

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج السعودية



مهمة أدائية المتطابقات المثلثية

[موقع المناهج](#) ← [المناهج السعودية](#) ← [الأول الثانوي](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الثاني](#) ← [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 13:57:24 2024-02-07

التواصل الاجتماعي بحسب الأول الثانوي



المزيد من الملفات بحسب الأول الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الثاني

درس شبه المنحرف وشكل الطائرة الورقية	1
نسخة اختبار نهائي الدور الأول وورد	2
مراجعة الباب الخامس الأشكال الرباعية ايهاب محمد نصر	3
اختبار الباب الثالث المثلثات المتطابقة محلول	4
اختبار الباب الرابع العلاقات في المثلث محلول	5

مهمة أدائية

الفصل الأول (المتطابقات المثلثية)

اسم الطالب/.....

هل يمكنك اكمال سلسلة القطار عن طريق تبسيط العبارات المثلثية!؟



A logic puzzle in the shape of a train track. The track starts at the top left with a box containing the fraction $\frac{\sin \theta \csc \theta}{\cot \theta}$, followed by an equals sign, an empty box, a multiplication sign, a box containing $\cot \theta$, and another equals sign. The track then turns right, with a downward arrow indicating the direction. The right side of the track consists of a box with a division sign, a box with $\csc \theta$, an equals sign, an empty box, a multiplication sign, and a box with $\cot \theta$. At the bottom right, an arrow points left. The track then turns left, with an upward arrow indicating the direction. The left side of the track consists of an empty box, an equals sign, a box with $\sin^2 \theta$, a plus sign, and an empty box. In the center of the track is a blue cartoon parrot.

مناهة المتجهات

البداية



تحديد أنواع القطوع المخروطية



م	ي	ز	ك	ر	م	م
ن	ئ	ف	ا	ك	م	د
ا	ي	ء	ز	ج	ز	ا
ق	ة	ر	ؤ	ب	ا	ئ
ص	ز	س	أ	ر	ئ	ر
ط	و	ر	خ	م	د	ة

ابحث عن إجابات الأسئلة التالية لتصل لكلمة السر:

- ١- الشكل المستخدم لإنتاج القطوع هو ال.....
- ٢- القطع الذي معادلته : $1 = \frac{(x+4)^2}{9} + \frac{(y+3)^2}{4}$ هو القطع ال.....
- ٣- القطع الذي معادلته : $1 = \frac{x^2}{49} - \frac{y^2}{30}$ هو القطع ال.....
- ٤- القطع الذي معادلته : $2(x+6) = (y+1)^2$ هو القطع ال.....
- ٥- $r^2 = (x-h)^2 + (y-k)^2$ هي الصورة القياسية لمعادلة ال.....
- ٦- e هو رمز الاختلاف ال.....
- ٧- c هو البعد بين المركز وال.....
- ٨- a هو البعد بين المركز وال.....
- ٩- كلمة قطع تعني ال.....

كلمة السر هي:

ال.....

صل العبارة بالعبارة التي تناسبها

a

$$1 - 2\sin^2 35$$

$$\tan 80^\circ$$

b

$$\cos^2 30 - 1$$

$$\sin 70^\circ$$

c

$$2\sin 35 \cos 35$$

$$\cos 60^\circ$$

d

$$\frac{2\tan 40}{1 - \tan^2 40}$$

$$\cos 70^\circ$$



المتطابقات المثلثية



$\sin\left(\frac{\pi}{2} - \theta\right)$	=	
---	---	--

	×	$\frac{\sec^2 \theta}{\sin \theta}$	=		×
					$\tan(-\theta)$

+				×	=
---	--	--	--	---	---

$\sin^2 \theta$		$\cos 180^\circ$		$\sin(-\theta)$	=
-----------------	--	------------------	--	-----------------	---

=		=		=	
---	--	---	--	---	--

	+		=	-1	
--	---	--	---	----	--



	×				$\sin^2 \theta$
--	---	--	--	--	-----------------

		$\tan^2(-\theta)$			×
--	--	-------------------	--	--	---



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

=					=
---	--	--	--	--	---

