



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

للفص الثاني الثانوي "أدبى"
الفصل الدراسى الأول
للعام الدراسى 2025 / 2026

الأسبوع الثانى عشر

لجنة الإعداد

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

ترجمة
أ/ السيد أحمد

مراجعة الترجمة
أ/ شريف البرهامى

12 الرياضيات العامة لغات - للصف الثانى الثانوي - الشعبة الأدبية - الأداء الصفى - الأسبوع الثانى عشر 12

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 ΔLMN in which $l = 7$ cm, $m = 10$ cm and $n = 15$ cm.

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



12 الرياضيات العامة لغات - للصف الثانى الثانوي - الشعبة الأدبية - الأداء المنزلى - الأسبوع الثانى عشر

- 1) Without using calculator find the value of: $\log 4 + \log 25$
- 2) Without using calculator find the value of: $\frac{1}{\log_2 30} + \frac{1}{\log_3 30} + \frac{1}{\log_5 30}$
- 3) Without using calculator find the value of: $\log_2 20 - \log_2 15 + \log_2 6$
- 4) If $\log_7 x \times \log_5 7 \times \log_2 5 = 3$, then find the value of x
- 5) If $\log_7 \log_3 \log_4 x = 0$, then find the value of x
- 6) Find the value of: $\log_{xyz} x + \log_{xyz} y + \log_{xyz} z$
- 7) If $\log_3 x = \log_9 4$, then find the value of x
- 8) If $\log_3 x = 4$, then find the value of $\log_9 x$
- 9) Find: $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^{10} - 1024}{x^3 - 8}$
- 10) Find: $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{(x+3)^2 - 9}{3x}$
- 11) Find: $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{\sqrt{x+1} - 2}{x-3}$
- 12) Find: $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{5x+3}{\sqrt{4x^2-3}}$
- 13) Find: $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{4x - \sqrt[3]{x^3+4}}{3x-5}$
- 14) Solve ΔLMN in which $l = 6$ cm, $m = 8$ cm and $n = 12$ cm.
- 15) Solve ΔXYZ in which $x = 16$ cm, $z = 9$ cm and $m(\angle Y) = 30^\circ$

12 الرياضيات العامة لغات - للصف الثانى الثانوي - الشعبة الأدبية - التقييمات الأسبوعية - الأسبوع الثانى عشر 12

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 ΔLMN in which $l = 9$ cm, $m = 11$ cm and $n = 17$ 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 ΔLMN in which $l = 15$ cm, $m = 18$ cm and $n = 13$ 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 ΔLMN in which $l = 6$ cm, $m = 10$ cm and $n = 12$ cm.
