

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



الملف حل أسئلة الاختبار التجريبي

موقع المناهج ⇨ المناهج الإماراتية ⇨ الصف العاشر المتقدم ⇨ رياضيات ⇨ الفصل الثالث

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر المتقدم



روابط مواد الصف العاشر المتقدم على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الثالث

[أسئلة نموذج تدريبي ريفيل](#)

1

[أسئلة الاختبار التجريبي نخبة](#)

2

[حل أسئلة وفق الهيكل الوزاري نخبة](#)

3

[أسئلة الاختبار التجريبي ريفيل](#)

4

[أسئلة الاختبار التجريبي](#)

5

رياضيات 2023

الإختبار التجريبي 10 متقدم - 2023

Mr Tarek Ali

0562854282

الأستاذ/ طارق علي - 0562854282

@ELITE_REVEAL_MATH_ALLGRADES

<https://chat.whatsapp.com/D26wXMka8Gn45kpHLhaak0>



Scan me

للتواصل

الخاص



Scan me

قناة

التليجرام



Scan me

الموقع

الالكتروني



جميع

القنوات

والجروبات



<https://www.mrmathtarekali.com/>

Scan me



Scan me

<https://iwtp.com/971562854282>



Scan me

تحويل التعابير النسبية لأبسط صورة

Simplify $\frac{12x^2y^4}{20m^2t} \cdot \frac{6m^4t^4}{8x^3y^2}$

حوّل لأبسط صورة $\frac{12x^2y^4}{20m^2t} \cdot \frac{6m^4t^4}{8x^3y^2}$

Mr Tarek Ali

$\frac{4y^2m^2t^3}{5x}$

Handwritten solution:
 $\frac{12 \cdot 6}{20 \cdot 8} \cdot \frac{x^2 y^4 m^4 t^4}{x^3 y^2 m^2 t}$
 $\frac{9}{20} \cdot \frac{y^2 m^2 t^3}{x}$

$\frac{4x^5y^6}{5m^6t^5}$

$\frac{9m^2t^3}{20xy^2}$

$\frac{9y^2m^2t^3}{20x}$

جميع الجروبات هنا



الأستاذ طارق علي - 0562854282

الأستاذ طارق علي - 0562854282

الأستاذ طارق علي - 0562854282

الأستاذ طارق علي - 0562854282

الأستاذ طارق علي - 0562854282

الأستاذ طارق علي - 0562854282



<https://www.mrmathtarekali.com/>



<https://iwts.com/971562854282>



https://t.me/Elite_Reveal_Math_AllGrades

<https://linktr.ee/mrtarekali>

جميع الجروبات هنا



جمع التعابير النسبية وطرحها

Simplify $\frac{1}{6x} + \frac{12}{5} - \frac{6}{5x^2}$.

حوّل لأبسط صورة $\frac{1}{6x} + \frac{12}{5} - \frac{6}{5x^2}$

$$\frac{30x^2}{6x} = (5x)$$

$$\frac{13x - 6}{6x^2}$$

$$6x = 2 \cdot 3 \cdot x$$

$$5 = 5$$

$$5x^2 = 5 \cdot x \cdot x$$

$$2 \cdot 3 \cdot 5x^2 = \text{المضاعف}$$

$$30x^2$$

$$\frac{72x^2 + 5x - 36}{30x^2}$$

$$\frac{7}{6x + 5 - 5x^2}$$

$$5x + 12x^2 - 36$$

$$30x^2$$



<https://www.mrmathtarekali.com/>

Scan me



<https://iwts.com/971562854282>

Scan me



https://t.me/Elite_Reveal_Math_AllGrades

Scan me

https://linktr.ee/mrtarekali

جميع الجوابات هنا



0562854282 - الأستاذ طارق علي

Choose the equation with the graph shown.

اختر المعادلة ذات التمثيل البياني الموضح.

تمثيل دوال تحويلات المقلوب بيانيا

$$f(x) = \frac{a}{x-h} + k$$

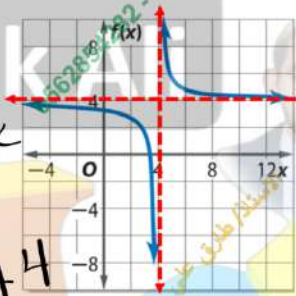
$$f(x) = \frac{a}{x-4} + 4$$

$f(x) = \frac{2}{x+4} + 4$

$f(x) = \frac{2}{x-4} + 4$

$f(x) = \frac{2}{x+4} - 4$

$f(x) = \frac{2}{x-4} - 4$



* نقطتا تقاطع أفقي
 $|y = 4| = k$
 * نقطتا تقاطع رأسي
 $|x = 4| = h$

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإلكترونية
 الأستاذ طارق علي



<https://www.mrtarek.ali/>

Scan me



<https://iwatp.com/971562854282>

Scan me



https://t.me/Elite_Reveal_Math_AllGrades

Scan me

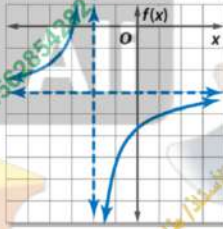
تحديد خصائص دوال المقلوب

Identify the domain of the function

$$f(x) = \frac{-3}{x+2} - 3$$

حدد المجال للدالة

$$f(x) = \frac{-3}{x+2} - 3$$



سأول المعاد = 0
 $x + 2 = 0$

$x \neq -2$

المدي = -3
 $y = -3$

$\{x | x \neq 2\}$

$\{x | x \neq 3\}$

$\{x | x \neq -2\}$

$\{x | x \neq -3\}$

a

b

c

d



<https://www.mrmathtarekali.com/>



<https://iwtp.com/971562854282>



https://t.me/Elite_Reveal_Math_AllGrades

<https://linktr.ee/mrtarekali>

١٠ سبب = أسبق مقام فنقسم البسط $y = \frac{2}{1} = [2]$

تمثيل الدوال النسبية ذات خطوط التقارب الأفقية والرأسية بيانيا

Determine the equation of the horizontal asymptote of the function

$$f(x) = \frac{2x-3}{x-7}$$

حدد معادلة خط التقارب الأفقي للدالة

$$f(x) = \frac{2x-3}{x-7}$$

Mr Tarek Ali

لا يوجد خط تقارب أفقي

There is no horizontal asymptote

$y = 1.5$

$x = 7$

$y = 2$

جميع الجوابات هنا



0562854282 - الأستاذ طارق علي

0562854282 - الأستاذ طارق علي

0562854282 - الأستاذ طارق علي

0562854282 - الأستاذ طارق علي

0562854282 - الأستاذ طارق علي

0562854282 - الأستاذ طارق علي



<https://www.mrmathtarekali.com/>

Scan me



Scan me

<https://wtsp.com/971562854282>



Scan me

https://t.me/Elite_Reveal_Math_AllGrades

* <https://linktr.ee/mrtarekali>

جميع الجواب هنا



Determine the equations of the oblique asymptote of the function

$$f(x) = \frac{x^2}{x-3}$$

Mr Tarek Ali

$y = 3$

$y = x + 3$

$y = 1$

$y = x - 3$

نتجاً لقسمة $y = x + 3 =$ بقسمة 9 على $x - 3$ بمائل

لتبسيط الدوال النسبية ذات خط التقارب المائل ونقطة الانفصال بياناً

حدد معادلات خط التقارب المائل للدالة

$$f(x) = \frac{x^2}{x-3}$$

Handwritten polynomial long division:

$$\begin{array}{r} x+3 \\ x-3 \overline{) x^2 } \\ \underline{-(x^2 - 3x)} \\ 3x - 9 \end{array}$$

Manahj.com/ae



<https://www.mrmathtarekali.com/>

Scan me



Scan me

<https://iwtp.com/971562854282>



Scan me

https://t.me/Elite_Reveal_Math_AllGrades

مردی ← قسمه ؟ لکس ← جزب

التعرف على مسائل التغير الطردي والمشتراك وحلها

Laila's earnings vary directly with how many hours she works. If she earns AED 54 for 6 hours of work, find her earnings after 8 hours of work.

يتغير دخل ليلي طردياً مع عدد ساعات عملها. إذا كانت تكسب 54 AED لكل 6 ساعات عمل، أوجد مقدار ما كسبته بعد 8 ساعات من العمل.

Mr Tarek Ali

$$\frac{y_1}{x_1} = \frac{y_2}{x_2}$$

$$\frac{54}{6} = \frac{y}{8}$$

shift → solve

- 72 AED
- 62 AED
- 40.5 AED
- 9 AED

جميع الحقوق هنا



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

الأستاذ طارق علي - 0562854282

الأستاذ طارق علي - 0562854282

الأستاذ طارق علي - 0562854282

الأستاذ طارق علي - 0562854282

الأستاذ طارق علي - 0562854282

الأستاذ طارق علي - 0562854282



<https://www.mrmathtarekali.com/>

Scan me



<https://iwtp.com/971562854282>

Scan me



https://t.me/Elite_Reveal_Math_AllGrades

Scan me

<https://linktr.ee/mrtarekali>

جميع الجوابات هنا



حل المعادلات النسبية

Solve $\frac{3}{x-15} - \frac{1}{7} = 0$.

حل $\frac{3}{x-15} - \frac{1}{7} = 0$

Mr Tarek Ali

$\frac{3}{36-15} - \frac{1}{7}$

- a
- b
- c
- d

36

22

22

36

22

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

Manahj.com/ae



<https://www.mrmatharekali.com/>

Scan me



<https://iwtp.com/971562854282>

Scan me



https://t.me/Elite_Reveal_Math_AllGrades

Scan me

https://linktr.ee/mrtarekali

جميع الجوابات هنا



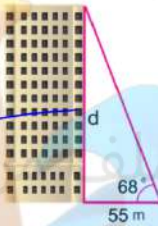
استخدام النسب المثلثية لإيجاد أطوال أضلاع المثلثات القائمة وقياس زواياها

To calculate the height of a building, Mazen walked 55 m from the base of the building and used an inclinometer to measure the angle from his eye to the top of the building. If his eye level is at 2 m, how tall is the building to the nearest meter?

لحساب ارتفاع مبنى، سار مازن مسافة 55 m من قاعدة المبنى واستخدم أداة الميل لقياس الزاوية من عينيه إلى قمة المبنى. إذا كان مستوى عينيه يساوي 2 m، فكم يبلغ ارتفاع المبنى لأقرب متر؟

Mr Tarek Ali

مقابل ←



$$\tan 68 = \frac{\text{مقابل}}{\text{جوارر}}$$

$$\tan 68 = \frac{d}{55}$$

جوارر →

Shift → solve.

d = 134 m

d = 138 m

d = 53 m

d = 136 m



<https://www.mrmatharekali.com/>



https://t.me/Elite_Reveal_Math_AllGrades



https://t.me/Elite_Reveal_Math_AllGrades

https://linktr.ee/mrtarekali

جميع الجوابك هنا



$\cos B = \frac{5}{7} \rightarrow \text{shift} \rightarrow \text{solve} \rightarrow A_c$
 $\frac{1}{\tan(\text{Ans})} =$



إيجاد قيم النسب المثلثية

If $\cos B = \frac{5}{7}$, find the value of $\cot B$, given B is acute angle.

إذا كان $\cos B = \frac{5}{7}$ ، أوجد قيمة $\cot B$. إذا علمت أن B زاوية حادة.

Mr Tarek Ali

$\cot B = \frac{\text{مجاور}}{\text{مقابل}} = \frac{5}{\sqrt{74}}$

$\cos B = \frac{5}{7} = \frac{\text{مجاور}}{\text{وتر}}$

$\cot B = \frac{\sqrt{74}}{5}$

$5 = \text{مجاور}$

$\cot B = \frac{5\sqrt{6}}{12}$

$7 = \text{وتر}$

$\cot B = \frac{2\sqrt{6}}{5}$

$\text{مقابل} = \sqrt{7^2 - 5^2}$

$\frac{5\sqrt{6}}{12}$

$= 2\sqrt{6}$

الأستاذ طارق علي - 0562854282

الأستاذ طارق علي - 0562854282

الأستاذ طارق علي - 0562854282

الأستاذ طارق علي - 0562854282

الأستاذ طارق علي - 0562854282

الأستاذ طارق علي - 0562854282



<https://www.mrmathtarekali.com/>



Scan me



Scan me

<https://vtsp.com/971562854282>



Scan me

https://t.me/Elite_Reveal_Math_AllGrades

التحويل بين القياس بالدرجات والقياس بالراديان

Rewrite $\frac{43\pi}{36}$ in degrees.

أعد كتابة قياس $\frac{43\pi}{36}$ بالدرجة.

Mr Tarek Ali

675°

$$\frac{43\pi}{36} \times \frac{180}{\pi}$$

125°

475°

215°

جميع الجروبات هنا



الأستاذ/ طارق علي - 0562854282

الأستاذ/ طارق علي - 0562854282

الأستاذ/ طارق علي - 0562854282

الأستاذ/ طارق علي - 0562854282

الأستاذ/ طارق علي - 0562854282

الأستاذ/ طارق علي - 0562854282



<https://www.mrmathtarekali.com/>

Scan me



Scan me

https://t.me/Elite_Reveal_Math_AllGrades



Scan me

<https://linktr.ee/mrtarekali>

جميع الجوابك هنا



ايجاد قيم النسب المثلثية باستخدام زوايا المرجع

What angle has a tangent and sine that are both negative?
ما الزاوية التي تكون قيمة ظلها وجيبها سالبة؟

Mr Tarek Ali

$\sin 300^\circ = -$

$\tan 300^\circ = -\sqrt{3}$

45°

210°

Sin (+)
Csc (+)

Tan (+)
Cot (+)

All (+)

Cos (+)
Sec (+)

ابانتي سلبه

ارتي

موقع المناهج الإماراتية

Manahj.com/ae



<https://www.mrmatharekali.com/>

Scan me



Scan me

<https://iwtp.com/971562854282>



Scan me

https://t.me/Elite_Reveal_Math_AllGrades

* <https://linktr.ee/mrtarekali>

جميع الجوابات هنا



0562854282 - الأستاذ طارق علي

0562854282 - الأستاذ طارق علي

0562854282 - الأستاذ طارق علي

0562854282 - الأستاذ طارق علي

0562854282 - الأستاذ طارق علي

0562854282 - الأستاذ طارق علي

لحل المثلثات Sine استخدام قانون الـ

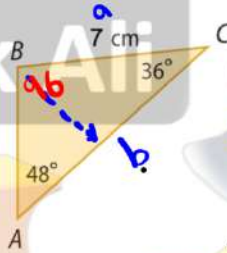
Find AC. Round to the nearest tenth if necessary.

أوجد AC وقرب إلى أقرب جزء من عشرة إذا لزم الأمر.

مجموع زوايا $\Delta = 180^\circ$

$$\beta = 180 - 36 - 48$$

$$= \boxed{96}$$



AC = 5.5 cm

AC = 9.4 cm

AC = 7 cm

AC = 0.1 cm

$$\frac{\sin A}{a} = \frac{\sin \beta}{b}$$

$$\frac{\sin 48}{7} = \frac{\sin 96}{b}$$

Shift \rightarrow solve

$$b = AC = 9.86$$

$$\approx \underline{\underline{9.4}}$$



<https://www.mrmatharekai.com/>

Scan me



<https://iwtsip.com/971562854282>

Scan me



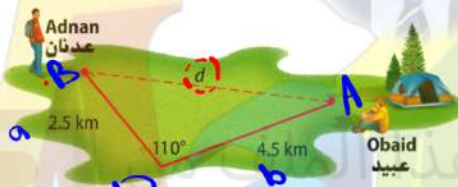
https://t.me/Elite_Reveal_Math_AllGrades

Scan me

الاختبار بين طرق حل المثلثات

Adnan and Obaid are camping. Adnan leaves Obaid at the campsite and walks 4.5 km. He then turns at a 110° angle and walks another 2.5 km. If Adnan were to walk directly back to Obaid, how far would he walk? Round to the nearest tenth.

يخيم كل من عدنان وعبيد. ترك عدنان عبيد عند موقع التخييم وسار 4.5 km. ثم انعطف بزواوية 110° وسار 2.5 km. إذا سار عدنان مباشرة عانداً إلى عبيد، فما المسافة التي سيقطعها مشياً؟ قرب إلى أقرب جزء من عشرة.



$d = 5.8 \text{ km}$

$d = \sqrt{(2.5)^2 + (4.5)^2} - 2(2.5)(4.5)\cos 110$

$d = 34.2 \text{ km}$

$d = 5.4 \text{ km}$

$d = 2.3 \text{ km}$

$d^2 = a^2 + b^2 - 2ab\cos D$

$|d = 5.8|$

<https://linktr.ee/mrtarekali>

جميع الجوابات هنا





<https://www.mrmatharekali.com/>

Scan me



Scan me

<https://wtsp.com/971562854282>



Scan me

https://t.me/Elite_Reveal_Math_AllGrades

استخدام خصائص الدوال الدورية لإيجاد قيمة الدوال المثلثية

Determine which function has a period equal to $\frac{\pi}{2}$.

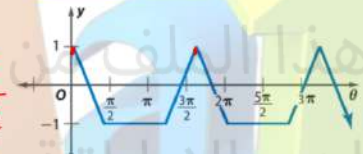
حدد الدالة التي لها فترة تساوي $\frac{\pi}{2}$.

Mr Tarek Ali

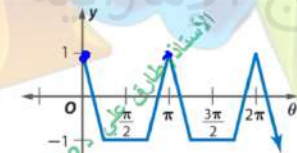
$\frac{\pi}{2} - 0 = \frac{\pi}{2}$



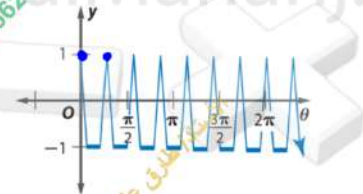
$\frac{3\pi}{2} - 0 = \frac{3\pi}{2}$



$\pi - 0 = \pi$



$\frac{\pi}{4} - 0 = \frac{\pi}{4}$



جميع الجوابات هنا



0562854282 - الأستاذ طارق علي

0562854282 - الأستاذ طارق علي

0562854282 - الأستاذ طارق علي

0562854282 - الأستاذ طارق علي

0562854282 - الأستاذ طارق علي

0562854282 - الأستاذ طارق علي



<https://www.mrmathtarekali.com/>



<https://iwts.com/971562854282>



https://t.me/Elite_Reveal_Math_AllGrades

Mr Tarek Ali



Scan me



Scan me



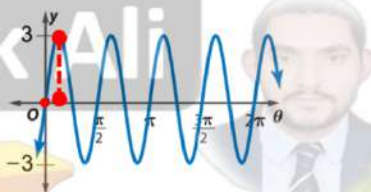
Scan me

وصف دوال جيب الزاوية وجيب التمام وظل الزاوية وتمثيلها بيانيا

Determine the function shown below.

حدد الدالة الممثلة أدناه.

Mr Tarek Ali



نقطة (0,0) Sin

d $6 \cos 4\theta$

d $3 \cos 4\theta$

$3 \sin 4\theta$

$6 \sin 4\theta$

الاستاذ طارق علي
الاستاذ طارق علي
الاستاذ طارق علي
الاستاذ طارق علي

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية
الاستاذ طارق علي

الاستاذ طارق علي
الاستاذ طارق علي
الاستاذ طارق علي
الاستاذ طارق علي



<https://www.mrmatharekali.com/>

Scan me



Scan me

https://t.me/Elite_Reveal_Math_AllGrades



Scan me

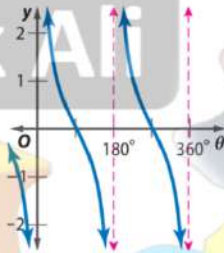
https://t.me/Elite_Reveal_Math_AllGrades

وصف الدوال المثلثية الأخرى وتمثيلها بيانياً

Choose the function shown below.

اختر الدالة الممثلة أدناه.

Mr Tarek Ali



- a. $\cot \theta$
- b. $\csc \theta$
- c. $\sin \theta$
- d. $\sec \theta$

Sin

cos

$\cot \theta$

جميع الجواب هنا



0562854282 - الأستاذ طارق علي

0562854282 - الأستاذ طارق علي

0562854282 - الأستاذ طارق علي



<https://www.mrmathtarekali.com/>

Scan me



<https://wtspp.com/971562854282>

Scan me



https://t.me/Elite_Reveal_Math_AllGrades

Scan me

https://linktr.ee/mrtarekali

جميع الجوابات هنا



0562854282 - الأستاذ طارق علي

0562854282 - الأستاذ طارق علي

0562854282 - الأستاذ طارق علي

Choose the function that have the following properties:
 Amplitude = 2, phase shift = 90°
 vertical shift = 4.

- a. $0.5 \cos(\theta + 90^\circ) - 4$
- b. $2 \cos(\theta + 90^\circ) - 4$
- c. $2 \cos(\theta - 90^\circ) + 4$
- d. $0.5 \cos(\theta - 90^\circ) + 4$

اختر الدالة التي لها الخصائص التالية:
 السعة = 2، إزاحة الطور = 90° .
 الإزاحة الرأسية = 4.

تمثل الإزاحات الرأسية للدوال المثلثية

$2 = |a| = \text{السعة}$

الإزاحة الرأسية = 4

Manahj.com/ae



<https://www.mrmatharekali.com/>

Scan me



Scan me

<https://iwtp.com/971562854282>



Scan me

https://t.me/Elite_Reveal_Math_AllGrades

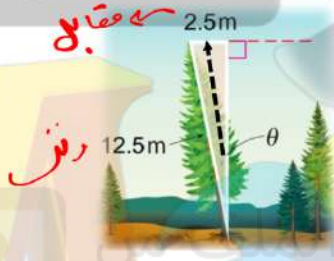
إيجاد حل المعادلات باستخدام الدوال المثلثية العكسية

A 12.5 m tree is leaning 2.5 m left of vertical, as shown in the figure.

تميل شجرة طولها 12.5 m بمقدار 2.5 m يسار المحور الرأسي كما هو موضح في الشكل. اكتب دالة مثلثية عكسية يمكن استخدامها لإيجاد الزاوية التي تميل بها الشجرة.

Write an inverse trigonometric function that can be used to find θ , the angle at which the tree is leaning.

Mr Tarek Ali



مقابل
 $\sin \theta = \frac{\text{مقابل}}{\text{وتر}}$
 $\sin \theta = \frac{2.5}{12.5}$

$\theta = \cot^{-1} \frac{2.5}{12.5}$

$\theta = \cos^{-1} \frac{2.5}{12.5}$

$\theta = \tan^{-1} \frac{2.5}{12.5}$

$\theta = \sin^{-1} \frac{2.5}{12.5}$

$\theta = \sin^{-1} \left(\frac{2.5}{12.5} \right)$

جميع الجروبات هنا



الأستاذ طارق علي - 0562854282

الأستاذ طارق علي - 0562854282

الأستاذ طارق علي - 0562854282



<https://www.mrmathtarekali.com/>

Scan me



Scan me

<https://iwts.com/971562854282>



Scan me

https://t.me/Elite_Reveal_Math_AllGrades

https://linktr.ee/mrtarekali

جميع الجوابات هنا



Find the exact value of $\sec \theta$ if

$\sin \theta = -\frac{2}{3}$ and $180^\circ < \theta < 270^\circ$.

أوجد القيمة الدقيقة لـ $\sec \theta$ إذا كان $\sin \theta = -\frac{2}{3}$ و $180^\circ < \theta < 270^\circ$.

استخدام المتطابقات المثلثية لإيجاد القيم المثلثية

Mr Tarek Ali

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

$\sin \theta = \frac{\text{مقابل}}{\text{وتر}} = \frac{-2}{3}$

مقابل = -2
وتر = 3

مجاور = $\sqrt{3^2 - (-2)^2} = \sqrt{5}$

$\sec \theta = \frac{1}{\cos \theta} = \frac{\text{وتر}}{\text{مجاور}} = \frac{3}{-\sqrt{5}}$

- $\frac{9}{5}$
- $\frac{3}{\sqrt{5}}$
- $\frac{9}{5}$
- $\frac{1}{\sqrt{5}}$

b.
c.
d.



<https://www.mrmattarekai.com/>



Scan me



Scan me

<https://iwtp.com/971562854282>



Scan me

https://t.me/Elite_Reveal_Math_AllGrades

استخدام المتطابقات المثلثية لتبسيط التعابير

Simplify $\csc \theta \cot^2 \theta + \csc \theta$.

بسط التعبير $\csc \theta \cot^2 \theta + \csc \theta$

Mr Tarek Ali

$$\frac{1}{\sin \theta} \cdot \frac{1}{(\tan \theta)^2} + \frac{1}{\sin \theta}$$

- $(\sin 45) ^3$
- $\csc^3 \theta$
- $\sec^2 \theta$
- $\csc^2 \theta$

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية

Manahj.com/ae

الأستاذ/ طارق علي - 0562854282

الأستاذ/ طارق علي - 0562854282

الأستاذ/ طارق علي - 0562854282

الأستاذ/ طارق علي - 0562854282

الأستاذ/ طارق علي - 0562854282

الأستاذ/ طارق علي - 0562854282



<https://www.mrmathtarekali.com/>

Scan me



Scan me

https://t.me/Elite_Reveal_Math_AllGrades



Scan me

إثبات صحة المتطابقات المثلثية

Which of the following is equivalent to $\tan \theta (\tan \theta + \cot \theta)$?

أي مما يلي يكافئ العلاقة $\tan \theta (\tan \theta + \cot \theta)$ ؟

Mr Tarek Ali

$\sec^2 \theta$

$$\tan^2 \theta + \tan \theta \cot \theta$$

$\sec \theta$

$$\tan^2 \theta + \tan \theta \cdot \frac{1}{\tan \theta}$$

$\csc \theta$

$$\tan^2 \theta + 1$$

$\csc^2 \theta$

$$= \sec^2 \theta$$

جميع الجوابك هنا



الأستاذ/ طارق علي - 0562854282

الأستاذ/ طارق علي - 0562854282

الأستاذ/ طارق علي - 0562854282

الأستاذ/ طارق علي - 0562854282

الأستاذ/ طارق علي - 0562854282

الأستاذ/ طارق علي - 0562854282



<https://www.mrmathtarekali.com/>

Scan me



<https://iwtp.com/971562854282>

Scan me



https://t.me/Elite_Reveal_Math_AllGrades

Scan me

<https://linktr.ee/mrtarekali>

جميع الجوابات هنا



Choose the expression that equals

$\cos 45^\circ \cos 30^\circ + \sin 45^\circ \sin 30^\circ$.

اختر التعبير المساوي لـ

$\cos 45^\circ \cos 30^\circ + \sin 45^\circ \sin 30^\circ$

Mr Tarek Ali

$\cos 75^\circ$

$\cos (45 - 30)$

$\cos 15$

$\sin 45^\circ$

$\cos 15^\circ$

$\sin 30^\circ$

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

Manahj.com/ae



<https://www.mrmathtarekali.com/>

Scan me



<https://iwts.com/971562854282>

Scan me



https://t.me/Elite_Reveal_Math_AllGrades

Scan me

https://linktr.ee/mrtarekali

جميع الجوابات هنا



إيجاد قيم الدوال المثلثية باستخدام متطابقات ضعف الراوية

Find the exact values of $\cos 2\theta$, if

$\sin \theta = -\frac{\sqrt{5}}{5}$ and $270^\circ < \theta < 360^\circ$.

أوجد القيمة الدقيقة لـ $\cos 2\theta$ ، إذا كان

$\sin \theta = -\frac{\sqrt{5}}{5}$ و $270^\circ < \theta < 360^\circ$.

Mr Tarek Ali

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

$$\cos 2\theta = 1 - 2\sin^2 \theta$$

$$= 1 - 2\left(-\frac{\sqrt{5}}{5}\right)^2$$

$-\frac{3}{5}$

$-\frac{4}{5}$

$\frac{3}{5}$

$\frac{4}{5}$



<https://www.mrmathtarek.ali.com/>



https://t.me/Elite_Reveal_Math_AllGrades



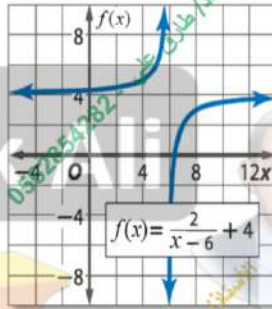
https://t.me/Elite_Reveal_Math_AllGrades

<https://linktr.ee/mrtarekali>

جميع الجروبات هنا



Identify the asymptotes of $f(x)$. حدّد خطوط التقارب للدالة $f(x)$.



$x = -4, y = -6$

$x = -6, y = -4$

$x = 6, y = 4$

$x = 4, y = 6$

$x = 6$
 $y = 4$



<https://www.mrmatharekali.com/>



<https://fwtsp.com/971562854282>



https://t.me/Elite_Reveal_Math_AllGrades

<https://linktr.ee/mrtarekali>

التغير العكسي

If y varies inversely as x and $y = -3$
when $x = 9$, find y when $x = 81$.

إذا كانت y تتغير (عكسياً) مع x و $y = -3$
عندما تكون $x = 9$ ، أوجد y عندما تكون $x = 81$.

Mr Tarek Ali

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

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

$y = -27$

$y = 27$

$x_1 y_1 = x_2 y_2$
 $9(-3) = 81 y$

Shift → Solve





<https://www.mrmathtarekali.com/>



https://t.me/Elite_Reveal_Math_AllGrades



https://t.me/Elite_Reveal_Math_AllGrades

<https://linktr.ee/mrtarekali>

جميع الجوابات هنا

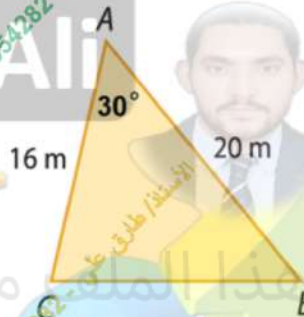


مساحة $\triangle ABC$

Find the area of $\triangle ABC$.

أوجد مساحة $\triangle ABC$.

Mr Tarek Ali



80 m^2

$80\sqrt{3} \text{ m}^2$

160 m^2

$160\sqrt{3} \text{ m}^2$

$$A = \frac{1}{2} ab \sin C$$

$$\frac{1}{2} \times 16 \times 20 \sin 30$$

a.
b.
c.
d.



<https://www.mrmathtarek.ali.com/>



https://t.me/Elite_Reveal_Math_AllGrades



https://t.me/Elite_Reveal_Math_AllGrades

<https://linktr.ee/mrtarekali>

جميع الجوابات هنا



القيمة الدقيقة

أوجد القيمة الدقيقة لـ $\cos 240^\circ$. Find the exact value of $\cos 240^\circ$.

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

$-\frac{1}{2}$

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

$\frac{1}{2}$





<https://www.mrmathtarek.ali.com/>



https://t.me/Elite_Reveal_Math_AllGrades



جميع الجوابات هنا

جميع الجوابات هنا

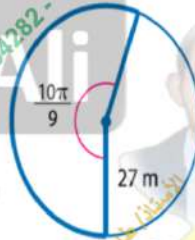


Find the length of the arc.

أوجد طول القوس.

طول القوس

اريازيك
 $S = r\theta$



$$S = 27 \times \frac{10\pi}{9} = 30\pi$$

24.3π m

60π m

30π m

15π m

a

b

c

d



<https://www.mrmatharekali.com/>



<https://iwisp.com/971562854282>



https://t.me/Elite_Reveal_Math_AllGrades

جميع الجوابات هنا

جميع الجوابات هنا



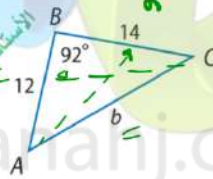
.. أثبت صحة كل متطابقة مما يلي. $\cot \theta (\cot \theta + \tan \theta) = \csc^2 \theta$.

$$\cot^2 \theta + \cot \theta \tan \theta = \csc^2 \theta$$

$$\cot^2 \theta + \frac{\cot \theta}{\tan \theta} \cdot \tan \theta = \csc^2 \theta$$

$$\cot^2 \theta + 1 = \csc^2 \theta$$

حل كل مثلث، وقرب أطوال الأضلاع إلى أقرب جزء من عشرة وقياس الزوايا إلى أقرب درجة.



- ① cos
- ② sin
- ③ 180-

$$b^2 = a^2 + c^2 - 2ac \cos \beta$$

$$b = \sqrt{14^2 + 12^2 - 2(14)(12) \cos 92} = 18.8$$

$$\frac{\sin A}{a} = \frac{\sin \beta}{b} \rightarrow \frac{\sin A}{14} = \frac{\sin 92}{18.8}$$

$$\sin A = \frac{14 \sin 92}{18.8}$$



<https://www.mrmathtarekali.com/>



<https://twtsp.com/971562854282>



https://t.me/Elite_Reveal_Math_AllGrades

<https://linktr.ee/mrtarekali>

$$A = \sin^{-1} \left(\frac{14 \sin 92}{18 \cdot 8} \right)$$

$$A = 118^\circ$$

$$\textcircled{3} \quad C = 180 - 92 - 118$$

$$C = 10$$

