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 السادس

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

ترجمة
أ/ السيد أحمد

مراجعة الترجمة
أ/ شريف البرهامى

⑥ الرياضيات العامة لغات ـ للصف الثانى الثانوي ـ الشعبة الأدبية ـ الأداء الصفى ـ الأسبوع السادس ⑥

1) Find algebraically in R the solution set of the equation: $|2x + 1| = 5$

2) Find algebraically in R the solution set of the equation: $|x - 3| + 4 = 2$

3) Find algebraically in R the solution set of the equation: $|x - 1| + 3x = 7$

4) Find algebraically in R the solution set of the inequality: $|2x - 3| \leq 7$

5) Find algebraically in R the solution set of the inequality: $|x + 4| > 6$

6) Find algebraically in R the solution set of the inequality: $|x - 3| + 4 < 8$

7) Find algebraically in R the solution set of the inequality: $|x + 3| \geq 4$

8) Find: $\lim_{x \to 2} \frac{x^2-2x}{x^2-4}$

9) Find: $\lim_{x \to 0} \frac{(x+3)^2-9}{5x}$

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

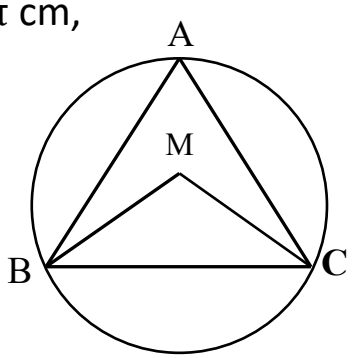
11) Find: $\lim_{x \to -5} \frac{(x+2)^2-9}{x+5}$

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

13) Find: $\lim_{x \to 6} \frac{x-6}{\sqrt{x-5}-1}$

14) If the circumference of the circumcircle of Δ ABC is 10 π cm, m (∠ B) = 120°, then find **b** to the nearest cm.

15) **In the opposite figure:** if the length of the radius of circle M is 6 cm and m (∠ BMC) = 130°, then find the length of $\overline{BC}$ to the nearest tenth.



❻ الرياضيات العامة لغات ـ للصف الثانى الثانوي ـ الشعبة الأدبية ـ الأداء المنزلى ـ الأسبوع السادس ❻

1) Find algebraically in R the solution set of the equation: $|x-2|=3$

2) Find algebraically in R the solution set of the equation: $|x-1|-2=4$

3) Find algebraically in R the solution set of the equation: $|x+2|+2x-8=0$

4) Find algebraically in R the solution set of the inequality: $|x-2|\leq 5$

5) Find algebraically in R the solution set of the inequality: $|x-4|>2$

6) Find algebraically in R the solution set of the inequality: $|x-3|-2<3$

7) Find algebraically in R the solution set of the inequality: $|x+1|\geq 2$

8) Find: $\lim_{x\to 3}\frac{x^2-3x}{x^2-9}$

9) Find: $\lim_{x\to 0}\frac{(x+5)^2-25}{7x}$

10) Find: $\lim_{x\to 1}\left(\frac{x^2}{x-1}-\frac{1}{x-1}\right)$

11) Find: $\lim_{x\to -7}\frac{(x+3)^2-16}{x+7}$

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

13) Find: $\lim_{x\to 5}\frac{x-5}{\sqrt{x-1}-2}$

14) In Δ ABC, if m (∠ A) = 30°, m (∠ B) = 60°, then find $a : b : c$

15) **In the opposite figure:** if the length of the diameter of circle M is 10 cm and m (∠ BMC) = 120°, then find the value of a to the nearest tenth.