

السؤال 1

$$\lim_{x \rightarrow -5} \frac{3x + 15}{x^2 - 25} =$$

$$\frac{3}{10} \quad \text{الإجابة:}$$

$$-\frac{3}{10}$$



$$\frac{1}{5}$$

$$-\frac{1}{5}$$

السؤال 2

See PC



السؤال 1

The hyperbolic function $\coth(x) =$

$\frac{e^x + e^{-x}}{2}$ الإجابة

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

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

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

السؤال 2

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

$\frac{1}{x - 3}$ الإجابة

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

$\sqrt{\frac{1}{x^2 - 1} + 4}$

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

السؤال 3



السؤال 3

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

60°

الإجابات:



0°

30°

180°

السؤال 4

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

1 الإجابات:

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

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

-1



السؤال 5

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

السؤال 9

The Logarithmic function $\log_3(24) - \log_3(6)$ can be simplified to

$\frac{\ln(3)}{\ln(2)}$ الإجابة

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

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

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

السؤال 10

if $f(x) = \coth^{-1}(x)$ then $f(2)$ equal

$\ln(\sqrt{3})$ الإجابة

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

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

$\ln(3 + \sqrt{8})$

السؤال 11

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

$x + 8$ الإجابة



tent_id=_695674_1&return_content=1&ste

السؤال 14

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

الإجابات:

☒ x

☐ $\frac{1}{x}$

☐ $\sin x$

☐ $\cos^{-1} x$

السؤال 15

13.25-2

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1 - \cos^2(x)}{2x}$$

13.25-2

$$\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$$

16.25-2

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

16.25-2

$$\frac{-4}{2} = -2$$

17.25-2

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x^2 - 4}{x - 2}$$

17.25-2

السؤال 17

The domain of $f(x) = \frac{20}{\sqrt{x-2}}$ is

$(2, \infty)$ ☒ الإجابة

$(-\infty, 2]$

$(-\infty, -2]$

$[-2, \infty)$

السؤال 18

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{\sqrt{5-x} - \sqrt{5}}$$

$-\frac{1}{2\sqrt{5}}$ ☒ الإجابة

$\frac{1}{2\sqrt{5}}$

$-2\sqrt{5}$

$2\sqrt{5}$

السؤال 19

The solution of

$$\frac{1}{x^2} - \frac{1}{x} = \frac{1}{x^2}$$

is



$$-2\sqrt{5}$$

$$2\sqrt{5}$$

السؤال 19

The solution of $\left(\frac{5}{3}\right)^{2x} = \frac{81}{625}$ is

الإجابة: $x = 2$

$x = -4$

$x = -2$

$x = 4$

السؤال 20

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

الإجابة: $[3, \infty)$

$(-3, \infty)$

$[-3, \infty)$

$(3, \infty)$

الصفحة ٦ رقم AST ٢٠٢٣/٢٠٢٤

0/100

For the function $f(x) = |x - 5|$, the limit $\lim_{x \rightarrow 5} f(x)$ exists

0

∞

السؤال 5

0/100

الإجابة الصحيحة

السؤال 6

The domain of $f(x) = \sqrt{x+3}$ is

$(-\infty, -3)$

$[-3, \infty)$

$[3, \infty)$

$(-\infty, 3]$

السؤال 7

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

☐ $[-1, \infty)$ correct

☐ $[1, \infty)$

☐ $(1, \infty)$

☐ $(-1, \infty)$

السؤال 4

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

☒ 1 correct

☐ $\frac{1}{2}$

☐ 0

☐ ∞

السؤال 2

$$\cos(x-y) =$$

☐ $\cos x \cos y - \sin x \sin y$

☐ $\sin x \cos y + \cos x \sin y$

☐ $\sin x \cos y - \cos x \sin y$

☒ $\cos x \cos y + \sin x \sin y$

السؤال 3

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

☐ $[-1, \infty)$

☐ $[1, \infty)$

☐ $(1, \infty)$

☒ $(-1, \infty)$

السؤال 4

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

3 ☐

5 ☐

-5 ☐

-3 ☒

السؤال 8

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

$\log(6)$ ☐

$\log(16)$ ☐

1 ☒

2 ☐

السؤال 9



السؤال 15

The inverse of the function $f(x) = -6x + 5$ is $f^{-1}(x) =$

☒ $-\frac{1}{6}x + \frac{5}{6}$ الإجابة

☐ $\frac{1}{6}x + \frac{5}{6}$

☐ $\frac{1}{6}x - \frac{5}{6}$

☐ $-\frac{1}{6}x - \frac{5}{6}$

السؤال 16

The hyperbolic function $\coth(x) =$

☒ $\frac{e^x + e^{-x}}{2}$ الإجابة

☐ $\frac{e^x - e^{-x}}{e^x + e^{-x}}$

☐ $\frac{e^{-x} - e^x}{2}$



سوال 9

If $f(x) = \frac{1}{x^2 - 1}$ and $g(x) = \sqrt{3x + 4}$ then $(g \circ f)(0) =$

0 easy

1 ☒

3

2

سوال 10

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

-16 easy

16

-18

18 ☒

-180°

- ☒ π
- ☐ $\frac{\pi}{3}$
- ☐ $\frac{5\pi}{2}$
- ☐ $\frac{\pi}{4}$

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

السؤال 12

- ☒ $x = -3$
- ☐ $x = -2$
- ☐ $x = 2$
- ☐ $x = 3$

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

$$\sinh^{-1}(\sinh x)$$

$$0.147$$

$$1/x$$

None of These

$$x \odot$$

$$18.7248$$

$$\frac{5}{11}$$

$$1$$

$$u/v, 0/u, u/v$$

السؤال 13

The solution of $3^{(x-2)} = 81$ is

☒ $x=6$ الإجابة

☐ $x=5$

☐ $x=4$

☐ $x=3$

السؤال 14

$$\lim_{x \rightarrow 4} \frac{\sqrt{x} - 2}{x - 4}$$

☐ $\frac{1}{2}$ الإجابة

☐ 2

☐ $\frac{1}{4}$

☐ 4

السؤال 19

Value of $\cos(180^\circ) \sin(30^\circ) + \tan(45^\circ) =$

☐ $-\frac{1}{2}$

☐ $\frac{1}{2}$

☐ 0

☐ 2

☐ $\frac{3}{2}$

السؤال 20

The range of $\tan(x)$ is

☐ $(-\infty, \infty)$

☐ $[-1, 1]$

السؤال 21

0

 ∞

السؤال 19

$$\lim_{x \rightarrow 10} \frac{x^2 - 100}{x - 10} =$$

20

الإجابات:



-10

-20

10

السؤال 20

function $f(x) = 8 - 9x$ is $f^{-1}(x) =$

 $x - 8$

$$x = -3$$

الإجابات:



$$x = -2$$

$$x = 2$$

$$x = 3$$

السؤال 15

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

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

الإجابات:

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

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



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

السؤال 16



$(2, \infty)$

$[2, \infty)$

السؤال 4

$$\lim_{x \rightarrow 9} \frac{x-9}{\sqrt{x}-3}$$

الإجابات:

$$\frac{1}{6}$$

6

☒

$$\frac{1}{8}$$

8

السؤال 5

m radian measure to degree measure is



$\sqrt{2x+2}$ ✓

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

السؤال 16

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

الإجابات: x ✓

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

$$\cot x$$

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

السؤال 17

الإجابات: $[-3, \infty)$

$(-\infty, 3]$

$(-\infty, -3]$

$[3, \infty)$



السؤال 13

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

الإجابات: صواب

خطأ

السؤال 14

$x = -3$

الإجابات:



$$x = \frac{1}{6}$$



السؤال 9

The domain of $\tanh(x)$ is

الإجابات: $[-1, 1]$

$(-\infty, 0)$

R



$(0, \infty)$

السؤال 10

not continuous at $x = 0$



\mathbb{R}
 $(0, \infty)$

السؤال 10

The function $f(x) = \begin{cases} x^2 + 1 & , x < 0 \\ x - 1 & , x \geq 0 \end{cases}$ is not continuous at $x = 0$

الإجابة ☒ خطأ ☐ صحيح

السؤال 11

The Logarithmic function $2\log(2) + \log(4)$ can be simplified to

1

0

2

السؤال 18

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

 $\frac{2}{5}$ الإجابات: $\frac{5}{2}$

0

 ∞

1

2

السؤال 12

The domain of $f(x) = \sqrt{x-3}$ is

$[-3, \infty)$ الإجابات:

$(-\infty, 3]$

$(-\infty, -3]$

$[3, \infty)$ ✓

السؤال 13

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



سؤال 11

The Logarithmic function $2\log(2) + \log(4)$ can be simplified to

☐ $\log(6)$

☒ $\log(16)$

☐ 1

☐ 2

سؤال 12

السؤال 19

If $f(x) = x^2 - 4$ and $g(x) = \frac{1}{x+4}$ then $(fog)(-5) =$

الاجابات: 1

-5

-1

3 

السؤال 20

السؤال 6

The Logarithmic function $\log(z^2) + \frac{1}{2}\log(x) - \frac{1}{2}\log(y)$ can be simplified to

الاجابات: $\log\left(\frac{x^2\sqrt{y}}{\sqrt{z}}\right)$

$\log\left(\frac{x^2\sqrt{z}}{\sqrt{y}}\right)$

$\log\left(\frac{z^2\sqrt{x}}{\sqrt{y}}\right)$

$\log\left(\frac{y^2\sqrt{x}}{\sqrt{z}}\right)$

$$\lim_{x \rightarrow 0} \left(\frac{1}{x} \right)$$

السؤال 4

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

الإجابة: ☒ صواب
☐ خطأ

السؤال 5

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

(-5, ∞) ☒ (0, ∞)

السؤال 5

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

120° ☐

90° ☐

50° ☐

220° ☒

السؤال 6

الإجابات: 120°

90°

50°

220°



السؤال 6

if $f(x) = \operatorname{sech}^{-1}(x)$ then $f(1/3)$ equal

الإجابات: $\ln(\sqrt{3})$

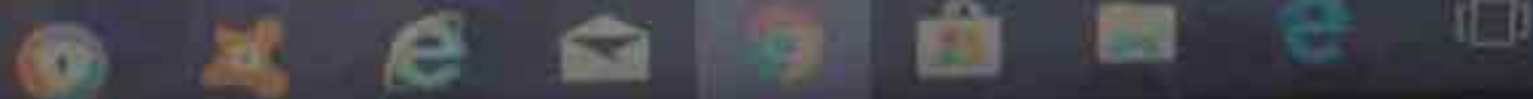
$\ln(3 + \sqrt{8})$



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

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

السؤال 7




السؤال 1

The solution of $\left(\frac{1}{4}\right)^{x+1} = \left(\frac{1}{8}\right)^x$ is

الإجابات: $x = \frac{2}{5}$

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

$x = 2$ 

$x = \frac{1}{4}$

السؤال 2

cept at:

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

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

السؤال 7

$$\lim_{x \rightarrow -1} \frac{x^2 - 6x - 7}{x + 1} =$$

الإجابات: 8

-8

-6

6

السؤال 8

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

السؤال 8

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

الإجابات: $x = -\frac{3}{2}$

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

$$x = \frac{1}{4}$$

$$x = \frac{1}{6}$$

السؤال 9

27

75

السؤال 2

Value of $\sin(15^\circ) =$

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

(الإجابات)

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

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

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

السؤال 3

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

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

السؤال 3

The domain of $f(x) = \log(x + 2)$ is

الإجابات: $[-2, \infty)$

$(-2, \infty)$ ✓

$(2, \infty)$

$[2, \infty)$

السؤال 4

live $x - 9$



$(2, \infty)$

$[2, \infty)$

السؤال 4

$$\lim_{x \rightarrow 9} \frac{x-9}{\sqrt{x}-3}$$

الإجابات:

$$\frac{1}{6}$$

6

☒

$$\frac{1}{8}$$

8

السؤال 5

m radian measure to degree measure is



$\sin x$

$\sin^{-1} x$

السؤال 17

$-45^\circ =$

$\frac{\pi}{4}$ ☐

$\frac{5\pi}{2}$ ☐

$\frac{7\pi}{4}$ ☒

$\frac{\pi}{3}$ ☐



$\frac{\pi}{3}$

السؤال 18

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

x (الاجابة)

☐

None of These

☒ x

السؤال 19



None of These



0.25 / 0.25

السؤال 19

For the function $f(x) = |x - 2|$, the limit $\lim_{x \rightarrow 2} f(x)$ does not exist

الإجابة الصحيحة هي:

0.25 / 0.25

السؤال 20

The Logarithmic function $\log(4) + 2 \log(5)$ can be simplified to

1 Correct

السؤال 15

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

السؤال 15

3

2

$\frac{7}{3}$

$\frac{6}{5}$

السؤال 16

السؤال 14

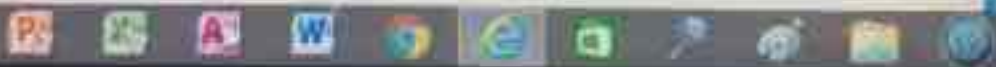
The hyperbolic function $\operatorname{sech}(x) =$

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

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

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

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



1 to 3, 4

10.000, 10.000

10.000, 10.000

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{5x - \sin(6x)}{\tan(5x) - 6x}$$

-1 to 1

1

0

$\frac{7}{5}$

10.000, 10.000

10.000, 10.000



1. $f(x) = |x - 2|$, the limit $\lim_{x \rightarrow 2} f(x)$ does not exist

الإجابة الصحيحة هي:
خاطئة

السؤال 20

The Logarithmic function $\log(4) + 2 \log(5)$ can be simplified to

الإجابة هي:

2

$\log(16)$

$\log(6)$

الاجابة الصحيحة هي: $\log(16)$

السؤال 12

The domain of $f(x) = \log(x - 5)$ is

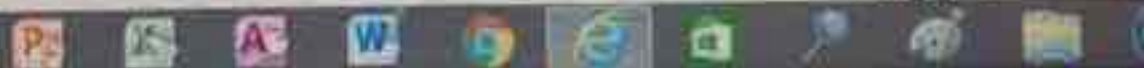
☒ $(5, \infty)$ الإجابة الصحيحة

☐ $[5, \infty)$

☐ $(-5, \infty)$

☐ $[-5, \infty)$

السؤال 13



السؤال 6

is continuous for all x except at:

$x = -5$ الإجابة الصحيحة

$x = -2$

$x = 2$

$x = 5$

السؤال 16

If $-\frac{\pi}{2} \leq x \leq \frac{\pi}{2}$ then $\sin^{-1}(\sin(x)) =$

☒ x الإجابة الصحيحة

☐ $\frac{1}{x}$

☐ $\sin x$

☐ $\sin^{-1}x$

السؤال 17



السؤال 7

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

الإجابات:

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

$$2$$

$$0$$

$$\infty$$



السؤال 5

If $f(x) = \frac{1}{x^2 - 6}$ and $g(x) = \sqrt{2x + 4}$ then $(f \circ g)(6) =$

☐ $\frac{1}{16}$ الإجابات

☐ $\frac{1}{22}$

☒ $\frac{1}{10}$

☐ $\frac{1}{4}$



السؤال 4

$$\lim_{x \rightarrow 7} \frac{x^2 - 8x + 7}{x - 7} =$$

-6 الإجابات

-5

6

5




السؤال 3

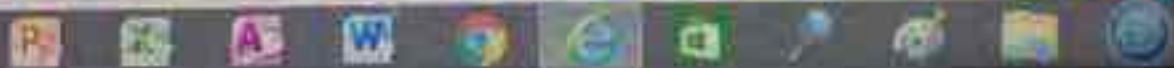
The domain of $f(x) = \frac{10}{\sqrt{6-x}}$ is

الإجابات: $[6, \infty)$

$[-6, \infty)$

$(-\infty, -6]$

$(-\infty, 6)$ 



السؤال 8

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

$\frac{x-8}{9}$

الإجابات:

$\frac{8-x}{9}$

$\frac{x+8}{9}$

$\frac{-x-8}{9}$

درجة المداولة 4.75 درجة من 5 درجة
الوقت المتبقي 23 دقيقة من 1 ساعة
تم عرض النتائج كل الإجابات، الإجابات الصحيحة

السؤال 1

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

الإجابات: ☒ صواب
☐ خطأ

السؤال 2

$\csc(60^\circ) =$

السؤال 2

$$\csc(60^\circ) =$$

الإجابات: 1

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



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

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



المحاولة ١: Quiz 3



0 درجة من 0.25 درجة

السؤال 5

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^4 - 16}{x - 2} =$$

32  الإجابات:

$$\frac{20}{3}$$

3

4

0 درجة من 0.25 درجة

السؤال 6

Value of $\cos(225^\circ) =$

الإجابات: $\frac{\sqrt{3}}{2}$

المحاولة ١: Quiz 3



0 درجة من 0.25 درجة

السؤال 6

Value of $\cos(225^\circ) =$

الإجابات: $\frac{\sqrt{3}}{2}$

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

$-\frac{\sqrt{2}}{2}$ ✓

$\frac{-\sqrt{3}}{4}$

0.25 درجة من 0.25 درجة

السؤال 7

$\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^2 - 5x + 6}{x - 3} =$

المحاولة ١: Quiz 3



0.25 درجة من 0.25 درجة

السؤال 3

If $f(x) = \sqrt{x+1}$ and $(g \circ f)(0) =$
 $g(x) = 2x + 2$ then

الإجابات: 4

1

2

3

0.25 درجة من 0.25 درجة

السؤال 4

The Logarithmic function

$\frac{1}{2} \log(4) + \log(5)$ can be

simplified to

الإجابات: 1

$\log(6)$

المحاولة ١: Quiz 3



0 درجة من 0.25 درجة

السؤال 1

For the function $f(x) = |x - 3|$, the limit $\lim_{x \rightarrow 3} f(x)$ does not exist

الإجابات: صواب

خطأ 


0 درجة من 0.25 درجة

السؤال 2

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

الإجابات: $\csc^{-1}\left(\frac{1}{x}\right)$

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

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

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

المحاولة ١: Quiz 3



0.25 درجة من 0.25 درجة

السؤال 7

$$\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^2 - 5x + 6}{x - 3} =$$

الإجابات: 1

-1

3

5

0 درجة من 0.25 درجة

السؤال 8

The solution of $2^{(x-1)} = \left(\frac{1}{8}\right)^x$ is

الإجابات: $x = \frac{1}{2}$

المحاولة ١: Quiz 3



0 درجة من 0.25 درجة

السؤال 8

The solution of $2^{(x-1)} = \left(\frac{1}{8}\right)^x$ is

الإجابات: $x = \frac{1}{2}$

$x = \frac{2}{5}$

$x = \frac{1}{4}$



$x = 2$

0 درجة من 0.25 درجة

السؤال 9

The domain of $\sinh(x)$ is =

الإجابات: صواب

المحاولة ١: Quiz 3



0 درجة من 0.25 درجة

السؤال 9

The domain of $\sinh(x)$ is =

الإجابات: صواب

خطأ

0 درجة من 0.25 درجة

السؤال 10

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin(5x) + 10x}{\tan(2x) + 3x}$$

4 الإجابات:

1

$\frac{1}{3}$

3



المحاولة ١: Quiz 3



0.25 درجة من 0.25 درجة

السؤال 11

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{11-x} - \sqrt{11}}{x}$$

الإجابات:

$$-\frac{1}{2\sqrt{11}}$$



$$\frac{1}{2\sqrt{11}}$$

$$-2\sqrt{11}$$

$$2\sqrt{11}$$

0 درجة من 0.25 درجة

السؤال 12

$$\text{Csch}^2(x) + 1 =$$

المحاولة ١: Quiz 3



0 درجة من 0.25 درجة

السؤال 16

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

الإجابات: $R - \{2\}$

R

$R - \{-2\}$ ✓

$R - \{2, -2\}$

0.25 درجة من 0.25 درجة

السؤال 17

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{6x^4 + 4x + 10}{5x^4 + 6x + 2} =$$

الإجابات: $\frac{6}{5}$

5

المحاولة ١: Quiz 3



0.25 درجة من 0.25 درجة

السؤال 14

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

$x = -6$  الإجابات:

$x = -2$

$x = 2$

$x = 6$


0 درجة من 0.25 درجة

السؤال 15

The domain of

is

$[-3, \infty)$ الإجابات:

$(3, \infty)$ 

المحاولة ١: Quiz 3



0 درجة من 0.25 درجة

السؤال 13

The inverse of the function

$$f(x) = 6x - 5 \text{ is } f^{-1}(x) =$$

الإجابات: $\frac{1}{6}x - \frac{5}{6}$

$$- \frac{1}{6}x + \frac{5}{6}$$

$$- \frac{1}{6}x - \frac{5}{6}$$

$$\frac{1}{6}x + \frac{5}{6}$$



0.25 درجة من 0.25 درجة

السؤال 14

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

الإجابات: $x = -6$



المحاولة ١: Quiz 3



0 درجة من 0.25 درجة

السؤال 12

$$\text{Csch}^2(x) + 1 =$$

الإجابات: None Of These

$$\text{sech}^2(x)$$

$$\text{Coth}^2(x)$$



$$\text{Csch}^2(x)$$

0 درجة من 0.25 درجة

السؤال 13

The inverse of the function

$$f(x) = 6x - 5 \text{ is } f^{-1}(x) =$$

$$\frac{1}{6}x - \frac{5}{6} \text{ : الإجابات:}$$

$$-\frac{1}{6}x + \frac{5}{6}$$

المحاولة ١: Quiz 3



0 درجة من 0.25 درجة

السؤال 18

$$\lim_{x \rightarrow 5} \frac{2x - 10}{x^2 - 25} =$$

الإجابات: $-\frac{1}{4}$

$\frac{1}{4}$

$\frac{1}{5}$



$-\frac{1}{5}$

0 درجة من 0.25 درجة

السؤال 19

$$\frac{11\pi}{6} =$$

المحاولة ١: Quiz 3



0 درجة من 0.25 درجة

السؤال 19

$$\frac{11\pi}{6} =$$

الإجابات: 270^0

330^0

180^0

30^0

0.25 درجة من 0.25 درجة

السؤال 20

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

الإجابات: 0

x

None of These

1/x

0.25 درجة من 0.25 درجة

السؤال 13

The domain of $f(x) = \log|2x - 6|$
is

$(-\infty, 3) \cup (3, \infty)$ الإجابات: ✓

$[-3, \infty)$

$[3, \infty)$

$(-3, \infty)$

0.25 درجة من 0.25 درجة

السؤال 14

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

$\frac{1}{5}$ الإجابات:

5

$\frac{1}{10}$ ✓

10

0.25 درجة من 0.25 درجة

السؤال 7

The inverse of the function

$$f(x) = 3 - x^3 \text{ is } f^{-1}(x) =$$

$$\sqrt[3]{x-3} \text{ : الإجابات:}$$

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

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

$$\sqrt[3]{3-x} \quad \checkmark$$

0.25 درجة من 0.25 درجة

السؤال 8

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

$$[4, \infty) \text{ : الإجابات:}$$

$$[-4, \infty)$$

$$(-\infty, 4]$$

$$(-\infty, -4] \quad \checkmark$$

0.25 درجة من 0.25 درجة

السؤال 9

$$\sin(2x) + \tan(6x)$$



0.25 درجة من 0.25 درجة

السؤال 3

$$\operatorname{Sech}^{-1}(\operatorname{Sech} x) =$$

الإجابات: ☒ x☐ 1/x☐ 0☐ None of These

0.25 درجة من 0.25 درجة

السؤال 4

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

الإجابات: ☐ 6☐ 12☐ 27☒ 75

0.25 درجة من 0.25 درجة

السؤال 5

$$\frac{11\pi}{6} =$$

0.25 درجة من 0.25 درجة

السؤال 15

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

$$x = -5 \quad \text{الإجابات:}$$

$$x = -2$$

$$x = 2$$

$$x = 5 \quad \checkmark$$

0.25 درجة من 0.25 درجة

السؤال 16

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{2x^6 + 3x}{5x^5 + 2} =$$

$$\frac{2}{5} \quad \text{الإجابات:}$$

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

$$0$$

$$\infty \quad \checkmark$$

0.25 درجة من 0.25 درجة

السؤال 17

$$\lim_{x \rightarrow 4} \frac{2x - 8}{x^2 - 16} =$$

$$-\frac{1}{4} \quad \text{الإجابات:}$$

$$-1$$

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



$$1$$

0 درجة من 0.25 درجة

السؤال 18

$$\text{If } f(x) = \sqrt{x} \text{ and } (f \circ g)(x) =$$

$$g(x) = 2x + 1 \text{ then}$$

$$\sqrt{2x} \quad \text{الإجابات:}$$

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

$$\sqrt{2x+1} \quad \text{✓}$$

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

0.25 درجة من 0.25 درجة

السؤال 1

The Logarithmic function

$$\log(z^2) + \frac{1}{2}\log(x) - \frac{1}{2}\log(y) \text{ can}$$

be simplified to

$$\log\left(\frac{y^2\sqrt{x}}{\sqrt{z}}\right) \text{ الإجابات:}$$

$$\log\left(\frac{x^2\sqrt{y}}{\sqrt{z}}\right)$$

$$\log\left(\frac{x^2\sqrt{z}}{\sqrt{y}}\right)$$

$$\log\left(\frac{z^2\sqrt{x}}{\sqrt{y}}\right) \quad \checkmark$$

0.25 درجة من 0.25 درجة

السؤال 2

The domain of $\sinh(x)$ is \mathbb{R} الإجابات: ☒ صواب

خطأ

0.25 درجة من 0.25 درجة

السؤال 3



The function $f(x) = \begin{cases} \frac{x^2+9}{x+3} & , x \neq -3 \\ x^2+3 & , x = -3 \end{cases}$ is continuous at $x = -3$

الإجابات: صواب

خطأ

0.25 درجة من 0.25 درجة

السؤال 20

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

الإجابات: $1 + \cos^2 x$

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



$$1 + \cos x$$

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

الخميس ٥ رجب، ١٤٢٩ ١٠:٤١:٠٠ م AST

← موافق



0.25 درجة من 0.25 درجة

السؤال 11

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

الإجابات: 5

-3

1

-5

0.25 درجة من 0.25 درجة

السؤال 12

The solution of $3^{3x-1} = 9^{x+1}$ isالإجابات: $x = 5$ $x = 3$ $x = 4$ $x = -6$

0.25 درجة من 0.25 درجة

السؤال 13

The domain of $f(x) = \log |2x - 6|$



0.25 درجة من 0.25 درجة

السؤال 9

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

4

الإجابات:



1

 $\frac{5}{6}$ $\frac{7}{5}$

0 درجة من 0.25 درجة

السؤال 10

$$\tanh(x) =$$

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

الإجابات:

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

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

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

0.25 درجة من 0.25 درجة

السؤال 5

$$\frac{11\pi}{6} =$$

الإجابات: 180^0 270^0 30^0 330^0 ✓

0.25 درجة من 0.25 درجة

السؤال 6

$$\cos(90^0) =$$

الإجابات: 1

0 ✓

 $\frac{1}{2}$ $\frac{\sqrt{3}}{2}$

0.25 درجة من 0.25 درجة

السؤال 7

المحاولة ١: Quiz 3



$$(-\infty, 7)$$

$$(-\infty, -7]$$

0.25 درجة من 0.25 درجة

السؤال 11

The inverse of the function

$$f(x) = -9x - 8 \text{ is } f^{-1}(x) =$$

$$\frac{-x-8}{9}$$

الإجابة المحددة:

$$\frac{8-x}{9}$$

الإجابات:

$$\frac{x-8}{9}$$

$$\frac{-x-8}{9}$$

$$\frac{x+8}{9}$$

Quiz 3: المحاولة ١



9

$$\frac{-x-8}{9}$$



$$\frac{x+8}{9}$$

0.25 درجة من 0.25 درجة

السؤال 12

The Logarithmic function $\ln(e^{-4})$
can be simplified to

الإجابة المحددة: -4

الإجابات: -3

-1

-4

-2



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

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

0.25 درجة من 0.25 درجة

السؤال 17

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

220°  الإجابة المحددة:

50° الإجابات:

90°

120°

220° 

Quiz 3: المحاولة ١



50° الإجابات:

90°

120°

220°

0.25 درجة من 0.25 درجة

السؤال 18

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

x الإجابة المحددة:

x الإجابات:

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

$$\csc x$$

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

Quiz 3: المحاولة ١



$[-5, \infty)$



0.25 درجة من 0.25 درجة

السؤال 14

The solution of $\sqrt{125} = \left(\frac{1}{5}\right)^x$ is

$x = -\frac{3}{2}$ الإجابة المحددة:



$x = \frac{1}{6}$ الإجابات:

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



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

$x = \frac{1}{4}$

المحاولة ١ : Quiz 3



-4
-2

0.25 درجة من 0.25 درجة

السؤال 13

The domain of

is

الإجابة

المحددة:

الإجابات:

$[-5, \infty)$



المحاولة ١: Quiz 3

$$(0, \infty)$$

$$[1, \infty)$$

0.25 درجة من 0.25 درجة

السؤال 16

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

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

الإجابة المحددة:



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

الإجابات:

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



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

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

Quiz 3: المحاولة ١



CSC X

$\cot^{-1}x$

0 درجة من 0.25 درجة

السؤال 19

Value of $\cos(105^\circ) =$

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

الإجابة المحددة:



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

الإجابات:

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

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



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



@ sana كلية العلوم بنات
بنات متى يقفل تغيير التخصص

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

الإجابات:

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

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



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

0.25 درجة من 0.25 درجة

السؤال 20

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

الإجابة المحددة: صواب

الإجابات: صواب

خطأ

خميس ٥ رجب، ١٤٣٩ ١٠:٢٥:٧ م AST

المحاولة ١: Quiz 3



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



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

$$x = \frac{1}{4}$$

0.25 درجة من 0.25 درجة

السؤال 15

The domain of $\cosh(x)$ is

R الإجابة المحددة:

R الإجابات:

$(-\infty, 0)$

$(0, \infty)$

$[1, \infty)$

المحاولة ٢: Quiz 3



$$\text{Coth}^2(x)$$

0.25 درجة من 0.25 درجة

السؤال 16

if $f(x) = \text{coth}^{-1}(x)$ then
f(2) equal

الإجابة المحددة: $\ln(\sqrt{3})$ ✓

الإجابات: $\ln(1 + \sqrt{2})$

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

$\ln(3 + \sqrt{8})$

$\ln(\sqrt{3})$ ✓



المحاولة ٢: Quiz 3



الإجابات:

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

$$\sqrt{3}$$

$$\frac{1}{\sqrt{3}}$$



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

0.25 درجة من 0.25 درجة

السؤال 20

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

الإجابة المحددة: صواب

الإجابات: صواب

خطأ

الخميس ٥ رجب, ١٤٣٩ ٧:٢٩:٣٢ م AST

← موافق

المحاولة ٢: Quiz 3



درجة المحاولة 4.75 درجة من 5 درجة

الوقت المنقضي 41 دقائق

تم عرض النتائج كل الإجابات, الإجابات المرسلة, الإجابات الصحيحة

0.25 درجة من 0.25 درجة

السؤال 1

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{3x - 6}{x^2 - 4} =$$

الإجابة المحددة:

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



الإجابات:

$$\frac{1}{3}$$

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



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

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

المحاولة ٢: Quiz 3



0.25 درجة من 0.25 درجة

السؤال 17

Convert $\frac{\pi}{20}$ from radian
measure to degree measure is

الإجابة المحددة: 9° ✓

الإجابات: 20°

18°

9° ✓

15°

0.25 درجة من 0.25 درجة

السؤال 18



المحاولة ٢: Quiz 3



الإجابات: ☒ صواب
☐ خطأ

0.25 درجة من 0.25 درجة

السؤال 3

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

-5 ☒ الإجابة المحددة:

3 ☐ الإجابات:

-3

5

-5 ☒



المحاولة ٢: Quiz 3



non of the these

0.25 درجة من 0.25 درجة

السؤال 14

The solution of $2^{x-1} = 2^{4x-2}$ is

الإجابة المحددة: $x = \frac{1}{3}$



الإجابات: $x = \frac{2}{3}$

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



$x = 1$

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



المحاولة ٢: Quiz 3



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

0.25 درجة من 0.25 درجة

السؤال 15

$$1 - \tanh^2(x) =$$

الإجابة المحددة: $\text{sech}^2(x)$ ✓

None Of These

الإجابات:

$$\text{Csch}^2(x)$$

$\text{sech}^2(x)$ ✓

$$\text{Coth}^2(x)$$



المحاولة ٢: Quiz 3



0.25 درجة من 0.25 درجة

السؤال 7

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

0 ☒ الإجابة المحددة:

$$\frac{2}{5}$$

الإجابات:

$$\frac{5}{2}$$

0 ☒

$$\infty$$



المحاولة ٢: Quiz 3



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



0.25 درجة من 0.25 درجة

السؤال 12

The Logarithmic function

$\log_2\left(\frac{1}{16}\right)$ can be simplified to

الإجابة المحددة: -4



الإجابات: -1

-4



-2

-3



المحاولة ٢: Quiz 3



$$1 + \cos^2 x$$

$$\tan^2 x$$

0.25 درجة من 0.25 درجة

السؤال 19

$$\cot(60^\circ) =$$

$$\frac{1}{\sqrt{3}}$$

الإجابة المحددة:



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

الإجابات:

$$\sqrt{3}$$

$$\frac{1}{\sqrt{3}}$$



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



المحاولة ٢: Quiz 3



0.25 درجة من 0.25 درجة

السؤال 4

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

الإجابة المحددة: 10 ☒

الإجابات: $\frac{1}{5}$

5

$\frac{1}{10}$

10 ☒



المحاولة ٢: Quiz 3



1

3

0.25 درجة من 0.25 درجة

السؤال 9

If $f(x) = x^2 - 4$ and $(g \circ f)(1) =$

$$g(x) = \frac{1}{x+4} \text{ then}$$

1 ☒ الإجابة المحددة:

0 الإجابات:

3

2

1 ☒



المحاولة ٢: Quiz 3



3

2

1

0.25 درجة من 0.25 درجة

السؤال 10

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

$[5, \infty)$ الإجابة المحددة:

$[5, \infty)$ الإجابات:

$[-5, \infty)$

$(-\infty, -5]$

$(-\infty, 5]$



المحاولة ٢: Quiz 3



$$(-\infty, 5]$$

0.25 درجة من 0.25 درجة

السؤال 11

The inverse of the function

$$f(x) = x^3 + 3 \text{ is } f^{-1}(x) =$$

الإجابة المحددة: $\sqrt[3]{x-3}$ ✓

الإجابات: $\sqrt[3]{3-x}$

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

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

$\sqrt[3]{x-3}$ ✓



المحاولة ٢: Quiz 3



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



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

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

0.25 درجة من 0.25 درجة

السؤال 2

The function $f(x) = \begin{cases} 2x^2 - x + 1 & , x \neq 2 \\ 6 & , x = 2 \end{cases}$ is not continuous at $x = 2$

الإجابة المحددة: صواب

الإجابات: صواب

خطأ



المحاولة ٢: Quiz 3



0.25 درجة من 0.25 درجة

السؤال 1

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{3x - 6}{x^2 - 4} =$$

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

الإجابة المحددة:



$$\frac{1}{3}$$

الإجابات:

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



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

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



المحاولة ٢: Quiz 3



3

4

0.25 درجة من 0.25 درجة

السؤال 6

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

الإجابة المحددة: $x = -5$ ✓

الإجابات: $x = -5$ ✓

$x = -2$

$x = 2$

$x = 5$



المحاولة ٢: Quiz 3



10

0.25 درجة من 0.25 درجة

السؤال 5

$$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^5 - 1}{x - 1} =$$

5 الإجابة المحددة:

2 الإجابات:

5

3

4

السؤال 14

0.25 درجة من 0.25 درجة

$$\operatorname{Csch}^{-1}(\operatorname{Csch} x) =$$

الإجابات: 0

None of These

$$1/x$$

$$x$$

السؤال 15

0.25 درجة من 0.25 درجة

The domain of $f(x) = \frac{-6}{\sqrt{6+x}}$ is

الإجابات: $[6, \infty)$ $(-\infty, -6)$ $(-\infty, 6]$ $(-6, \infty)$

السؤال 16

0 درجة من 0.25 درجة

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

الإجابات: 3

2

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

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

السؤال 17

0.25 درجة من 0.25 درجة

The domain of $f(x) = \log|2x - 4|$ is

الإجابات: $(-\infty, 2) \cup (2, \infty)$ $(2, \infty)$ $[2, \infty)$