

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 الرابع

لجنة الإعداد

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

لجنة الترجمة

أ/ السيد أحمد

مراجعة

أ/ شريف البرهامى　　أ/ محمود درويش

nezakr.natega4dk.net

❹ الرياضيات العامة لغات ـ للصف الثانى الثانوي ـ الشعبة الأدبية ـ الأداء الصفى ـ الأسبوع الرابع ❹

(1) Find the circumference of the circumcircle of the equilateral Δ ABC, whose side length is 8 cm

(2) In Δ XYZ, if the length of the radius of the circumcircle of Δ XYZ = 8 cm, m (∠ X) = 50°, then find x the nearest two decimal places.

(3) If the area of the circumcircle of Δ ABC is 36π cm² and m (∠ A) = 37°, 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: $\lim_{x \to 4}(3x^2 - x + 2)$

(10) Find: $\lim_{x \to -1} \frac{2x+4}{x+3}$

nezakr.natega4dk.net

❹ الرياضيات العامة لغات ـ للصف الثانى الثانوي ـ الشعبة الأدبية ـ الأداء المنزلى ـ الأسبوع الرابع

(1) In Δ ABC, if m (∠ B) = 65°, b = 15 cm, then find the circumference of the circumcircle of Δ ABC (Conseder $\pi = \frac{22}{7}$)

(2) Find the area of the circumcircle of an equilateral triangle whose side length is 24 cm

(3) In Δ XYZ, if the length of the diameter of the circumcircle of Δ XYZ = 16 cm, m (∠ Z) = 70°, 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 $f(x) = \begin{cases} x + 3 & when\ x < 2 \\ 5 & when\ x \geq 2 \end{cases}$

(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 $f(x) = \begin{cases} x^3 & when\ x \geq 0 \\ |x| & when\ x < 0 \end{cases}$

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

(10) Find: $\lim_{x \to 1} \frac{x+6}{x-5}$

nezakr.natega4dk.net

First Group

(1) Graph the function f, where $f(x) = \begin{cases} x^2 & when\ x < 2 \\ 4 & when\ x \geq 2 \end{cases}$

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

(3) In Δ ABC, if m (∠ A) = 35°, m (∠ B) = 85°, c = 9 cm, then find the length of the radius of the circumcircle of Δ ABC to the nearest centimeter.

(4) In Δ XYZ, if the length of the diameter of the circumcircle of Δ XYZ = 12 cm, m (∠ X) = 70°, then find x the nearest two decimal places.

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

nezakr.natega4dk.net

Second Group

(1) Graph the function f, where $f(x) = \begin{cases} x^2 & when\ x < 0 \\ x & when\ x \geq 0 \end{cases}$

(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 Δ ABC, if m (∠ C) = 54°, c = 14 cm, then find the length of the diameter of the circumcircle of Δ ABC to the nearest tenth.

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

nezakr.natega4dk.net

Third Group

(1) Graph the function f, where $f(x) = \begin{cases} x & when\ x < 3 \\ 3 & when\ x \geq 3 \end{cases}$

(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 Δ ABC is 36π cm² and m (∠ A) = 37°, then find a.

(4) In Δ ABC, if m (∠ C) = 30°, c = 6 cm, then find the perimeter of the circumcircle of Δ ABC to the nearest centimeter. (Conseder $\pi = \frac{22}{7}$)

(5) Find: $\lim_{x \to 2} (x^2 + 2x - 6)$

nezakr.natega4dk.net