اختبار الفصل التاسع المعادلات الجذرية والمثلثات 2

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: 2026-05-20 13:35:52
المزيد من مادة رياضيات:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث المتوسط					
صفحة المناهج السعودية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث المتوسط والمادة رياضيات في الفصل الثاني	
1	اختبار نهائي للتصحيح الآلي غير محلول
2	الاختبارات المركزية لغتي علوم رياضيات 1440ه نموذج2
3	اختبار الفصل السابع تحليل كثيرات الحدود غير محلول
4	اختبار الفصل السابع التحليل والمعادلات التربيعية غير محلول
5	مراجعة شاملة للفصل التاسع شرح وتدريبات واختبارات المعادلات الجذرية والنسب المثلثية

المملكة العربية السعودية	**اختبار الفصل التاسع**	وزارة التعليم
الإدارة العامة بمكة المكرمة		متوسطة العز بن عبد السلام
الصف الثالث المتوسط	**المعادلات الجذرية والمثلثات**	المادة / رياضيات
اسم الطالب/ :		٢٠

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة

١	العبارة التي تكافئ : $\sqrt{٩س^{٣}ص^{٤}}$		
أ	$٣\|س\|ص^{٢}\sqrt{س}$	ب	$٩\|س\|ص^{٢}\sqrt{س}$
ج	$٣\|س\|ص\sqrt{س}$	د	$٩\|س\|ص\sqrt{س}$

٢	أي مما يلي يكافئ العبارة $٥\sqrt{٣} \times ٢\sqrt{٣}$		
أ	$١٠\sqrt{٦}$	ب	٣٠
ج	$٣٠\sqrt{٢}$	د	$٦\sqrt{٧}$

٣	أي المعادلات الجذرية التالية العدد ٩ ليس حلاً لها		
أ	$١ + \sqrt{س} = ٤$	ب	$\sqrt{٣س - ٢} = ٥$
ج	$\sqrt{س} = ٣$	د	$\sqrt{س} + ١ = ٥$

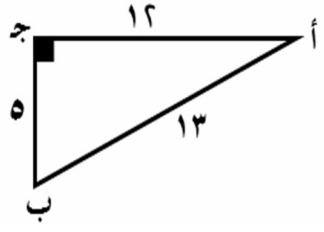
٤	أيّ العبارات التالية تكافئ $\sqrt{\frac{٣٢}{٥٠}}$ ؟		
أ	$\frac{٤}{٥}$	ب	$٢\sqrt{٢}$
ج	$\frac{٤}{٢}$	د	$٣\sqrt{٢}$

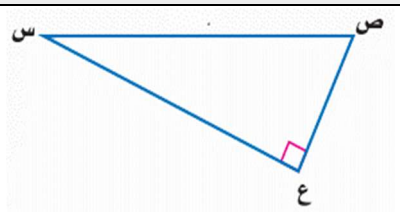
٥	حاصل ضرب $٣\sqrt{٥} + ٧$ في مرافقه يساوي		
أ	٤	ب	-٤
ج	٩	د	٥

٦	$٦\sqrt{١١} + ٤\sqrt{١١} - ٩\sqrt{١١}$ =		
أ	$\sqrt{١١}$	ب	$١٩\sqrt{١١}$
ج	$١٥\sqrt{١١}$	د	$١٠\sqrt{١١}$

٧	الأطوال التي يمكن أن تمثل أطوال أضلاع مثلث قائم الزاوية هي :		
أ	٥ ، ٧ ، ١٤	ب	٣ ، ٦ ، ٨
ج	٥ ، ١٠ ، ١٢	د	٣ ، ٤ ، ٥

٨	ما القيم الممكنة للمتغير (س)، إذا كانت المسافة بين النقطتين (٥ ، ٨) ، (س ، ٢) تساوي $٣\sqrt{٥}$ ؟		
أ	{ ٨ ، ٢- }	ب	{ ٨ ، ٢ }
ج	{ ٢ ، ٣- }	د	{ ٠ ، ٢- }

٩	باستعمال المثلث المجاور قيمتا جاأ ، ظا ب على الترتيب	
أ	$\frac{١٢}{١٣}$ ، $\frac{١٢}{٥}$	
ج	$\frac{١٢}{٥}$ ، $\frac{١٢}{٥}$	
ب	$\frac{٥}{١٣}$ ، $\frac{١٢}{٥}$	
د	$\frac{١٣}{٥}$ ، $\frac{١٢}{١٣}$	

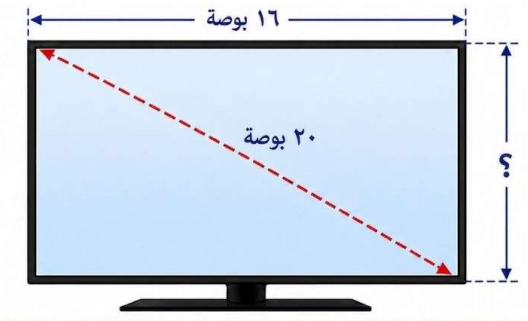
١٠	أوجد ق ∠ س مقرباً إلى اقرب درجة س ص = ١٤ ، س ع = ٥	
أ	٢١	
ب	٩٠	
ج	٦٩	
د	٢٥	

١١	بسط $\frac{١٥}{\sqrt{٥}}$ =		
أ	١٥	ب	٥
ج	$٣\sqrt{٥}$	د	٣

١٢	في إحدى الحدائق، يقف طفل عند النقطة (٢ ، ٥)، بينما توجد شجرة عند النقطة (٥ ، ١٠) على شبكة الإحداثيات. أوجد المسافة بين الطفل والشجرة.		
أ	$٣٤\sqrt{}$	ب	$٨\sqrt{}$
ج	$٤٣\sqrt{}$	د	٥

السؤال الثاني

١ شاشة تلفاز مستطيلة الشكل ، فما طول ارتفاعها ؟



.....

.....

.....

.....

.....

٢ حسب البيانات الموضحة على الشكل المجاور
أوجد المسافة الأفقية التي قطعتها الطائرة عند هذا الارتفاع ؟

.....

.....

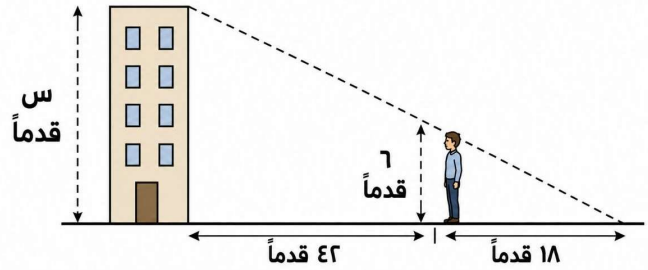
.....

.....

.....

السؤال الثالث

يقف رجل طوله ٦ اقدام بعيداً عن قاعدة بناية طول ظلها ٤٢ قدماً إذا كان طول ظل الرجل ١٨ قدماً ، فما ارتفاع البناية ؟



.....

.....

.....

.....

.....

.....

حل المعادلة التالية :

$$\sqrt{٧س + ٨} - ٤ = ٢$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

almanahj.com