



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

**برعاية معالي وزير التربية والتعليم و التعليم الفني
السيد الأسناذ / محمد عبد اللطيف
ونوجيهات رئيس الإدارة المركزية للتعليم العام**

د / هالة عبد السلام خفاجى

**إشراف علمي
مسنشار الرياضيات
أ / منال عزقول**

إداءات و تقييمات لمنهج الرياضيات العامة لفات

للفصف الثانى الثانوي " ادبى "

الفصل الدراسى الأول

للعام الدراسى ٢٠٢٦ / ٢٠٢٧

الاسبوع الرابع

لجنة الإعداد

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

لجنة الترجمة

أ / السيد أحمد

مراجعة

أ / شريف البرهامى أ / محمود درويش

4 الرياضيات العامة لغات - للصف الثانى الثانوي - الشعبة الأدبية - الأداء الصفى - الأسبوع الرابع

- (1) Find the circumference of the circumcircle of the equilateral ΔABC , whose side length is 8 cm
- (2) In ΔXYZ , if the length of the radius of the circumcircle of $\Delta XYZ = 8$ cm, $m(\angle X) = 50^\circ$, then find x the nearest two decimal places.
- (3) If the area of the circumcircle of ΔABC is 36π cm² and $m(\angle A) = 37^\circ$, then find a.
- (4) Investigate the type of each function whether it is even, odd or otherwise:
a) $f(x) = x^2 + \cos x$ b) $g(x) = x^2 \tan x$
- (5) Graph the function f , where $f(x) = x^2$, from the deduce whether the function is even, odd or otherwise
- (6) Graph the function f , where $f(x) = x^3$, from the graph deduce whether the function is even, odd or otherwise
- (7) Graph the function f , where $f(x) = |x|$, from the graph deduce whether the function is even, odd or otherwise
- (8) Graph the function f , where $f(x) = \frac{1}{x}$, from the graph deduce whether the function is even, odd or otherwise
- (9) Find: $\lim_{x \rightarrow 4} (3x^2 - x + 2)$
- (10) Find: $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{2x+4}{x+3}$

④ الرياضيات العامة لغات - للصف الثانى الثانوي - الشعبة الأدبية - الأداء المنزلى - الأسبوع الرابع

- (1) In ΔABC , if $m(\angle B) = 65^\circ$, $b = 15$ cm, then find the circumference of the circumcircle of ΔABC (Consider $\pi = \frac{22}{7}$)
- (2) Find the area of the circumcircle of an equilateral triangle whose side length is 24 cm
- (3) In ΔXYZ , if the length of the diameter of the circumcircle of $\Delta XYZ = 16$ cm, $m(\angle Z) = 70^\circ$, then find z the nearest two decimal places.
- (4) Investigate the type of each function whether it is even, odd or otherwise:
a) $f(x) = x^3 \cos x$ b) $g(x) = x^2 + \tan x$
- (5) Graph the function f , where $f(x) = \begin{cases} x + 3 & \text{when } x < 2 \\ 5 & \text{when } x \geq 2 \end{cases}$
- (6) Graph the function f , where $f(x) = x$, when $x \geq 2$
- (7) Graph the function f , where $f(x) = x^2$, when $x < 0$
- (8) Graph the function f , where $f(x) = \begin{cases} x^3 & \text{when } x \geq 0 \\ |x| & \text{when } x < 0 \end{cases}$
- (9) Find: $\lim_{x \rightarrow 0} (x^2 + x + 4)$
- (10) Find: $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x+6}{x-5}$

4 الرياضيات العامة لغات - للصف الثانى الثانوي - الشعبة الأدبية - التقييمات الأسبوعية - الأسبوع الرابع 4

First Group

- (1) Graph the function f , where $f(x) = \begin{cases} x^2 & \text{when } x < 2 \\ 4 & \text{when } x \geq 2 \end{cases}$
- (2) Investigate the type of the function f , where $f(x) = x \cos x$ whether it is even, odd or otherwise
- (3) In ΔABC , if $m(\angle A) = 35^\circ$, $m(\angle B) = 85^\circ$, $c = 9$ cm, then find the length of the radius of the circumcircle of ΔABC to the nearest centimeter.
- (4) In ΔXYZ , if the length of the diameter of the circumcircle of $\Delta XYZ = 12$ cm, $m(\angle X) = 70^\circ$, then find x the nearest two decimal places.
- (5) Find: $\lim_{x \rightarrow 1} (x^2 + x - 4)$

Second Group

- (1) Graph the function f , where $f(x) = \begin{cases} x^2 & \text{when } x < 0 \\ x & \text{when } x \geq 0 \end{cases}$
- (2) Investigate the type of the function f , where $f(x) = x \tan x$ whether it is even, odd or otherwise
- (3) Find the area of the circumcircle of an equilateral triangle whose side length is 10 cm
- (4) In ΔABC , if $m(\angle C) = 54^\circ$, $c = 14$ cm, then find the length of the diameter of the circumcircle of ΔABC to the nearest tenth.
- (5) Find: $\lim_{x \rightarrow 1} (x^2 + x - 4)$

Third Group

- (1) Graph the function f , where $f(x) = \begin{cases} x & \text{when } x < 3 \\ 3 & \text{when } x \geq 3 \end{cases}$
- (2) Investigate the type of the function f , where $f(x) = x \sin x$ whether it is even, odd or otherwise
- (3) If the area of the circumcircle of ΔABC is $36\pi \text{ cm}^2$ and $m(\angle A) = 37^\circ$, then find a .
- (4) In ΔABC , if $m(\angle C) = 30^\circ$, $c = 6 \text{ cm}$, then find the perimeter of the circumcircle of ΔABC to the nearest centimeter. (Consider $\pi = \frac{22}{7}$)
- (5) Find: $\lim_{x \rightarrow 2} (x^2 + 2x - 6)$