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 2025 / 2026

الأسبوع الثالث عشر

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

ترجمة
أ/ السيد أحمد

مراجعة الترجمة
أ/ شريف البرهامى

⑬ الرياضيات العامة لغات ـ للصف الثانى الثانوي ـ الشعبة الأدبية ـ الأداء الصفى ـ الأسبوع الثالث عشر ⑬

1) If $7^x = 20$, then find the value of x approximated to the nearest tenth.

2) If $3^{x-1} = 8$, then find the value of x approximated to the nearest tenth.

3) Without using calculator find the value of: $\log_7 16 \times \log_2 49$

4) Find in R the solutioin set of the equation:
$\log_4 x + \log_4(x-3) = \log_2 2$

5) Find in R the solutioin set of the equation: $\log(x+2) - \log 5 = \log x$

6) Find in R the solutioin set of the equation: $\log x - \frac{3}{\log x} = 2$

7) Without using calculator simplify: $\frac{\log 125 - \log 5}{\log 25}$

8) Without using calculator prove that:
$\log 0.009 - \log \frac{27}{16} + 3\log \frac{5}{2} - \log \frac{1}{12} = 0$

9) ABCD is a quadrilateral in which AB = 3 cm, AC = 8 cm, BC = 7 cm, CD = 5 cm, BD = 8 cm, then prove that ABCD is cyclic quadrilateral.

10) ABCD is a parallelogram in which BA = 9 cm, BC =13 cm, AC =20 cm, then find the length of $\overline{BD}$.

11) Find: $\lim_{x\to 2} \frac{x+4}{2x+5}$

12) Find: $\lim_{x\to\infty} (3 + x^{-3} + x^{-5})$

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

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

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

13 الرياضيات العامة لغات ـ للصف الثانى الثانوي ـ الشعبة الأدبية ـ الأداء المنزلى ـ الأسبوع الثالث عشر 13

1) If $2^x = 11$, then find the value of x approximated to the nearest tenth.

2) If $3^{x+2} = 17$, then find the value of x approximated to the nearest tenth.

3) Prove that: $\log_a b \times \log_b c \times \log_c d \times \log_d a = 1$

4) Find in R the solutioin set of the equation: $\log_2 x + \log_2(x-2) = 3$

5) Find in R the solutioin set of the equation: $\log(x+4) - \log 3 = \log x$

6) Find in R the solutioin set of the equation: $\log x + \frac{1}{\log x} = 2$

7) Without using calculator simplify: $\frac{\log 49 + 3\log 7}{\log 7}$

8) Without using calculator prove that: $4\log\sqrt{3} - \log 1\frac{2}{5} - \log\frac{9}{7} - \log\frac{1}{2} = 1$

9) ABCD is a quadrilateral in which BC = 7 cm, CD =12 cm, m (∠ BCD) = 97°, m (∠ ABD) = 72°, m (∠ ADB) = 43°, then find the length of $\overline{AB}$.

10) ABCD is a quadrilateral in which AB = 9 cm, BC = 5 cm, CD = 8 cm, AD = 9 cm, AC = 11 cm, then prove that ABCD is cyclic quadrilateral.

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

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

13) Find: $\lim_{x\to 3} \frac{x^2 - 2x - 3}{x-3}$

14) Find: $\lim_{x\to 5} \frac{\sqrt{x-4} - 1}{x-5}$

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

First Group

1) If $7^x = 13$, then find the value of x approximated to the nearest tenth.

2) Find in R the solutioin set of the equation: $\log_3(x+2) - \log_3 5 = \log_3(x)$

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

4) Find: $\lim\limits_{x\to \infty} \dfrac{6x-1}{2x+3}$

5) ABCD is a parallelogram in which BA = 10 cm, BC =16 cm, AC =30 cm,

then find the length of $\overline{BD}$. (to the nearest cm)

==========

Second Group

1) If $11^x = 7$, then find the value of x approximated to the nearest tenth.

2) Find in R the solutioin set of the equation: $\log_5(x+4) - \log_5 2 = \log_5(x)$

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

4) Find: $\lim\limits_{x\to \infty} \dfrac{2x-4}{x+9}$

5) ABCD is a parallelogram in which BA = 12 cm, BC =18 cm, AC =26 cm,

then find the length of $\overline{BD}$. (to the nearest cm)

Third Group

1) If $6^x = 19$, then find the value of x approximated to the nearest tenth.

2) Find in R the solutioin set of the equation: $\log_2(x+6) - \log_2 7 = \log_2(x)$

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

4) Find: $\lim\limits_{x\to \infty} \dfrac{x - 5}{x + 8}$

5) ABCD is a parallelogram in which BA = 14 cm, BC =22 cm, AC =32 cm, then find the length of $\overline{BD}$. (to the nearest cm)