

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 السادس

لجنة الإعداد

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

ترجمة

أ/ السيد أحمد

مراجعة الترجمة

أ/ شريف البرهامى أ/ محمود درويش

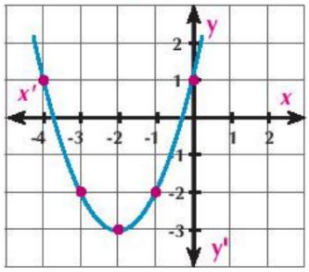
❻ الرياضيات العامة لغات ـ للصف الثانى الثانوي ـ الشعبة الأدبية ـ الأداء الصفى ـ الأسبوع السادس ❻

1) Graph the curve of the function f where $f(x) = 3 - (x-1)^2$, from the graph deduce the range of the function and invistegate its monotony from the graph.

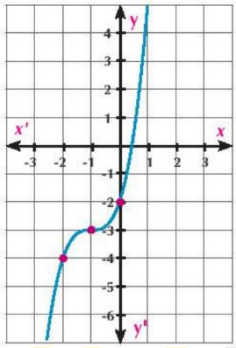
2) Graph the curve of the function f where $f(x) = |x-2| - 3$, from the graph deduce the range of the function and invistegate its monotony from the graph.

3) Graph the curve of the function f where $f(x) = \frac{1}{x-1}$, from the graph deduce the range of the function and invistegate its monotony from the graph.

4) Write the rule of the function represented grsphically by the following graph:



(a)



(b)

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

6) In Δ ABC, if m (∠ A) = 55°, m (∠ B) = 74°, c = 8 cm, then find the length of the radius of the circumcircle of Δ ABC to the nearest centimeter.

7) In Δ ABC, if m (∠ C) = 94°, c = 12 cm, then find the length of the diameter of the circumcircle of Δ ABC to the nearest two decimal places.

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

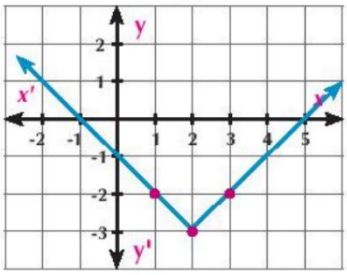
a) $f(x) = x - x^2$ **b) $g(x) = x^5 + \sin x$**

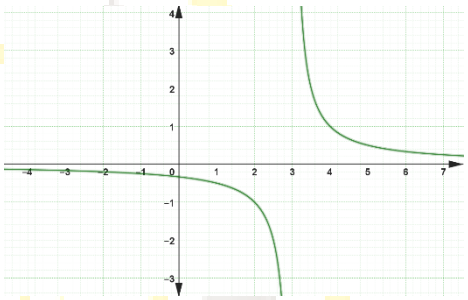
9) Graph the function *f*, where $f(x) = x$,from the deduce whether the function is even, odd or otherwise

10) **Graph the function *f*, where $f(x) = \begin{cases} x+1 & when\ x < 1 \\ 2 & when\ x \geq 1 \end{cases}$**

⑥ الرياضيات العامة لغات ـ للصف الثانى الثانوي ـ الشعبة الأدبية ـ الأداء المنزلى ـ الأسبوع السادس ⑥

1) Graph the curve of the function f where $f(x) = (x+3)^2 + 2$, from the graph deduce the range of the function and invistegate its monotony from the graph.
2) Graph the curve of the function f where $f(x) = |x+3| - 1$, from the graph deduce the range of the function and invistegate its monotony from the graph.
3) Graph the curve of the function f where $f(x) = \frac{-1}{x-3}$, from the graph deduce the range of the function and invistegate its monotony from the graph.
4) Write the rule of the function represented graphically by the following graph:

a) 

b) 

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

6) In Δ ABC, if m (∠ A) = 67°, m (∠ B) = 45°, c = 18 cm, then find the length of the radius of the circumcircle of Δ ABC to the nearest centimeter.

7) In Δ ABC, if m (∠ C) = 27°, c = 10 cm, then find the length of the diameter of the circumcircle of Δ ABC to the nearest two decimal places.

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

a) $f(x) = 7 + x^2$ **b) $g(x) = x^2 \sin x$**

9) Graph the function f, where $f(x) = x$, $when\ x \geq 2$

10) **Graph the function f, where f(x) =** $\begin{cases} x^2 & when\ x < 1 \\ 1 & when\ x \geq 1 \end{cases}$