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 البحتة لغات

للصف الثانى الثانوي "علمى"

الفصل الدراسى الأول

للعام الدراسي 2026 / 2027

الأسبوع السابع

لجنة الإعداد

د/ محمد عبد العاطى أ/ محمد الفار أ/ عفاف جاد

ترجمة

أ/ عمرو فاروق

مراجعة الترجمة

أ/ شريف البرهامى

nezakr.natega4dk.net

Algebra: Exercises on Solving Absolute Value Equations

1) Find in R the solution set of the following equation:

$$|4x-2|-3x+1=0$$

Sol.: .....

.....

.....

.....

2) Find in R the solution set of the following equation:

$$x|x+1|=12$$

Sol.: .....

.....

.....

.....

3) Find in R the solution set of the following equation:

$$|x+5|=4$$

Sol.: .....

.....

.....

.....

4) Find in R the solution set of the following equation:

$$|2x+4|=8$$

Sol.: .....

.....

.....

.....

5) Find in R the solution set of the following equation:

$$\sqrt{x^2-12x+36}=5$$

Sol.: .....

.....

.....

.....

nezakr.natega4dk.net

Calculus: Exercises on theorem (4)

6) Find: $\lim\limits_{x\to 1} \dfrac{\sqrt[7]{x}-1}{\sqrt[5]{x}-1}$

Sol.: .....

.....

.....

.....

.....

7) Find: $\lim\limits_{h\to 0} \dfrac{(x+h)^8 - x^8}{h}$

Sol.: .....

.....

.....

.....

8) Find: $\lim\limits_{x\to -1} \dfrac{x^8-1}{x^3+x^2}$

Sol.: .....

.....

.....

.....

9) Find: $\lim\limits_{x\to 1} \dfrac{x^2-7x+6}{x^9-1}$

Sol.: .....

.....

.....

.....

10) Find: $\lim\limits_{x\to \frac{1}{3}} \dfrac{243x^4-3}{3x-1}$

Sol.: .....

.....

.....

.....

nezakr.natega4dk.net

Algebra: Exercises on Solving Absolute Value Equations

1) Find in R the solution set of the following equation:

$$|3x-2|-2x-1=0$$

Sol.: .....

.....

.....

.....

2) Find in R the solution set of the following equation:

$$x|x-1|=6$$

Sol.: .....

.....

.....

.....

3) Find in R the solution set of the following equation:

$$|x-2|=3$$

Sol.: .....

.....

.....

.....

4) Find in R the solution set of the following equation:

$$|2x+5|=3$$

Sol.: .....

.....

.....

.....

5) Find in R the solution set of the following equation:

$$\sqrt{x^2+10x+25}=9$$

Sol.: .....

.....

.....

.....

nezakr.natega4dk.net

Calculus: Exercises on theorem (4)

6) Find: $\lim\limits_{x\to 1} \dfrac{\sqrt{x}-1}{\sqrt[3]{x}-1}$

Sol.: .....

.....

.....

.....

7) Find: $\lim\limits_{h\to 0} \dfrac{(x+h)^7 - x^7}{h}$

Sol.: .....

.....

.....

.....

8) Find: $\lim\limits_{x\to -1} \dfrac{x^6-1}{x^2+x}$

Sol.: .....

.....

.....

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

Sol.: .....

.....

.....

.....

10) Find: $\lim\limits_{x\to \frac{1}{2}} \dfrac{128x^5-4}{2x-1}$

Sol.: .....

.....

.....

.....

nezakr.natega4dk.net

The first group

1) Find in R the solution set of the following equation:

$$|5x-2|-2x-1=0$$

Solu: .....

.....

.....

.....

2) Find in R the solution set of the following equation:

$$|3x+6|=9$$

Solu: .....

.....

.....

.....

3) Find in R the solution set of the following equation:

$$|x+7|=5$$

Solu: .....

.....

.....

.....

4) Find: $\lim\limits_{x\to-1}\dfrac{x^7+1}{x^4+x^3}$

Solu: .....

.....

.....

.....

5) Find: $\lim\limits_{x\to\frac{1}{2}}\dfrac{128x^5-4}{2x-1}$

Solu: .....

.....

.....

.....

nezakr.natega4dk.net

The second group

1) Find in R the solution set of the following equation:

$$|4x-3|-3x+1=0$$

Solu: .....

.....

.....

.....

2) Find in R the solution set of the following equation:

$$|5x-10|=5$$

Solu: .....

.....

.....

.....

3) Find in R the solution set of the following equation:

$$|x+6|=7$$

Solu: .....

.....

.....

.....

4) Find: $\lim_{x\to-1}\frac{x^9+1}{x^5+x^2}$

Solu: .....

.....

.....

.....

5) Find: $\lim_{x\to-1}\frac{x^7+1}{x^4+x^3}$

Solu: .....

.....

.....

.....

nezakr.natega4dk.net

The third group

1) Find in R the solution set of the following equation:

$$|2x-1|-3x+4=0$$

Solu: .....

.....

.....

.....

2) Find in R the solution set of the following equation:

$$|4x+12|=8$$

Solu: .....

.....

.....

.....

3) Find in R the solution set of the following equation:

$$|x+1|=3$$

Solu: .....

.....

.....

.....

4) Find: $\lim\limits_{x\to-1}\dfrac{x^5+1}{x^3+x^2}$

Solu: .....

.....

.....

.....

5) Find: $\lim\limits_{x\to1}\dfrac{\sqrt{x}-1}{\sqrt[3]{x}-1}$

Solu: .....

.....

.....

.....

nezakr.natega4dk.net