

ملخص مؤشر النسب المثلثية



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الثالث المتوسط ← رياضيات ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-04-01 13:15:47

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات الكترونية الاختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث المتوسط



صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث المتوسط والمادة رياضيات في الفصل الثاني

الفصل الثامن الدرس الثاني حل المعادلات التربيعية بيانيا

1

كبسولة الدرس الأول الدوال التربيعية والقطع المكافئ

2

ملزمة مراجعة شاملة نواتج التعلم لاختبار نافس

3

نافس إجابة الاختبار المحاكي الأول يتضمن أسئلة متنوعة تقيس المهارات الجبرية والهندسية المتقدمة

4

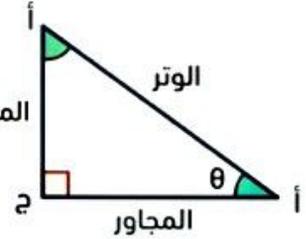
نافس الاختبار المحاكي الأول يتضمن أسئلة متنوعة تقيس المهارات الجبرية والهندسية المتقدمة غير محلول

5

النسب المثلثية

1 أساسيات المثلث القائم الزاوية

- ← **الوتر** جمعت θ زاوية المقابلة للوية الدوسة .
- ← **المقابل** ← **المقابل** قطع المقابل مدحيرين θ زاوية العدابي أ .
- ← **المجاور** جمعت θ زاوية المجاول للزوية العجء θ .



2 النسب المثلثية الرئيسية الثلاث

الظل (ظا)

$$\frac{\text{المقابل}}{\text{المجاور}} = \frac{\text{الظل}}{1}$$

الظل θ زاوية المقابل
جمعت θ زاوية المجاور θ .



جيب التمام (جتا)

$$\frac{\text{المجاور}}{\text{الوتر}} = \frac{\text{جيب التمام}}{1}$$

الظل θ زاوية العدابد
جمعت θ زاوية المجاور θ .



الجيب (جا)

$$\frac{\text{المقابل}}{\text{الوتر}} = \frac{\text{الجيب}}{1}$$

الظل θ زاوية العدابد
جمعت θ زاوية المجاور θ .



30°	45°	60°
1/2	sqrt(2)/2	sqrt(3)/2
1/2	sqrt(2)/2	sqrt(3)/2
sqrt(3)	1	sqrt(3)

3 الزوايا الخاصة



5 تطبيقات حياتية

بقعي التواع
القائم زاوية

$$x = \frac{\sqrt{3}}{10}$$



نقعي التواع
المسونفي

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



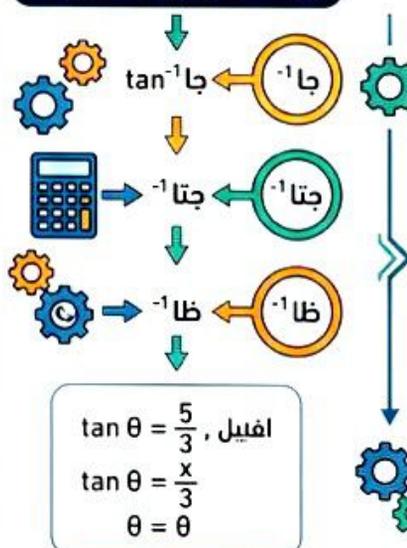
نقدم خارية
المحونفي

$$\theta = \frac{\sqrt{3}}{3}$$

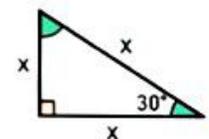


4 خطوات التطبيق العملي

إيجاد قياس زاوية مجهولة



إيجاد طول ضلع مجهول



1 إيجاد طول ضلع مجهول

2 جتا $30^\circ = \frac{x}{10}$ جتا x

3 جتا $30^\circ = \frac{x}{10}$ جتا x°

استقبال:

$$\tan \theta = \frac{5}{3}, \tan \theta = \frac{x}{9}$$