



0.25 درجة من 0.25 درجة

السؤال 13

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

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

$[-3, \infty)$

$[3, \infty)$

$(-3, \infty)$

0.25 درجة من 0.25 درجة

السؤال 14

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

الإجابات: $\frac{1}{5}$

5

$\frac{1}{10}$

10 ✓



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, ١٤٣٩ ١٠:٤١:٠٠ م AST

← موافق





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 7

The inverse of the function

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

الإجابات: $\sqrt[3]{x-3}$

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

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

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

0.25 درجة من 0.25 درجة

السؤال 8

The domain of $f(x) = \sqrt{-4-x}$ isالإجابات: $[4, \infty)$

$$[-4, \infty)$$

$$(-\infty, 4]$$

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

0.25 درجة من 0.25 درجة

السؤال 9

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

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:

الإجابات: $x = -5$

$x = -2$

$x = 2$

$x = 5$ ✓

0.25 درجة من 0.25 درجة

السؤال 16

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

الإجابات: $\frac{2}{5}$

$\frac{1}{2}$

0

∞ ✓



0.25 درجة من 0.25 درجة

السؤال 17

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

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

0 درجة من 0.25 درجة

السؤال 18

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



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



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 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

$\sin x$

$\sin^{-1}x$

السؤال 17

$$-45^{\circ} =$$

الإجابات:

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

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

$$\frac{7\pi}{4}$$



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



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



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

السؤال 18

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

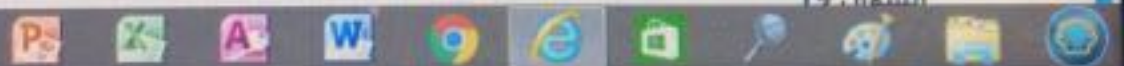
الإجابات: $1/x$

0

None of These

x

السؤال 19



0

None of These

x 

0.25 درجة من 0.25 درجة

السؤال 19

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

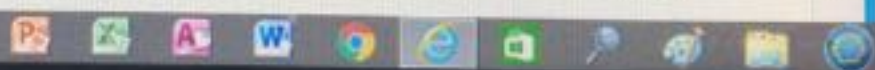
الإجابات: صواب
خطأ 

0.25 درجة من 0.25 درجة

السؤال 20

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

الإجابات: 1



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

الإجابات: صواب
خطأ ✓

السؤال 20

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

الإجابات: 1

2 ✓

$\log(16)$

$\log(6)$

الخميس ٥ رجب، ١٤٣٩ هـ 10:27:02 م AST



السؤال 16

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

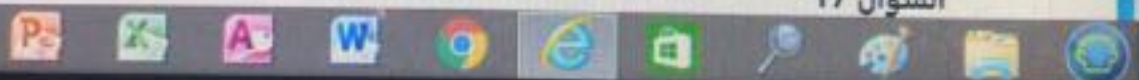
الإجابات: ☒ x

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

$$\sin x$$

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

السؤال 17



0.25 درجة من 0.25 درجة

$$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^7 - 1}{x^3 - 1} =$$

السؤال 15

الإجابات: 3

2

$\frac{7}{3}$

$\frac{6}{5}$

0.25 درجة من 0.25 درجة

السؤال 16



$\frac{7}{5}$

السؤال 14

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

الإجابات: $\frac{e^x + e^{-x}}{2}$

$\frac{2}{e^x + e^{-x}}$ ✓

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

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



[-5, ∞)

السؤال 13

0.25 درجة من 0.25 درجة

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

الإجابات: -1
1
0
 $\frac{7}{5}$

السؤال 14

0.25 درجة من 0.25 درجة

PS

EX

A

W

9

e

📁

🔍


🗨️

📁

🔄

السؤال 12

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

(5, ∞)  الإجابات:

[5, ∞)

(-5, ∞)

[-5, ∞)

السؤال 13



السؤال 6

is continuous for all x except at:

الإجابات: $x = -5$ ✓

$x = -2$

$x = 2$

$x = 5$



السؤال 7

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

الإجابات: $\frac{1}{2}$

2

0



∞



السؤال 8

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

الإجابات: $\frac{x-8}{9}$ 

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

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

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



درجة المحاولة 4.75 درجة من 5 درجة
الوقت المنقضي 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 5

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

الإجابات: $\frac{1}{16}$

$\frac{1}{22}$

$\frac{1}{10}$



$\frac{1}{4}$



السؤال 4

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

الإجابات: -6

-5

6



5



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

السؤال 3

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

الإجابات: $[6, \infty)$

$[-6, \infty)$

$(-\infty, -6]$

$(-\infty, 6)$ ✓



السؤال 2

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

الإجابات: 1

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



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

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



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:

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

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



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

المحاولة ١: Quiz 3



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

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



$[-5, \infty)$



0.25 درجة من 0.25 درجة

السؤال 14

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

الإجابة المحددة: $x = -\frac{3}{2}$



الإجابات: $x = \frac{1}{6}$

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



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

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

المحاولة ١: Quiz 3



الإجابات:

50°

90°

120°

220°

0.25 درجة من 0.25 درجة

السؤال 18

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

الإجابة المحددة: x

الإجابات: x

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

$$\csc x$$

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

المحاولة ١: Quiz 3



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

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

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° ☒

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:

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



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

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

الإجابات:

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

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

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



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

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

← موافق

المحاولة ٢: Quiz 3



درجة المحاولة 4.75 درجة من 5 درجة

الوقت المنقضي 41 دقائق

تم عرض النتائج كل الإجابات, الإجابات المرسله, 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



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 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 ١: Quiz 3



$\csc x$

$\cot^{-1}x$

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:

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

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



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

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



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



9 ✓

15°

0.25 درجة من 0.25 درجة

السؤال 18

$$\sec^2 x =$$

الإجابة المحددة: $1 + \tan^2 x$ ✓

الإجابات: $2\cos^2 x - 1$

$1 + \tan^2 x$ ✓

$$1 + \cos^2 x$$

$$\tan^2 x$$



المحاولة ٢: Quiz 3



-4 ✓

-2

-3

0.25 درجة من 0.25 درجة

السؤال 13

The domain of $f(x) = \ln|x^2 + 4|$ is

$D_f = \mathbb{R}$ ✓ الإجابة المحددة:

$D_f = \mathbb{R}$ ✓ الإجابات:

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

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

non of the these



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

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

الإجابة المحددة:



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

الإجابات:

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

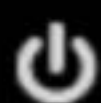


$$x = 1$$

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



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



$$1 + \cos^2 x$$

$$\tan^2 x$$

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



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




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



0.25 درجة من 0.25 درجة

السؤال 7

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

الإجابة المحددة: 0

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

الإجابات:

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

0

$$\infty$$



المحاولة ٢: Quiz 3



صواب

الإجابات:

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



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



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:

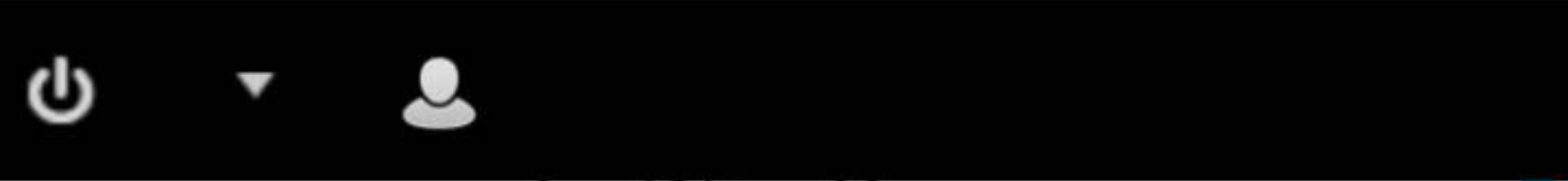
5

3

4



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:



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



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



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



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



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

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

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

0.25 درجة من 0.25 درجة

