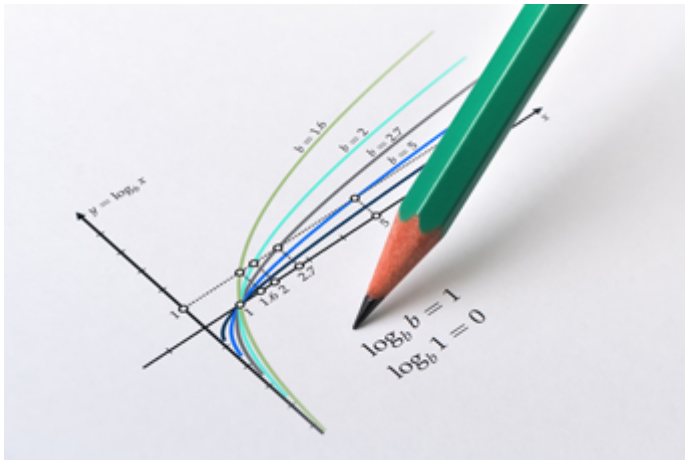
https://t.me/+CbbW8n6Up6U5OGE8

View hints View feedback

Play All

## QUESTION 16




جِد قِيمَةَ

$$\log_7 \sqrt[4]{343}$$

اكتُبِ الإجابَةَ الصَّحيحةَ في المكانِ المُناسِبِ.

$$\log_7 \sqrt[4]{343} =$$

$\frac{3}{4}$ ✓

## QUESTION 17

جِد قِيمَةَ

$$\log_{15} \sqrt[3]{225} - \log_6 216$$

اختَرِ الإجابةَ الصَّحيحةَ مِنَ القائِمَةِ المُنسدلَةِ.

$$\log_{15} \sqrt[3]{225} - \log_6 216 =$$

$-2\frac{1}{3}$ ✓

## QUESTION 18

جِد قِيمَةَ

$$\log 100,000 + \log_8 \sqrt[5]{4096}$$

*اختَرِ الإجابَةَ الصَّحيحَةَ مِنَ القائِمَةِ المُنسدلَةِ.*

$$\log 100,000 + \log_8 \sqrt[5]{4096} =$$

$5\frac{4}{5}$ ✓

https://t.me/+CbbW8n6Up6U5OGE8

## QUESTION 19

*اخْتَرِ الإجابَةَ الصَّحيحَةَ.*

ما قِيمَةُ

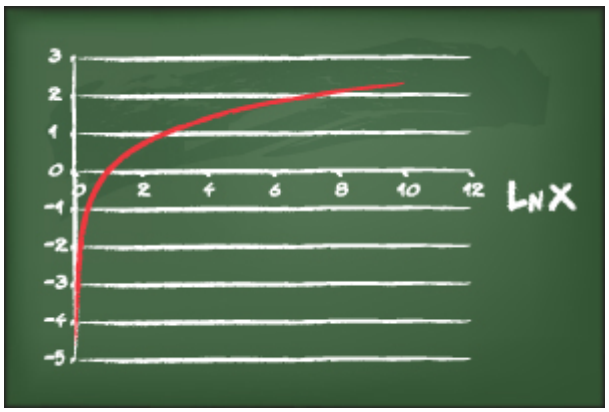
$$\log_8 \sqrt[5]{512}$$

؟

- ✓ $\frac{3}{5}$
- $\frac{5}{3}$
- $\frac{8}{5}$
- 5

$\frac{5}{8}$

## QUESTION 20




جِد قِيمَةَ

$8\ln e^3 + 2\ln e^6$

.

*اسحَب وألقِ الإجابةَ الصَّحيحَةَ في المكانِ المُناسِبِ.*

$8\ln e^3 + 2\ln e^6 =$

36 ✓

24 34 12

## QUESTION 21

عبِّر عَن

$\ln \frac{49}{16}$

باستخدامِ

$\ln 2$

و

$\ln 7$

https://t.me/+CbbW8n6Up6U5OGE8

.

اكتُبِ الإجابةَ الصَّحيحَةَ في المكانِ المُناسِبِ.

$\ln \frac{49}{16} =$

2 ✓

$\ln 7 -$

4 ✓

$\ln 2$

https://t.me/+CbbW8n6Up6U5OGE8

## QUESTION 22

عبِّرعَن

$\ln \frac{\sqrt{64}}{\sqrt[4]{36}}$

باستِخدامِ

$\ln 4$

و

$\ln 6$

.

اكتُبِ الإجابةَ الصَّحيحَةَ في المكانِ المُناسِبِ.

$\ln \frac{\sqrt{64}}{\sqrt[4]{36}} =$

$\frac{3}{2}$ ✓

$\ln 4 -$

$\frac{1}{2}$ ✓

$\ln 6$

## QUESTION 23

عبِّر عَن

$$\log_8 \frac{\sqrt{243}}{\sqrt[3]{25}}$$

باستخدامِ

$\log_8 5$

و

$\log_8 3$

.

**اختَرِ الإجابةَ الصَّحيحَةَ مِنَ القائمَةِ المُنسدلَةِ.**

$$\log_8 \frac{\sqrt{243}}{\sqrt[3]{25}} =$$

$\frac{5}{2}\log_8 3 - \frac{2}{3}\log_8 5$ ✓ .

## QUESTION 24

**اختَرِ الإجابةَ الصَّحيحَةَ.**

https://t.me/+CbbW8n6Up6U5OGE8

أيٌّ مِنَ التَّالي تعبيرٌ آخرُ لِـ

$\log_7 384$

؟

- $2\log_7 8 + 2\log_7 3$
- $3\log_7 4 - \log_7 6$
- $3\log_7 4 + 2\log_7 3$
- ✓ $2\log_7 8 + \log_7 6$

## QUESTION 25

أعِد كتابةَ

$\log_2 324$

باستخدامِ

$\log_2 3$

و

$\log_2 6$

.

*اسحَب وأَلقِ الإجابةَ الصَّحيحةَ في المكانِ المُناسبِ.*

$\log_2 324 = \log_2(36)(9)$

https://t.me/+CbbW8n6Up6U5OGE8

=

$\log_2 36 + \log_2 9$ ✓

=

$\log_2 6^2 + \log_2 3^2$ ✓

=

$2\log_2 6 + 2\log_2 3$ ✓

$\log_2 6^2 - \log_2 3^2$

$4(\log_2 6)(\log_2 3)$

$\log_2 36 - \log_2 9$

$(\log_2 36)(\log_2 9)$

$2\log_2 6 - 2\log_2 3$

$(\log_2 6^2)(\log_2 3^2)$

https://t.me/+CbbW8n6Up6U5OGE8

## QUESTION 26

اخْتَرِ الإجابَةَ الصَّحيحَةَ.

عبِّرْ عَن $\ln 45$ باستِخدامِ $\ln 5$ و $\ln 3$.

$2\ln 3 + 2\ln 5$

$2\ln 3 + \ln 5$ ✓

$(2\ln 3)(\ln 5)$

$(2\ln 3)(2\ln 5)$

https://t.me/+CbbW8n6Up6U5OGE8

## QUESTION 27

أعِد كتابَةَ
$\log 48$
باستخدامِ
$\log 12$
و
$\log 3$
.

*اسحَب وألقِ الإجابةَ الصَّحيحةَ في المكانِ المُناسِبِ.*

$\log 48 =$

$\log 144 - \log 3$ ✓

=

$\log 12^2 - \log 3$ ✓

=

$2\log 12 - \log 3$

$\log 12^2 + \log 3$

$(\log 12^2)(\log 3)$

$\log 144 + \log 3$

$2(\log 12)(\log 3)$

$2\log 12 + \log 3$

https://t.me/+CbbW8n6Up6U5OGE8

## QUESTION 28

أعِد كتابَةَ

$\ln 4$

باستخدامِ

$\ln 10$

و

$\ln 5$

.

اختَرِ الإجابةَ الصَّحيحَةَ مِنَ القوائِمِ المُنسدلَةِ.

$\ln 4 =$

$\ln 100 - \ln 25$

$=$

$\ln 10^2 - \ln 5^2$

=

$2\ln 10 - 2\ln 5$ ✓

## QUESTION 29

استَخدِم $\log 3$ و $\log 11$ للتَّعبيرِ عَن $\log 99$.

***اختَرِ الإجابةَ الصَّحيحَةَ مِنَ القوائمِ المُنسدلَةِ.***

$\log 99 =$

$\log 11 + \log 9$ ✓

=

$\log 11 + \log 3^2$ ✓

=

$\log 11 + 2\log 3$ ✓

## QUESTION 30

عبِّر عَن

$\log 432$

باستخدامِ

https://t.me/+CbbW8n6Up6U5OGE8

log 4

و

log 3

.

اسحَب وأَلقِ الإجابَةَ الصَّحيحةَ في المكانِ المُناسبِ.

log 432 =

3 log 3 + 2 log 4 ✓

9 log 3 − 4 log 4

6(log 3)(log 4)

9 log 3 + 4 log 4

https://t.me/+CbbW8n6Up6U5OGE8