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 2026 / 2027

الأسبوع التاسع

لجنة الإعداد

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

ترجمة

أ/ السيد أحمد

مراجعة

أ/ شريف البرهامى أ/ محمود درويش

⑨ الرياضيات العامة لغات ـ للصف الثانى الثانوي ـ الشعبة الأدبية ـ الأداء الصفى ـ الأسبوع التاسع ⑨

1) Reduce $\frac{(32)^{\frac{-3}{5}} \times (8)^{\frac{2}{3}}}{\sqrt[4]{4} \times \sqrt[8]{(16)^5}}$ to the simplest form.

2) Reduce to the simplest form: $(x^{\frac{1}{3}} - y^{\frac{1}{3}})(x^{\frac{2}{3}} + x^{\frac{1}{3}} y^{\frac{1}{3}} + y^{\frac{2}{3}})$

3) Find in R the solution set of the equation: $(x-5)^{\frac{5}{2}} = 32$

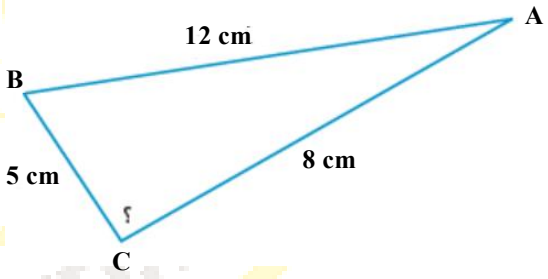
4) If $f(x) = 5^x$, then find the value of: $f(x) \times f(-x)$

5) Find: $\lim_{x \to 2} \frac{x^5 - 32}{5x - 10}$

6) Find: $\lim_{x \to 4} \frac{3x^3 - 192}{x - 4}$

7) Find: $\lim_{x \to 0} \frac{(x+1)^3 - 1}{x}$

8) In the opposite figure find m (∠ C)



9) In Δ ABC if a =17 cm, b = 13 cm and c = 9 cm, then find m (∠ A)

10) Find measure of the smallest angle in Δ ABCgiven that: a =7 cm, b =5 cm and c =9 cm.

⑨ الرياضيات العامة لغات ـ للصف الثانى الثانوي ـ الشعبة الأدبية ـ الأداء المنزلى ـ الأسبوع التاسع ⑨

1) Reduce $\frac{\sqrt[4]{4} \times \sqrt[5]{2}}{\sqrt{2} \times \sqrt[10]{4}}$ to the simplest form.

2) Find in R the solution set of the equation: $(x+1)^{\frac{3}{4}} = 8$

3) Find in R the solution set of the equation: $\sqrt[3]{(x-1)^5} = \frac{1}{32}$

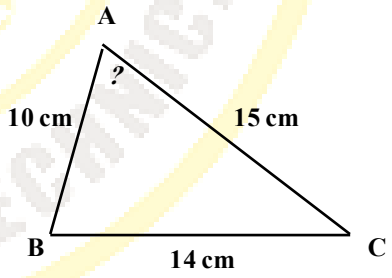
4) If $f(x) = 7^x$, then find the value of: $f(x) \times f(-x)$

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

6) Find: $\lim_{x \to 4} \frac{2x^3 - 128}{x^2 - 16}$

7) Find: $\lim_{x \to 0} \frac{\sqrt[3]{x+1} - 1}{x}$

8) In the opposite figure find m (∠ A)



9) In Δ ABC if a =10 cm, b =8 cm and c =12 cm, then find m (∠ B)

10) Find measure of the greatest angle in Δ ABC given that: a = 7 cm, b =10 cm and c =12 cm.

First Group

1) Find in R the solution set of the equation: $(x+2)^{\frac{3}{2}} = 27$

2) If the curve of the function $f(x) = a^x$ passes through the point (3, 64) , then find the value of a

3) Find: $\lim_{x \to 1} \frac{x^{19}-1}{5x^2+x-6}$

4) Find: $\lim_{x \to 1} \frac{(x+2)^5-243}{x-1}$

5) In Δ ABC if a =12 cm, b = 13 cm and c =14 cm, then find m (∠ B)

==========

Second Group

1) Find in R the solution set of the equation: $(x+1)^{\frac{3}{2}} = 8$

2) If the curve of the function $f(x) = a^x$ passes through the point (3, 125), then find the value of a

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

4) Find: $\lim_{x \to 5} \frac{(x-3)^7-128}{x-5}$

5) In Δ ABC if a = 6 cm, b = 5 cm and c =7 cm, then find m (∠ A)

Third Group

1) Find in R the solution set of the equation: $(x-3)^{\frac{3}{2}} = 125$

2) If the curve of the function $f(x) = a^x$ passes through the point (7, 128), then find the value of a

3) Find: $\lim\limits_{x \to 1} \frac{x^9 - 1}{2x^2 + 5x - 7}$

4) Find: $\lim\limits_{x \to 4} \frac{(x-1)^4 - 81}{x-4}$

5) In Δ ABC if a =11 cm, b = 8 cm and c =17 cm, then find m ($\angle$C)