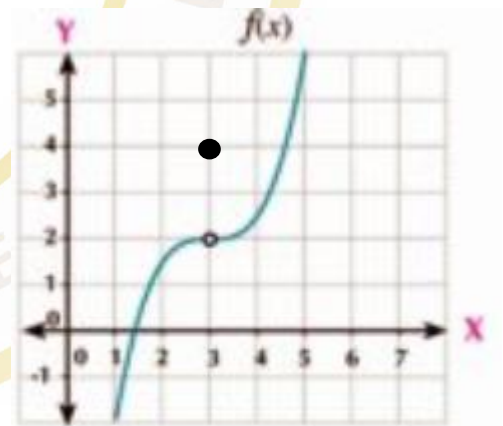
- 3) Find each of the following limits:

a) $\lim_{x \rightarrow 5} \frac{x^2 - 12}{3x - 2}$

b) $\lim_{x \rightarrow 6} \sqrt{x^2 - 27}$

- 4) Prove that the function $f: X \rightarrow Y$ is one to one, $f(x) = 4x + 3$

- 5) Estimate the limit of each of the following
functions as $x \rightarrow 3$



$\lim_{x \rightarrow 3} f(x) = \dots\dots\dots$