

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{14-x} - \sqrt{14}}{x}$$

$$= \frac{1}{2\sqrt{14}}$$

$$\frac{1}{2\sqrt{14}}$$

$$= 2\sqrt{14}$$

$$2\sqrt{14}$$

السؤال 11

$$240^{\circ} =$$

$$\frac{3\pi}{2} \text{ راديان}$$

$$\frac{4\pi}{3}$$

$$\frac{6\pi}{5}$$

$$\frac{2\pi}{4}$$

سوال 10

The inverse of the function $f(x) = x^3 - 3$ is $f^{-1}(x) =$

☐ $\sqrt[3]{-x-3}$

☐ $\sqrt[3]{x-3}$

☐ $\sqrt[3]{3-x}$

☒ $\sqrt[3]{x+3}$

سوال 11

15.2a-d

The domain of $f(x) = \frac{2}{\sqrt{x-1}}$ is

$(-1, \infty)$ ☐

$(-\infty, 1)$ ☐

$(-\infty, 1)$ ☐

$(1, \infty)$ ☒

16.2a-d

The domain of $f(x) = \cos^{-1}(x)$ is

$[-1, 1]$ ☐

$[-\pi, \pi]$ ☐

$[-1, 0]$ ☐

$[-\pi/2, \pi/2]$ ☐

السؤال 9

$$\lim_{x \rightarrow 8} \frac{x^2 - 64}{x - 8} =$$

-14

14

-16

16

The function $f(x) = \frac{x^3 + 2x - 1}{x + 1}$ is continuous for all x except at:

☒ $x = -1$

☐ $x = -2$

☐ $x = 2$

☐ $x = 1$

السؤال 12

$$\text{If } f(x) = \sqrt{x} \text{ and } g(x) = 2x - 4 \text{ then } (g \circ f)(4) =$$

2

3

4

5

السؤال 13

The function $f(x) = \begin{cases} x^2 + 1 & , x < 1 \\ x^2 - x + 3 & , x \geq 1 \end{cases}$ is not continuous at $x = 1$

True

السؤال 14

السؤال 8

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{2x - 3}{3x^2 + 5} =$$

$$\frac{2}{3}$$

$$\frac{3}{5}$$

$$0$$

$$\infty$$

4/18/20, 2:04 PM

1/24/20

Sum of Two

None of These

NA

X

Y

4/18/20, 2:04 PM

2/24/20

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin(5x) + 3x}{\tan(5x) - 1x}$$

4

-5

1

2

$$\frac{0000}{x+9} \quad x-9$$

$$-16$$

$$-18$$

$$16$$

$$18$$

سؤال 16

The domain of $f(x) = \ln(x^2 + 1)$ is

$$D_f = \mathbb{R}$$

none of the these

$$D_f = \mathbb{R} - \{-1\}$$

$$D_f = \mathbb{R} - \{1\}$$

سؤال 17

$$120^\circ$$

سؤال 3

The domain of $\sinh(x)$ is $(-\infty, \infty)$.

الإجابة: صحيح

سؤال 4

$\tanh(x) =$

$$\frac{\sinh(x)}{\cosh(x)}$$

$$\frac{1}{\cosh(x)}$$

$$\frac{\cosh(x)}{\sinh(x)}$$

$$\frac{1}{\sinh(x)}$$

$$D_f = R$$

non of the above

$$D_f = R - \{-1\}$$

$$D_f = R - \{1\}$$

سؤال 17

$$120^\circ =$$

$$\frac{2\pi}{3}$$



$$\frac{\pi}{4}$$

$$\frac{\pi}{3}$$

$$\frac{3\pi}{2}$$

سؤال 18

The solution of $3^{(x-2)} = 27$ is

المسألة 18: إذا كان $3^{(x-2)} = 27$ فإن الحل هو



السؤال 7

$$\lim_{x \rightarrow 4} \frac{x^2 - 5x + 4}{x - 4} =$$

5 ☐

-5 ☐

3 ☒

-3 ☐

Question 10 of 10

3.2a8

The logarithmic function $\log_2(10) + 3 \log_2(3)$ can be simplified to

☐ $2 + \log_2 9$

☐ 3

☐ 4

☒ 5

Question 11 of 10

3.2a9

$\cos(\cos^{-1}(x)) =$

☒ x

☐ $\frac{1}{x}$

☐ $\sin x$

☐ $\cos^{-1} x$

$$\frac{\pi}{4}$$

$$\frac{\pi}{3}$$

$$\frac{3\pi}{2}$$

سؤال 18

The solution of $3^{(x-2)} = 27$ is

$x = 6$ ☐

$x = 3$ ☐

$x = 5$ ☒

$x = 4$ ☐

سؤال 19

The domain of $f(x) = \frac{4}{\sqrt{-4-x}}$ is

$(-\infty, 4]$ ☐



السؤال 19

The domain of $f(x) = \frac{4}{\sqrt{-4-x}}$ is

☐ $(-\infty, 4]$

☒ $(-\infty, -4)$

☐ $[4, \infty)$

☐ $(-4, \infty)$

السؤال 20

The Logarithmic function $\log_2(36) - \log_2(12)$ can be simplified to

☐ $\frac{\ln(3)}{\ln(4)}$

☒ $\frac{\ln(3)}{\ln(2)}$

☐ $\frac{\ln(4)}{\ln(3)}$

☐ $\frac{\ln(2)}{\ln(3)}$

سؤال 14
The function $f(x) = \begin{cases} x^2 + 1 & , x < 1 \\ x^2 - x + 3 & , x \geq 1 \end{cases}$ is not continuous at $x = 1$.

الاجابة الصحيحة هي
خطأ

سؤال 15

$$\lim_{x \rightarrow 9} \frac{x^2 - 81}{x - 9} =$$

الاجابة الصحيحة هي
-16

-18

16

18

سؤال 16

The domain of $f(x) = \ln(x^2 - 1)$ is



سؤال 13
The inverse of the function $f(x) = 4x - 3$ is $f^{-1}(x) =$

☐ $\frac{1}{4}x - \frac{3}{4}$

☐ $\frac{1}{4}x + \frac{3}{4}$

☐ $-\frac{1}{4}x + \frac{3}{4}$

☐ $-\frac{1}{4}x - \frac{3}{4}$

سؤال 14
The function $f(x) = \begin{cases} x^2 + 1 & , x < 1 \\ x^2 - x + 3 & , x \geq 1 \end{cases}$ is not continuous at $x = 1$

سؤال 15

$$\frac{1}{x}$$

$$\cot x$$

$$\cot^{-1} x$$

سوال 13

The inverse of the function $f(x) = -4x - 3$ is $f^{-1}(x) =$

$$\frac{1}{4}x - \frac{3}{4}$$

$$\frac{1}{4}x + \frac{3}{4}$$

$$-\frac{1}{4}x + \frac{3}{4}$$

$$-\frac{1}{4}x - \frac{3}{4}$$

سوال 14

$f(x) = \begin{cases} x^2 + 1 & , x < 1 \\ 2 & , x \geq 1 \end{cases}$ is not continuous at $x = 1$



المسألة 11

$\ln(5 + \sqrt{24})$

☒ $\ln(\sqrt{3})$

☐ $\ln(3 + \sqrt{8})$

☐ $\ln(1 + \sqrt{2})$

المسألة 12

$\cot(\cot^{-1} x) =$

☒ x

☐ $\frac{1}{x}$

☐ $\cot x$

☐ $\cot^{-1} x$

المسألة 13

The inverse of the function $f(x) = -4x - 3$ is $f^{-1}(x) =$

$$\frac{1}{2}$$

$$2$$

$$\frac{1}{4}$$

$$0$$

$$4$$

سوال 8

The domain of $\sinh(x)$ is

$$(0, 1)$$

$$\mathbb{R}$$

$$(-\infty, 0)$$

$$(0, \infty)$$

سوال 9

Value of $\cos(75^\circ) =$

$$\frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{2}$$

(0, 1) ☐

☒

$(-\infty, 0)$

$(0, \infty)$

سؤال 9

Value of $\cos(75^\circ) =$

$\frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{2}$ ☐

$\frac{\sqrt{6} - \sqrt{2}}{4}$

$\frac{\sqrt{6} - \sqrt{2}}{2}$ ☒

$\frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{4}$

سؤال 10

سؤال 10



$$\frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{2} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{\sqrt{6} - \sqrt{2}}{4}$$

$$\frac{\sqrt{6} - \sqrt{2}}{2}$$

$$\frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{4}$$

السؤال 10

Is $\cosh(x) = \frac{e^x - e^{-x}}{2}$

الإجابة: خطأ

السؤال 11

if $f(x) = \cosh^{-1}(x)$ then $f(5)$ equal

$\ln(5 + \sqrt{24})$ ☒

$$x = -2$$

$$x = 2$$

$$x = 4$$

السؤال 3

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{6x^7 + x^6 + 2}{3x^7 - x^6 + 2} =$$

$$2$$

$$3$$

$$0$$

$$\infty$$

السؤال 4

$$\lim_{x \rightarrow -3} \frac{x^2 + x - 6}{x + 3} =$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{4x + \sin(4x)}{\tan(2x) + 6x}$$

$$\frac{2}{9}$$

$$\frac{1}{0}$$

$$\frac{7}{5}$$

The function $f(x) = \frac{x^2 - 1}{x - 4}$ is continuous for all x except at:

$$x = -4$$

السؤال 7

If $f(x) = \cosh(x)$ then $f(0)$ equal 1

الإجابة: ☒ صحيح ☐ خطأ

السؤال 8

The domain of $f(x) = \frac{4}{\sqrt{-1-x}}$ is

☐ $[1, \infty)$

☐ $[-1, \infty)$

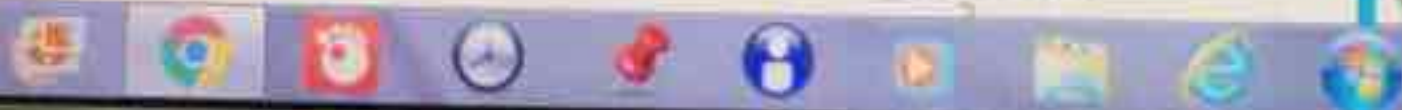
☒ $(-\infty, -1)$

☐ $(-\infty, 1]$

السؤال 9

The solution of $\left(\frac{1}{3}\right)^{(3x+2)} = 3$ is

☒ $x = -\frac{3}{2}$ ☐ $x = -\frac{3}{4}$



The logarithmic function $\log(x+1) - \log(x)$ can be simplified to

- ☐ $2 \log(x+1)$
- ☐ $\log(2x)$
- ☐ $\log(x)$
- ☐ 1

$$\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^2 - 125}{x - 3} =$$

- ☐ 6
- ☐ 12
- ☐ 27
- ☐ 75

سؤال 13

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{4x - 8}{x^2 - 4} =$$

-1 ☐

$\frac{1}{4}$ ☐

$-\frac{1}{4}$ ☐

1 ☒

سؤال 14

If $f(x) = \sqrt{x+1}$ and $g(x) = 2x+1$ then $(f \circ g)(x) =$

$\sqrt{2x+1}$ ☐

$2\sqrt{x+1}$ ☐

$\sqrt{2x+2}$ ☒

$2\sqrt{x-1}+1$ ☐

Question 10 (1 point)

10/10

$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\cosh^2(x) + 2}{\cosh^2(x)}$

$\cosh^2(x)$

$\frac{1}{\cosh^2(x)}$

$\cosh^2(x)$

None of these

Question 11 (1 point)

11/10

For the function $f(x) = |x - 5|$, the limit $\lim_{x \rightarrow 5} f(x)$ does not exist

True

Question 12 (1 point)

12/10



سؤال 9

The solution of $\left(\frac{1}{3}\right)^{(2x+1)} = 3$ is

$x = \frac{3}{2}$ ☐

$x = -\frac{5}{2}$ ☐

$x = \frac{2}{3}$ ☐

$x = -\frac{2}{3}$ ☒

سؤال 10

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{2x^5 + 3x}{5x^5 + 2} =$$

$\frac{2}{5}$ ☒

$\frac{1}{2}$ ☐

$$x=2$$

$$x=5$$

السؤال 2 من 2

السؤال 2 من 2

$$\lim_{x \rightarrow 4} \frac{x^2 - 5x + 4}{x - 4} =$$

$$5$$

$$3$$

$$-5$$

$$-3$$

السؤال 3 من 3

السؤال 3 من 3

For the function $f(x) = \frac{|x-4|}{x-4}$, the limit $\lim_{x \rightarrow 4} f(x)$ does not exist

السؤال 7.5

7.5

$\tan(180^\circ) =$

☐ 1

☒ 0

☐ $\frac{1}{2}$

☐ -1

السؤال 8

8

The domain of $\cosh(x)$ is

☐ $(0, \infty)$

☒ \mathbb{R}

☐ $(1, \infty)$

☐ $(-\infty, 0)$

سوال 13

سوال 13 (0.75)

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^5 + 4x^3}{x^6 - 4} =$$

1

-1

0

∞

سوال 14

سوال 14 (0.75)

Convert $\frac{11\pi}{9}$ from radian measure to degree measure is

120°

90°

30°

220°

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin(5x) - 10x}{\tan(2x) - x}$$

4
-5
0
0
0

18.25
0.00

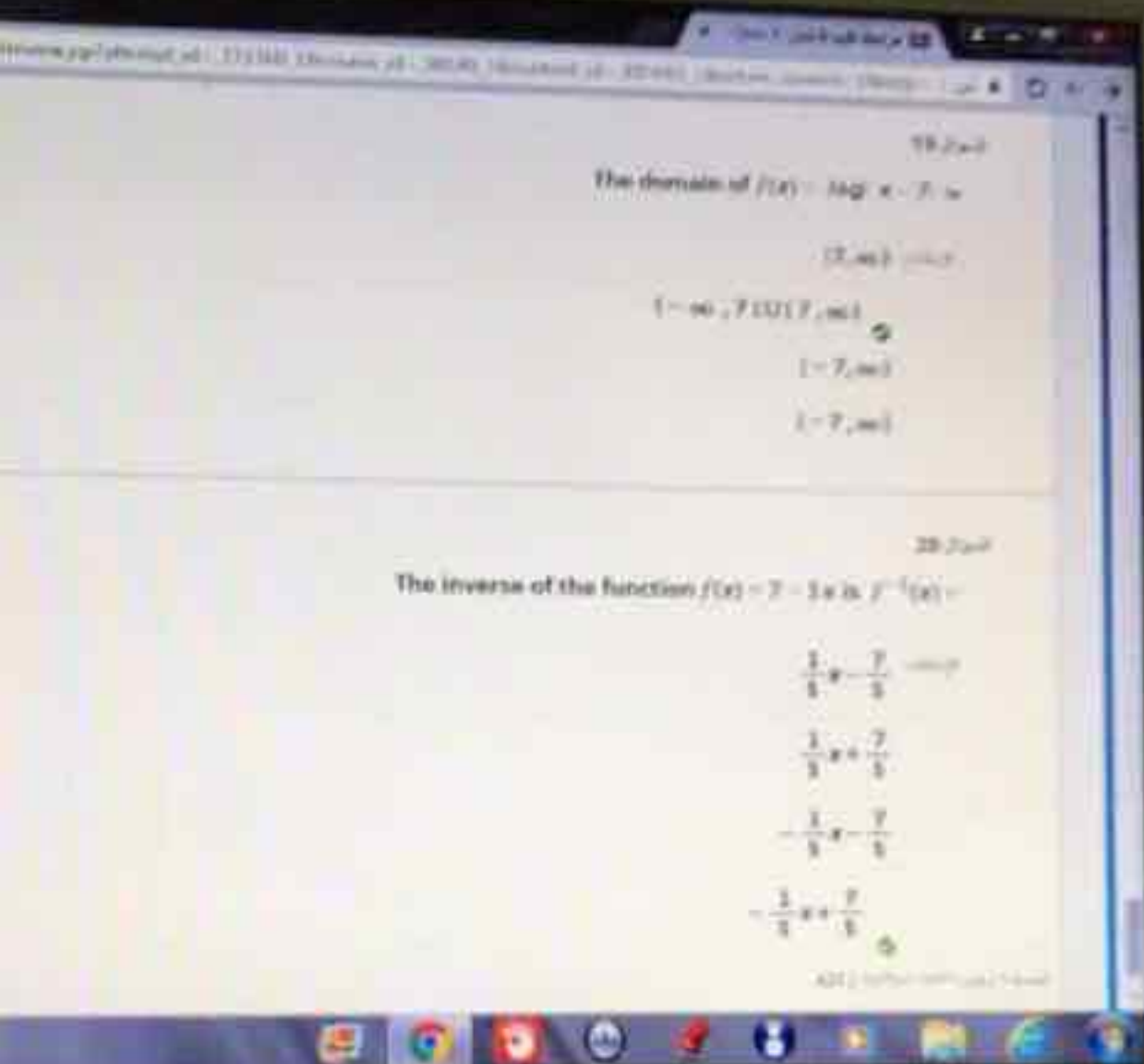
180°

45°

30°

0

0°



1/x

None of These

0

سؤال 12

The inverse of the function $f(x) = 5x - 5$ is $f^{-1}(x) =$

☐ $-\frac{1}{5}x + \frac{5}{5}$

☒ $\frac{1}{5}x + \frac{5}{5}$

☐ $-\frac{1}{5}x - \frac{5}{5}$

☐ $\frac{1}{5}x - \frac{5}{5}$

سؤال 13

$$\sec^{-1}\left(\frac{1}{x}\right)$$

6.2.2

6.2.2.1

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^3 - 8}{x^2 - 4} =$$

$$\frac{3}{2}$$

6.2.2.2

7.2.2

$$\tan(180^\circ) =$$

4.25 من 5 اجابة

سؤال 1

The function $f(x) = \frac{x^2 - 1}{x + 5}$ is continuous for all x except at:

☒ $x = -5$

☐ $x = -2$

☐ $x = 2$

☐ $x = 5$

4.25 من 5 اجابة

سؤال 2

$$\sinh(x)$$

$$\frac{1}{\cosh(x)}$$

$$\frac{\sinh(x)}{\cosh(x)}$$

$$\frac{1}{\sinh(x)}$$



السؤال 19

If $f(x) = 2x - 4$ and $g(x) = \frac{1}{x+4}$ then $(f \circ g)(-2) =$

الإجابات: 2

-3 

3

-2

سوال 5

$$\tan^{-1}(\infty) =$$

$$\csc^{-1}\left(\frac{1}{x}\right) = \arcsin$$

$$\cot^{-1}\left(\frac{1}{x}\right)$$

$$\cos^{-1}\left(\frac{1}{x}\right)$$

$$\sec^{-1}\left(\frac{1}{x}\right)$$

سوال 6 سوال 6.25

سوال 6 سوال 6.25

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^3 - 8}{x^2 - 4} =$$

سوال 6

سؤال 10 من 10

سؤال 10

The domain of $f(x) = \log |4x - 12|$ is

☒ $(-\infty, 3) \cup (3, \infty)$

☐ $(-3, \infty)$

☐ $(-3, 3)$

☐ $[3, \infty)$

سؤال 11 من 10

سؤال 11

$\cosh^{-1}(\cosh x) =$

☒ x

☐ $1/x$

☐ None of These

2

$$\lim_{x \rightarrow -3} \frac{x^2 - 9}{x + 3} =$$

-6 ☒ Correct

8

6

-8

The Logarithmic function $\frac{1}{2}(\log(4) + \log(25))$ can be simplified to

5

$\log(10)$ ☒ Correct

1

$\log(16)$

2

السؤال 15

السؤال 15

The solution of $\sqrt{5} = 125^\circ$ is

$x = \frac{1}{6}$ ☒

$x = \frac{3}{2}$ ☐

$x = -\frac{3}{2}$ ☐

$x = \frac{1}{4}$ ☐

السؤال 16

السؤال 16

The range of $\tanh(x)$ is $(-1, 1)$

☒

☐

السؤال 17

السؤال 17

$(-\infty, 0)$

سؤال 9

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{2-x} - \sqrt{2}}{x}$$

$$-\frac{1}{2\sqrt{2}}$$

$$\frac{1}{2\sqrt{2}}$$

$$-2\sqrt{2}$$

$$2\sqrt{2}$$

سؤال 10

The domain of $f(x) = \log(x-1)$ is

0.025/0.025 = 1

3.0/3.0

for the function $f(x) = \frac{|x-4|}{x-4}$, the limit $\lim_{x \rightarrow 4} f(x)$ does not exist

0.025/0.025 = 1

0.025/0.025 = 1

4.0/4.0

$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\tan(2x) + \sin(3x)}{\sin(5x) + x}$

$\frac{5}{11}$
1
 $\frac{5}{6}$
 $\frac{7}{3}$

-1

1



5

السؤال 18

$\text{Csch}(x) =$

$\frac{\cosh(x)}{\sinh(x)}$ الإجابات:

$\frac{1}{\cosh(x)}$

$\frac{\sinh(x)}{\cosh(x)}$

$\frac{1}{\sinh(x)}$



-1

0

∞



السؤال 13

Value of $\cos(180^\circ) \sin(90^\circ) + \cot(45^\circ) =$

الإجابات: 2

$\frac{1}{2}$

-2

0



السؤال 14



0.25 درجة من 0.25 درجة

سؤال 14

The function $f(x) = \frac{x^4 + 1}{x - 3}$ is continuous for all x except at:

☒ $x = -3$

☐ $x = -2$

☐ $x = 2$

☐ $x = 3$

السؤال 15

Is $\sinh x = \frac{(e^x - e^{-x})}{2}$

الإجابات: ☒ صواب
☐ خطأ

السؤال 16

$\frac{7\pi}{6} =$

الإجابات: ☐ 315°

☐ 270°

☒ 210°

☐ 30°



210°  30°

السؤال 17

$$\lim_{x \rightarrow -1} \frac{x^2 + 3x + 2}{x + 1} =$$

الإجابات: 3

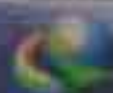
-1

1



5

السؤال 18



$$\frac{1}{2}$$

$$3$$

السؤال 12

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^4 + 5x^2 + 7x - 1}{2x^3 - x^2 - 1} =$$

$$\frac{1}{2}$$
 الإجابات:

$$-1$$

$$0$$

$$\infty$$

السؤال 13



$(-\infty, 7]$

$(-\infty, -7]$

$(7, \infty)$

0.25 درجة من 0.25 درجة

السؤال 11

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin(5x) - 10x}{\tan(2x) - x}$$

الاجابة 4

-5

0

$\frac{1}{2}$

3

Answered:readuismd 2

الاجابة 4

AR

$$\frac{1}{2}(1 - \cos x)$$

$$\frac{1}{2}(1 + \cos x)$$



السؤال 8

$$\text{Coth}^{-1}(x) =$$

$$\text{Ln}(x + \sqrt{x^2 - 1}) \quad \text{الإجابات:}$$

$$\text{Ln}(x + \sqrt{x^2 + 1})$$

$$\frac{1}{2} \ln \left| \frac{x+1}{x-1} \right|$$



$$\text{Ln} \left(\frac{1}{x} + \sqrt{\frac{1}{x^2} + 1} \right)$$



الإجابات: $\sqrt[3]{-x-4}$

$\sqrt[3]{x+4}$



$\sqrt[3]{x-4}$

$\sqrt[3]{4-x}$

السؤال 7

$\cos^2\left(\frac{x}{2}\right) =$

الإجابات: $1 + \cos^2 x$

$1 + \cos x$

$\frac{1}{2}(1 - \cos x)$

$\frac{1}{2}(1 + \cos x)$



$$\begin{aligned} & -2\sqrt{15} \\ & \frac{1}{2\sqrt{15}} \\ & -2\sqrt{15} \\ & 2\sqrt{15} \end{aligned}$$

السؤال 4

The function $f(x) = \begin{cases} \frac{x^2 - 16}{x - 4} & , x \neq 4 \\ 5 & , x = 4 \end{cases}$ is not continuous at $x = 4$

الإجابات: ☒ صواب
☐ خطأ

السؤال 5

$$x = \frac{1}{3}$$



السؤال 3

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{15-x} - \sqrt{15}}{x}$$

$$-\frac{1}{2\sqrt{15}}$$

الإجابات:



$$\frac{1}{2\sqrt{15}}$$

$$-2\sqrt{15}$$

$$2\sqrt{15}$$

$$\frac{\ln(4)}{\ln(3)}$$

السؤال 2

The solution of $\sqrt[3]{2} = 2^x$ is

الإجابات: $x = \frac{2}{3}$

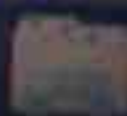
$x = -\frac{2}{3}$

$x = -\frac{1}{3}$

$x = \frac{1}{3}$



السؤال 3



$[3, \infty)$

$(-3, \infty)$ ✓

$(3, \infty)$

السؤال 6

The inverse of the function $f(x) = x^5 - 4$ is $f^{-1}(x) =$

الإجابات: $\sqrt[5]{-x-4}$

$\sqrt[5]{x+4}$ ✓

$\sqrt[5]{x-4}$

$\sqrt[5]{4-x}$

السؤال 7



الإجابات: 6

12

27

75



السؤال 10

The domain of $f(x) = \frac{4}{\sqrt{x-7}}$ is

الإجابات: $[-7, \infty)$

$(-\infty, 7]$

$(-\infty, -7]$

$(7, \infty)$



السؤال 11



$$\frac{1}{2} \ln \left| \frac{x+1}{x-1} \right|$$

$$\ln \left(\frac{1}{x} + \sqrt{\frac{1}{x^2} + 1} \right)$$

0.25 مرتبة عن 0.25 مرتبة

$$\lim_{x \rightarrow 5} \frac{x^3 - 125}{x - 5} =$$

السؤال 9

6 جواب

12

27

75

Normalisatordruck 2
الضغط الطبيعي

AR

$x \neq 4$ is not continuous at $x = 4$
 $= 4$

الإجابات: ☒ صواب
☐ خطأ

السؤال 5

The domain of $f(x) = \log(4x + 12)$ is

الإجابات: $[-3, \infty)$

$[3, \infty)$

$(-3, \infty)$ ☒

$(3, \infty)$

السؤال 6



Search Share More

أدوات

Transl

Unit 7: Media and Information
Connections

الحالة تم الإكمال
درجة المحاولة 4.75 درجة من 5 درجة
الوقت المتبقي 41 دقيقة من 1 ساعة
تم عرض النتائج كل الإجابات، الإجابات الصحيحة

السؤال 1

The Logarithmic function $\log_4(36) - \log_4(12)$ can be simplified to

الإجابات: $\frac{\ln(2)}{\ln(3)}$

$\frac{\ln(3)}{\ln(4)}$ ✓

$\frac{\ln(3)}{\ln(2)}$

$\frac{\ln(4)}{\ln(3)}$

السؤال 2

The solution of $\sqrt[3]{2} = 2^x$ is



The domain of $f(x) = \sqrt{x-5}$ is

☒ $[5, \infty)$

☐ $[-5, \infty)$

☐ $(-\infty, -5]$

☐ $(-\infty, 5]$

السؤال 18

The domain of $f(x) = \log|x+8|$ is

☒ $(-\infty, -8) \cup (-8, \infty)$

سؤال 13

$$\lim_{x \rightarrow 25} \frac{\sqrt{x} - 5}{x - 25}$$

$$\frac{1}{5} \text{ easy}$$

5

$$\frac{1}{10}$$

10

سؤال 14

0.25 سرعة من 0.25 سرعة

0.25 سرعة من 0.25 سرعة



$$\text{Coth}^{-1}(x) =$$

$$\ln(x + \sqrt{x^2 - 1})$$

$$\frac{1}{2} \ln \left| \frac{x+1}{x-1} \right|$$

$$\ln \left(\frac{1}{x} + \sqrt{\frac{1}{x^2} + 1} \right)$$

$$\ln(x + \sqrt{x^2 + 1})$$

سوال 10

Value of $\tan(45^\circ) \sin(30^\circ) + \cot(45^\circ) \cos(60^\circ) =$

0.25 بر 0.75

السؤال 18

0,25 درجة من 0,25 درجة

The domain of $f(x) = \log |x + 8|$ is

☒ $(-\infty, -8) \cup (-8, \infty)$

☐ $(8, \infty)$

☐ $[7, \infty)$

☐ $[-7, \infty)$

السؤال 19

0,0 درجة من 0,25 درجة

The inverse of the function $f(x) = -9x - 8$ is $f^{-1}(x) =$

10
10

0.25 درجة من 0.25 درجة

السؤال 14

Is $\coth(x) = \frac{e^x + e^{-x}}{e^x - e^{-x}}$

الإجابة: ☐ نعم ☐ لا

0.25 درجة من 0.25 درجة

السؤال 15

300° =

2π

W

G

U

U

U

U

U

U

0 درجة من 0.25 درجة

سؤال 10

Value of $\tan(45^\circ) \sin(30^\circ) + \cos(45^\circ) \cos(60^\circ)$ is

☐ -1

☐ $-\frac{3}{2}$

☒ 1

☐ $\frac{3}{2}$

سؤال 11

0.25 درجة من 0.25 درجة

The function $f(x) = \frac{x^2 - 3x - 1}{x + 6}$ is continuous for all x except at:

0.25 من الدرجة

سؤال 19

The inverse of the function $f(x) = -9x - 8$ is $f^{-1}(x) =$

☒ $\frac{x+8}{9}$ *correct*

☐ $\frac{8-x}{9}$

☐ $\frac{-x-8}{9}$

☐ $\frac{x-8}{9}$

0.25 من الدرجة

سؤال 20

if $f(x) = \tanh(x)$ then $f(0) =$



https://bms.tu.ksu.edu.sa/webapp/assessments/review/review.php?comp_id=77134

0.25 درجة من 0.25 درجة

السؤال 15

300°

$\frac{2\pi}{4}$

$\frac{6\pi}{5}$

$\frac{5\pi}{3}$

$\frac{3\pi}{2}$

0.25 درجة من 0.25 درجة

السؤال 16

The function $f(x) = \frac{x^2 - 3x - 1}{x + 6}$ is continuous for all x except at:

☒ $x = -6$

☐ $x = -2$

☐ $x = 2$

☐ $x = 6$

السؤال 12

The function $f(x) = \begin{cases} x+1 & , x < 0 \\ -2 & , x \geq 0 \end{cases}$ is continuous at $x = 0$

0.25 وحدة من 0.25 وحدة

السؤال 20
if $f(x) = \tanh(x)$ then $f(0) =$

1

-1

0

10

الوقت المتبقي: 1:15:45 AST

من 0.25 إلى 0.25

السؤال 16

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{13x + \tan(2x)}{16x - \tan(x)}$$

الاجابة $\frac{5}{11}$

$\frac{1}{4}$

$\frac{7}{5}$

السؤال 17

السؤال 12

0 درجة من 0.25 درجة

The function $f(x) = \begin{cases} x+1 & , x < 0 \\ 2x^2+1 & , x \geq 0 \end{cases}$ is continuous at $x=0$

الإجابة: ☐ صحيح ☐ خطأ

السؤال 13

0 درجة من 0.25 درجة

$$\lim_{x \rightarrow 25} \frac{\sqrt{x}-5}{x-25}$$

الإجابة:

0.25 درجة من 0.25 درجة

سؤال 8

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^3 + 5x^2 + 7x - 1}{2x^3 - x^2 - 1} =$$

- ☐ $\frac{1}{2}$
- ☐ e
- ☐ -1
- ☐ 0
- ☐ ∞

0.25 درجة من 0.25 درجة

سؤال 9

$\cosh^{-1}(x) =$

0 درجة من 0.25 درجة

السؤال 7

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^5 - 32}{x^3 - 8} =$$

☐ $\frac{5}{3}$

☒ $\frac{20}{3}$

☐ 3

☐ 4

السؤال 8

0.25 درجة من 0.25 درجة

السؤال 6

$$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 - 4x + 3}{x - 1} =$$

الإجابة: -2

2

-5

5

السؤال 7

PC



0.25 درجة من 0.25 درجة

سؤال 4

The Logarithmic function $3\log(2) + \frac{1}{2}\log(4)$ can be simplified to

☒ $\log(16)$ إجابة صحيحة

☐ $\log(6)$

☐ 1

☐ 2

0.25 درجة من 0.25 درجة

السؤال 5

The solution of $3^{2x-2} = 9^{x+2}$ is

☒ $x = 4$ إجابة صحيحة

W

سؤال 3

If $f(x) = 2\sqrt{x} + 1$ and $g(x) = x - 1$ then $(g \circ f)(x) =$

الإجابة:

$$\frac{1}{2\sqrt{x}}$$

$$2\sqrt{x-1} + 1$$

$$\frac{2}{\sqrt{x-1}} + 1$$

$$2\sqrt{x}$$



السؤال 4

c function $3\log(2) + \frac{1}{2}\log(4)$ can be simplified to



Eee PC



السؤال 2

$$\sin^{-1}(-x) =$$

$$-\sin^{-1}(x) \quad \text{الإجابة:}$$



$$\sin x$$

$$-\sin(-x)$$

$$\cos^{-1}x$$

السؤال 3

$$f(x) = 2\sqrt{x} + 1 \text{ and } g(x) = x - 1 \text{ then } (g \circ f)(x) =$$



Eee PC



المقرر الدراسي تفاضل وتكامل (1) - 2013 - نظري

الاختبار Quiz 3

تم بدؤه ١٤٣٩/٧/٦ ٢:٠٩ م

تم إرساله ١٤٣٩/٧/٦ ٢:٥٦ م

الحالة تم الإكمال

درجة المحاولة 4 درجة من 5 درجة

الوقت المتبقي 46 دقيقة من 1 ساعة

تم عرض النتائج كل الإجابات, الإجابات الصحيحة

السؤال 1

hyperbolic function $\coth(x) =$

الإجابات:

$$\frac{e^x + e^{-x}}{2}$$

$$\frac{e^x + e^{-x}}{e^x - e^{-x}}$$