

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 السابع

لجنة الإعداد

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

ترجمة

أ/ السيد أحمد

مراجعة الترجمة

أ/ شريف البرهامى  أ/ محمود درويش

nezakr.natega4dk.net

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

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

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

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

9) In Δ ABC if m (∠ A) = 75°, $\boldsymbol{b}$=7 cm, $\boldsymbol{c}$ =13 cm, then find $\boldsymbol{a}$.

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



nezakr.natega4dk.net

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

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

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

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

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

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



nezakr.natega4dk.net

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°, $\boldsymbol{a}$ =15 cm , $\boldsymbol{c}$ =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°, $\boldsymbol{b}$ =12 cm , $\boldsymbol{c}$ =9 cm, then find the perimeter of Δ ABC to the nearest cm.

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



nezakr.natega4dk.net

## 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°, $\boldsymbol{b}$ =18 cm , $\boldsymbol{a}$ = 13 cm, then find the perimeter of Δ ABC to the nearest cm.

5) Find: $\lim\limits_{x\to 1}\dfrac{x^2+2x-3}{x^2-1}$



nezakr.natega4dk.net