شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج السعودية

أوراق عمل الفصل التاسع العمليات على العبارات الجذرية

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث المتوسط

روابط مواد الصف الثالث المتوسط على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

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

1	خرائط ذهنية و أوراق عمل و مقاطع فيديو
2	مراجعة عامة و نهائية
3	إجابة اختبار نهائي الدور الأول
4	اختبار نهائي الدور الأول قابل للتعديل
5	اختبار نهائي الدور الأول قابل للتعديل

الاسم / .....
الصف / .....

٩_١ تبسيط العبارات الجذرية

١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١- تبسيط العبارة الجذرية $\sqrt{٢٤}$ =			
أ) $٢\sqrt{٦}$	ب) $٤\sqrt{٦}$	ج) $٦\sqrt{٢}$	د) ١٢
٢- تبسيط $\sqrt{٨} \times \sqrt{٥}$ =			
أ) $٤\sqrt{١٠}$	ب) $٢\sqrt{١٠}$	ج) $٤\sqrt{٥}$	د) $٥\sqrt{٨}$
٣- تبسيط العبارة $\sqrt{\frac{٤٥}{١٠}}$ =			
أ) $\frac{٣\sqrt{٢}}{٢}$	ب) $\frac{٥\sqrt{٢}}{١٠}$	ج) $\frac{\sqrt{٤٥٠}}{١٠}$	د) $\frac{\sqrt{٥٠}}{١٠}$

٢- اكمل الفراغات التالية :

١- $\sqrt{٨٨ م^{٣} ب^{٢} ر^{٥}}$ = ...

٢- مرافق $٦ - \sqrt{٧}$ هو .....

٣- بسط العبارة :

$$\frac{٣}{٣ + \sqrt{٥}}$$

٤- بسط العبارة

$\sqrt{٥٦ س ص^{١٠} ك^{٥}}$

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية
alManahj.com/sa
@amal_almazroai

الاسم /.....

الصف / .....

٩_٢ العمليات على العبارات الجذرية

١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١- $٢\sqrt{٥} \times ٧\sqrt{٤} =$			
أ) $١٤\sqrt{٢٠}$	ب) $١٤\sqrt{٥}$	ج) $٢٨\sqrt{٥}$	د) $٢٨\sqrt{١٠}$
٢- العبارة الجذرية $٣\sqrt{٢} - ٥\sqrt{٢} + ٤\sqrt{٢} =$			
أ) $٤\sqrt{٢}$	ب) $٢\sqrt{٢}$	ج) $٢\sqrt{٦}$	د) $٦\sqrt{٦}$
٣) $٤\sqrt{٣} + ٣\sqrt{٧} - ٦\sqrt{٣} + ٣\sqrt{٧} =$			
أ) $٢\sqrt{٣} + \sqrt{٧}$	ب) $-٢\sqrt{٣} + ٦\sqrt{٧}$	ج) $٢\sqrt{٦} + \sqrt{١٤}$	د) $١٠\sqrt{٣} + ٦\sqrt{٧}$

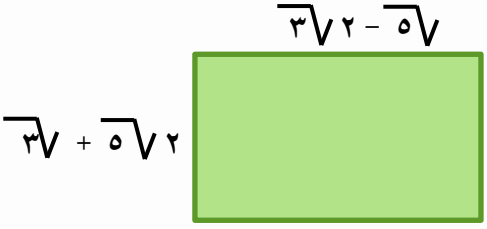
تم تحميل هذا الملف من موقع المنهج السعودية
alManahj.com/sa

٢- اكمل الفراغات التالية :

١) $٤\sqrt{٥٤} + ٢\sqrt{٢٤} =$ .....

٢) $\sqrt{٢٧} + ٢\sqrt{٣} - \sqrt{١٢} =$ .....

٣- أوجد مساحة المستطيل المجاور بأبسط صورة .



الاسم /.....
الصف / .....

٩_٣ المعادلات الجذرية

١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١- حل المعادلة $\sqrt{س - ٣} - ٢ = ٤$ هو :

أ) ٣٦	ب) ٣٩	ج) ٤٢	د) ٤٥

٢- حل المعادلة س $- ٣ = \sqrt{س - ١}$ هو :

أ) ٣	ب) ٤	ج) ٥	د) ٦

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج السعودية
almanahj.com/sa

٢- اكمل الفراغات الآتية :

١- المعادلات التي تحتوي متغيرات تحت الجذر تسمى .....

٢- لحل المعادلات الجذرية اجعل الجذر في طرف المعادلة أولا ثم ..... للتخلص من الجذر

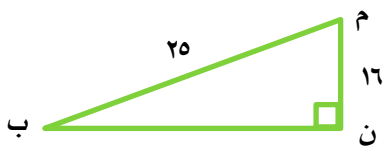
٣- حل المعادلة $٤ + \sqrt{هـ + ١} = ١٤$ و تحقق من صحة الحل .

@amal_almazroai

الاسم / .....
الصف / .....

٩_٤ نظرية فيثاغورس

١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

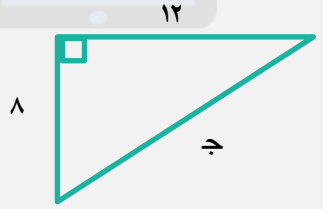
١ - مساحة المثلث م ن ب بالوحدات المربعة في الشكل المجاور : 			
أ) ٦٨ , ٢٩	ب) ٦٧ , ١٥٣	ج) ٣٥ , ٣٠٧	د) ٢١ , ١٩
٢ - أي الأطوال التالية تشكل أطوال أضلاع مثلث قائم الزاوية ؟			
أ) ٩ , ١٢ , ١٥	ب) ٦ , ٦ , ١٢	ج) ٣ , ٤ , ٨	د) ٣ , ٥ , ٣

٢ - اكمل الفراغات الآتية :

١ - يسمى الضلع المقابل للزاوية القائمة في المثلث القائم الزاوية .....

٢ - ضلعا المثلث القائم الزاوية غير الوتر هما.....

٣- أوجدي طول الضلع المجهول في المثلث المقابل :-



٤ - اكتشف الخطأ : يحاول حسام و حازم تحديد إن كانت الأعداد ٣٦ , ٧٧ , ٨٥ تشكل ثلاثية فيثاغورس . فأيهما إجابته صحيحة ؟ فسر إجابتك .

حسام

$٣٦^{٢} + ٧٧^{٢} = ٨٥^{٢}$

$١٢٩٦ + ٥٩٢٩ = ٧٢٢٥$

$٧٢٢٥ = ٧٢٢٥$

نعم

حازم

$٣٦^{٢} + ٨٥^{٢} = ٧٧^{٢}$

$١٢٩٦ + ٧٢٢٥ = ٥٩٢٩$

$٩٠٢١ \neq ٥٩٢٩$

لا

.....

.....

.....

.....

@amal_almazroai

الاسم / .....
الصف / .....

٩_٥ المسافة بين نقطتين

١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١ - المسافة بين النقطتين (٥، ٣) ، (١، ٣) =			
أ) ١٦	ب) ٤	ج) ٥	د) ٩
٢ - إحداثيي نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة التي تصل بين النقطتين (١، ٣) ، (٩، ٩) =			
أ) (٥ ، ٦)	ب) (٤ ، ٦)	ج) (٨ ، ٦)	د) (١٠ ، ١٢)

٢ - اكمل الفراغ الآتي :

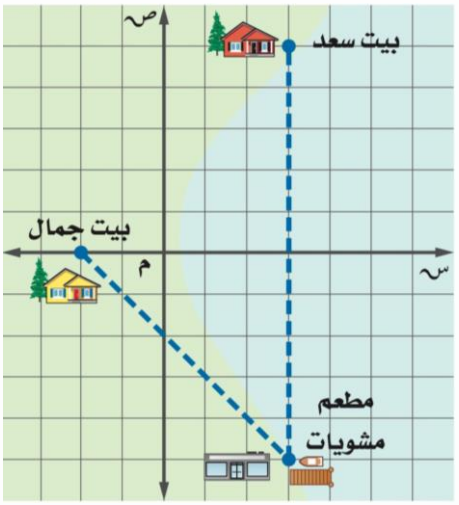
١ - تسمى النقطة الواقعة على بعدين متساويين من طرفي قطعة مستقيمة و تنتمي إلى هذه القطعة .....

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية
almanahj.com/sa

٣ - أراد سعد و جمال أن يلتقيا في مطعم مشويات كما في التمثيل المجاور فاستعمل سعد قاربه للوصول إلى المطعم , في حين استعمل جمال سيارته , علما بأن طول ضلع كل مربع من المستوى الإحداثي يمثل كيلومترا واحدا .

أ - ما المسافة التي قطعها سعد ؟

ب - ما المسافة التي قطعها جمال ؟



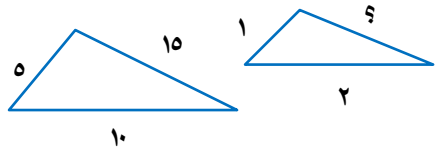
@amal_almazroai

الاسم / .....
الصف / .....

٩_٦ المثلثات المتشابهة

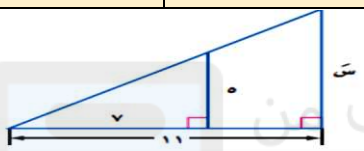
١- اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١ - في الشكل △ △ متشابهان قياس الضلع المجهول =



أ) ١٢	ب) ١٠	ج) ٦	د) ٣

٢ - طول الضلع المجهول سَ في المثلثين المتشابهين يساوي



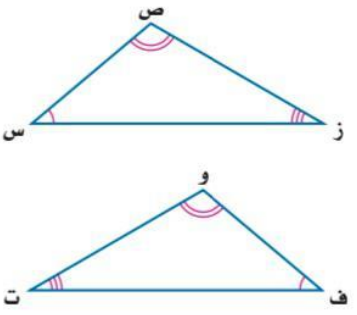
أ) $\frac{٥٥}{٧}$	ب) $\frac{٧٧}{٥}$	ج) $\frac{١١}{٥}$	د) $\frac{٥٥}{٣}$

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج السعودية
almanahj.com/sa

٢ - اكمل الفراغ الآتي:

١ - في المثلثين إذا تناسبت الأضلاع المتناظرة وتساوت الزوايا المتناظرة يكون المثلثان ..... .

٣- قارنت رهف و نوال بين المثلثين المتشابهين المجاورين . فأيهما كانت مقارنتها صحيحة ؟ فسر إجابتك .



رهف

ق ∠ س = ق ∠ ت
ق ∠ ص = ق ∠ و
ق ∠ ز = ق ∠ ف
△ س ص ز ~ △ ت و ف

نوال

ق ∠ س = ق ∠ و
ق ∠ ص = ق ∠ ف
ق ∠ ز = ق ∠ ت
△ س ص ز ~ △ و ف ت

..... .

الاسم /.....
الصف / .....

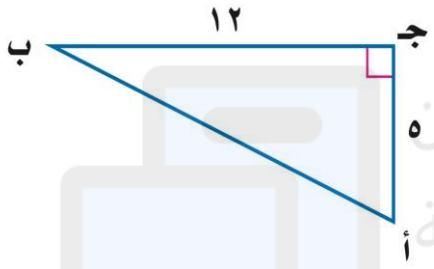
٩_٧ النسب المثلثية

١ - اكمل الفراغات الآتية :

١ - النسبة التي تقارن بين طولي ضلعين من أضلاع المثلث القائم تسمى .....

٢ - دراسة العلاقة بين زوايا المثلث و أضلاعه يسمى.....

٢ - أوجد قيم النسب المثلثية الثلاث للزاوية ب.



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

:

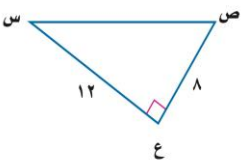
٣- استعمل الحاسبة لإيجاد قيمة كل نسبة مثلثية فيما يأتي و قرب إلى اقرب جزء من ألف .

جا ٣٧ ° =

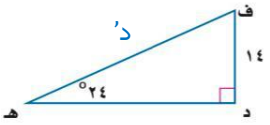
جتا ٢٣ ° =

ظا ١٤ ° =

٤ - أوجد قياس ∠ سَ في المثلث مقربا إلى أقرب درجة :



٥ - أوجد قياس دَ في المثلث مقربا إلى أقرب جزء من عشرة :



@amal_almazroai