

## شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج السعودية



## اختبار الفصل التاسع المعادلات الجذرية والمثلثات

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج السعودية](#) ⇨ [الصف الثالث المتوسط](#) ⇨ [رياضيات](#) ⇨ [الفصل الثالث](#) ⇨ [الملف](#)

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 07:21:57 2024-05-05

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث المتوسط



اضغط هنا للحصول على جميع روابط "الصف الثالث المتوسط"

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

<a href="#">النموذج التجريبي الأول لاختبار نافس</a>	1
<a href="#">النموذج الثاني لاختبار نافس التجريبي</a>	2
<a href="#">النموذج الثالث لاختبار نافس التجريبي</a>	3
<a href="#">النموذج الرابع لاختبار نافس التجريبي</a>	4
66 سؤال لاختبار نافس	5

بسّط كل عبارة فيما يأتي:

$$(1) \sqrt[3]{6} \sqrt{5}$$

$$(2) \frac{3}{\sqrt{2}-1}$$

$$(3) \sqrt[3]{7} + \sqrt[3]{2}$$

$$(4) (\sqrt[3]{6}-5)\sqrt[3]{3}$$

فيما سبق

درست تبسيط العبارة الجذرية

الآن

- استعمل خاصية ضرب الجذور وقسمة الجذور في أبسط صورة
- اجمع العبارات الجذرية واطرحها واضربها

المفردات

العبارة الجذرية  
انطاق المقام  
المرافق



(٥) هندسة: أوجد مساحة المستطيل.



(ج) ١٤

(أ)  $\sqrt{3 \times 14}$

(د)  $\sqrt{2 \times 7}$

(ب)  $\sqrt{2 \times 98}$

فيما سبق

درست إيجاد الجذر التربيعي

الآن

- استعمل خاصية ضرب الجذور وقسمة الجذور في أبسط صورة

المفردات

العبارة الجذرية  
انطاق المقام  
المرافق



حل كل معادلة فيما يأتي، وتحقق من صحة الحل:

$$(٧) \sqrt{4s-3} = s-6$$

$$(٦) \sqrt{10s} = 20$$

فيما سبق

درست جمع العبارات  
الجذرية وطرحها وضربها

الآن

- احل معادلة جذرية.
- احل معادلة جذرية تتضمن  
حلول دخيلة.

(٨) تغليف: حجم علبة شوكولاتة أسطوانية ١٦٢ ستمترًا

مكعبًا. وتستخدم المعادلة  $\frac{c}{\pi} = \sqrt{\frac{3}{\pi}}$  لإيجاد نصف قطر

العلبة، حيث (نق) نصف قطر الأسطوانة، (ع) ارتفاعها، (ح)

حجمها. فإذا كان ارتفاع الأسطوانة ٢٥، ٨ ستمترات، فأوجد

نصف قطرها.

المفردات

المعادلات الجذرية  
الحلول الدخيلة



# الفصل ٩ اختبار الفصل

## المعادلات الجذرية والمثلثات

### فيما سبق

درست حل معادلات تربيعية  
باستعمال خاصية الجذر  
التربيعي.

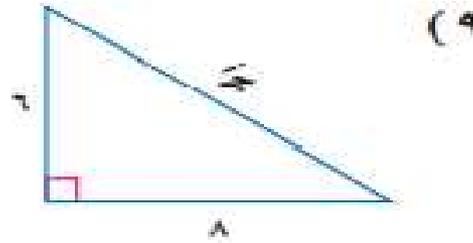
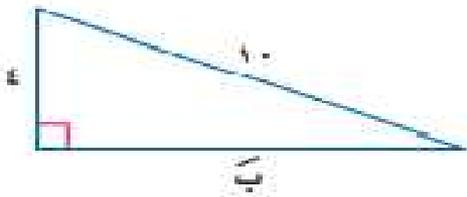
### الآن

- احل مسائلة باستعمال  
نظرية فيثاغورس.
- احدد اذا كان المثلث  
المعطى قائم الزاوية أم لا.

### المفردات

الوتر  
الساق  
المعكوس  
ثلاثية فيثاغورس

أوجد طول الضلع المجهول في كل مثلث مما يأتي، وقرب الناتج  
إلى أقرب جزء من عشرة إذا لزم الأمر:



# الفصل ٩ اختبار الفصل

## المعادلات الجذرية والمثلثات

أوجد المسافة بين كل نقطتين فيما يأتي:

$$(12) \quad (-3, -2), (-4, 3)$$

$$(11) \quad (5, 3), (3, 2)$$

فيما سبق

درست استعمال نظرية  
فيثاغورس

الآن

• اجد المسافة بين نقطتين  
في المستوى الاحداثي.

$$(14) \quad (-1, 7), (-6, 4)$$

$$(13) \quad (2, 3), (-1, 1)$$

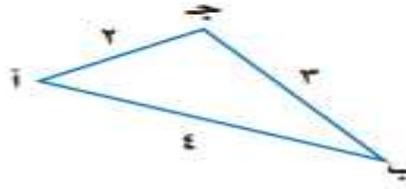
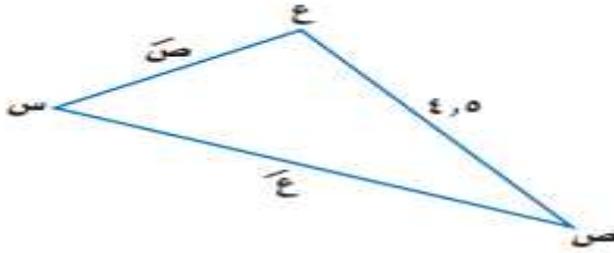
المفردات

قانون المسافة بين نقطتين



# الفصل ٩ اختبار الفصل

(١٦) إذا كان  $\Delta$  أ ب ج  $\sim$   $\Delta$  س ص ع ، فأوجد أطوال الأضلاع المجهولة.



## المعادلات الجذرية والمثلثات

### فيما سبق

درست استعمال نظرية  
فيثاغورس

### الآن

اجد النسب المثلثية للزوايا.  
أستعمل النسب المثلثية لحل  
المثلث.

### المفردات

حساب المثلثيات.

النسب المثلثية

الجيب

جيب التمام

الظل

حل المثلث

معكوس الجيب

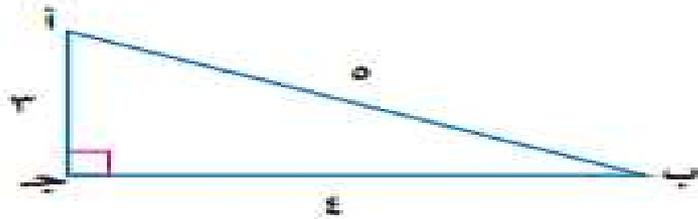
معكوس جيب التمام

معكوس الظل



الكتاب  
صفحة ٨٥

١٧) أوجد قيم النسب المثلثية الثلاث للزاوية أ.



فيما سبق

درست استعمال نظرية  
فيثاغورس

الآن

اجد النسب المثلثية للزاوية أ.  
أستعمل النسب المثلثية لحل  
المثلث.

المفردات

حساب المثلثيات.

النسب المثلثية

الجيب

جيب التمام

الظل

حل المثلث

معكوس الجيب

معكوس جيب التمام

معكوس الظل



١٨) أوجد  $\angle C$  مقربًا إلى أقرب درجة.



فيما سبق

درست استعمال نظرية  
فيثاغورس

الآن

اجد النسب المثلثية للزوايا.  
أستعمل النسب المثلثية لحل  
المثلث.

المفردات

حساب المثلثيات.

النسب المثلثية

الجيب

جيب التمام

الظل

حل المثلث

معكوس الجيب

معكوس جيب التمام

معكوس الظل

