



وزارة التربية والتعليم و التعليم الفنى  
الادارة المركزية للتعليم العام  
ادارة تنمية مادة الرياضيات

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

و توجيهات رئيس الادارة المركزية للتعليم العام

## د/ هالة عبد السلام خفاجى

إشراف علمي  
مستشار الرياضيات  
أ/ منال عزقول

### أداءات و تقييمات لمنهج الرياضيات العامة لغات

للصف الثاني الثانوي "أدبي"  
الفصل الدراسي الأول  
لعام الدراسي 2025 / 2026

الأسبوع الثاني عشر

لجنة الإعداد  
د/ مدحت عطيه شعراوى  
أ/ إيهاب فتحى  
أ/ عفاف جاد

ترجمة  
أ/ السيد أحمد

مراجعة الترجمة  
أ/ شريف البرهامي



(12) الرياضيات العامة لغات - للصف الثاني الثانوي - الشعبة الأدبية - الأداء الصفي - الأسبوع الثاني عشر

1) Without using calculator find the value of:  $\log 5 + \log 20$

2) Without using calculator find the value of:  $\frac{1}{\log_2 70} + \frac{1}{\log_5 70} + \frac{1}{\log_7 70}$

3) Without using calculator find the value of:  $\log_3 36 - \log_3 12 + \log_3 3$

4) If  $\log_5 x \times \log_7 5 \times \log_3 7 = 2$ , then find the value of  $x$

5) If  $\log_7 \log_4 \log_3 x = 0$ , then find the value of  $x$

6) Find the value of:  $\log_{xy} x^2 + \log_{xy} y^2$

7) If  $\log_2 x = \log_8 27$ , then find the value of  $x$

8) If  $\log_2 x = 6$ , then find the value of  $\log_8 x$

9) Find:  $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^5 - 243}{x^3 - 27}$

10) Find:  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{(x+4)^2 - 16}{7x}$

11) Find:  $\lim_{x \rightarrow 7} \frac{\sqrt{x+2} - 3}{x-7}$

12) Find:  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{6x+4}{\sqrt{9x^2-x}}$

13) Find:  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{3x - \sqrt[5]{x^5+4}}{6x+1}$

14) Solve  $\triangle LMN$  in which  $l = 7$  cm,  $m = 10$  cm and  $n = 15$  cm.

15) Solve  $\triangle XYZ$  in which  $y = 17$  cm,  $z = 8$  cm and  $m(\angle X) = 55^\circ$



١٢) الرياضيات العامة لغات - للصف الثاني الثانوي - الشعبة الأدبية - الأداء المترافق - الأسبوع الثاني عشر

١) Without using calculator find the value of:  $\log 4 + \log 25$

٢) Without using calculator find the value of:  $\frac{1}{\log_2 30} + \frac{1}{\log_3 30} + \frac{1}{\log_5 30}$

٣) Without using calculator find the value of:  $\log_2 20 - \log_2 15 + \log_2 6$

٤) If  $\log_7 x \times \log_5 7 \times \log_2 5 = 3$ , then find the value of  $x$

٥) If  $\log_7 \log_3 \log_4 x = 0$ , then find the value of  $x$

٦) Find the value of:  $\log_{xyz} x + \log_{xyz} y + \log_{xyz} z$

٧) If  $\log_3 x = \log_9 4$ , then find the value of  $x$

٨) If  $\log_3 x = 4$ , then find the value of  $\log_9 x$

٩) Find:  $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^{10} - 1024}{x^3 - 8}$

١٠) Find:  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{(x+3)^2 - 9}{3x}$

١١) Find:  $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{\sqrt{x+1} - 2}{x-3}$

١٢) Find:  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{5x+3}{\sqrt{4x^2-3}}$

١٣) Find:  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{4x - \sqrt[3]{x^3+4}}{3x-5}$

١٤) Solve  $\triangle LMN$  in which  $l = 6$  cm,  $m = 8$  cm and  $n = 12$  cm.

١٥) Solve  $\triangle XYZ$  in which  $x = 16$  cm,  $z = 9$  cm and  $m (\angle Y) = 30^\circ$

(2)



١٢) الرياضيات العامة لغات . للصف الثاني الثانوي . الشعبة الأدبية . التقييمات الأسبوعية . الأسبوع الثاني عشر

### First Group

1) Without using calculator find the value of:  $\log_4 48 - \log_4 12 + \log_4 4$

2) If  $\log_2 x = 4$ , then find the value of  $\log_4 x$

3) Find:  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^3+4}{\sqrt{x^6+2}}$

4) Find:  $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^5-32}{x^2-4}$

5) Solve  $\Delta LMN$  in which  $l = 9 \text{ cm}$ ,  $m = 11 \text{ cm}$  and  $n = 17 \text{ cm}$ .

### Second Group

1) Without using calculator find the value of:  $\log_8 100 - \log_8 25 + \log_8 2$

2) If  $\log_4 x = 3$ , then find the value of  $\log_2 x$

3) Find:  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{2x-7}{\sqrt{x^2+5}}$

4) Find:  $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^7-128}{x^5-32}$

5) Solve  $\Delta LMN$  in which  $l = 15 \text{ cm}$ ,  $m = 18 \text{ cm}$  and  $n = 13 \text{ cm}$ .



### Third Group

1) Without using calculator find the value of:  $\log_6 144 - \log_6 12 + \log_6 3$

2) If  $\log_2 x = 2$ , then find the value of  $\log_4 x$

3) Find:  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{2x^2 - 3}{\sqrt{16x^4 + 1}}$

4) Find:  $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^6 - 64}{x^4 - 16}$

5) Solve  $\Delta LMN$  in which  $l = 6$  cm,  $m = 10$  cm and  $n = 12$  cm.