

إجابة مراجعة الفصل التاسع



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 16:32:44 2025-05-16

ملفات اكتب للمعلم اكتب 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 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 الثالث

نموذج اختبار الفصل التاسع المعادلات الجذرية والمثلثات

1

الخطة الأسبوعية للأسبوع العاشر

2

مراجعة الفصل العاشر الإحصاء والاحتمال

3

مراجعة الفصل التاسع المعادلات والمتباينات

4

نموذج اختبار نهائي وورد 1446هـ

5

الفصل التاسع : المعادلات الجذرية والمثلثات

الدرس الأول: تبسيط العبارات الجذرية

س ١: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

١	تبسيط العبارة: $9\sqrt{}$			
	أ	ب	ج	د
	$10\sqrt{}$	$10\sqrt{}$	$9\sqrt{}$	$3\sqrt{}$
٢	تبسيط العبارة: $\frac{3}{2\sqrt{-5}}$			
	أ	ب	ج	د
	$\frac{2\sqrt{3+10}}{23}$	$\frac{2\sqrt{3-10}}{23}$	$2\sqrt{3+10}$	$\frac{2\sqrt{3+10}}{3}$
٣	تبسيط العبارة: $\frac{2}{12}\sqrt{}$			
	أ	ب	ج	د
	$\frac{2}{3\sqrt{2}}$	$\frac{3\sqrt{12}}{6}$	$\frac{2}{6}$	$\frac{12\sqrt{12}}{12}$
٤	تبسيط العبارة: $16\sqrt[4]{}$			
	أ	ب	ج	د
	$4\sqrt[2]{}$	$4\sqrt[2]{}$	$16\sqrt[2]{}$	$4\sqrt[2]{}$
٥	تبسيط العبارة: $20\sqrt[3]{}$			
	أ	ب	ج	د
	$2 \times 5\sqrt[3]{}$	$2\sqrt[3]{}$	$2\sqrt[3]{}$	$5\sqrt[3]{}$
٦	تبسيط العبارة: $\frac{35}{10}\sqrt{}$			
	أ	ب	ج	د
	$\frac{21\sqrt{}}{10}$	$\frac{21\sqrt{}}{3}$	$\frac{525\sqrt{}}{10}$	$\frac{35\sqrt{}}{10}$

س٢: أختَر صح أو خطأ لكل عبارة مما يلي:

العبارة			
١	تكون العبارة الجذرية في أبسط صورة إذا تضمنت جذرا في مقام الكسر.		
	أ	صح	ب خطأ
٢	تبسيط العبارة $\sqrt[3]{16}$ هو ١٢		
	أ	صح	ب خطأ
٣	تبسيط العبارة: $\sqrt[3]{160}$ س٢ ص٥ هو ٤ س٢ ص١٠		
	أ	صح	ب خطأ
٤	تسمى العبارة التي تحتوي على جذر تربيعي بالعبارة الجذرية		
	أ	صح	ب خطأ

س٣: أجب عما يلي:

بسط العبارة $\sqrt[3]{18} \times \sqrt[3]{3}$

.....

.....

.....

.....

بسط العبارة: $\frac{3}{\sqrt[3]{5+3}}$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

بسط العبارة: $\sqrt[3]{99} \sqrt[3]{2}$

.....

.....

.....

.....

س ١: اختر الاجابة الصحيحة مما يلي

١	تبسيط العبارة: $5\sqrt{2} - 5\sqrt{6}$			
	أ	٤	ب	١٢-
٢	تبسيط العبارة: $20\sqrt{2} - 27\sqrt{3} + 12\sqrt{3}$			
	أ	$5\sqrt{4} - 3\sqrt{14}$	ب	$2\sqrt{3} - 3\sqrt{3}$
٣	تبسيط العبارة: $2\sqrt{3}(\sqrt{3} + \sqrt{6})$			
	أ	$6 + 2\sqrt{3}$	ب	$2\sqrt{6}$
٤	تبسيط العبارة: $21\sqrt{2} \times 3\sqrt{5}$			
	أ	$3\sqrt{70}$	ب	$63\sqrt{10}$
٥	مساحة المستطيل:			
	أ	$2\sqrt{14}$	ب	$2\sqrt{98}$
٦	تبسيط العبارة: $3\sqrt{6} - 3\sqrt{5} + 3\sqrt{7}$ هو			
	أ	$3\sqrt{7}$	ب	$3\sqrt{6}$
٧	تبسيط العبارة: $3\sqrt{5} + 2\sqrt{3} + 2\sqrt{2} - 3\sqrt{7}$			
	أ	$2\sqrt{5} + 3\sqrt{12}$	ب	$2\sqrt{3} + 3\sqrt{12}$

س ٢: اختر صح أو خطأ لكل عبارة مما يلي:

العبارة			
١	عند جمع العبارات الجذرية المتشابهة نجمع ما تحت الجذر.		
	أ	صح	ب
٢	تبسيط العبارة الجذرية: $5\sqrt{6} = 20\sqrt{2} + 5\sqrt{4}$		
	أ	صح	ب
٣	تبسيط العبارة: $2\sqrt{24} = 6\sqrt{2} \times 3\sqrt{4}$		
	أ	صح	ب

س٣: أجب عما يلي:

بسّط العبارة: $\sqrt{18} + \sqrt{12} + \sqrt{8}$

بسّط العبارة: $\sqrt{7}(\sqrt{3} + \sqrt{5})$

بسّط العبارة: $\sqrt{5} \times \sqrt{10} \times \sqrt{3}$

س ١: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

١	حل المعادلة $\sqrt{2s-5} = 3$						
	أ	٤	ب	٧	ج	٨-	د
٢	حل المعادلة $\sqrt{7+3s} = 2+1$						
	أ	٤-	ب	٧	ج	٤، ٧-	د
٣	حل المعادلة $\sqrt{3+s} = 1-3$						
	أ	٦، ١	ب	٦-، ١-	ج	١	د


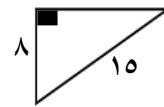
س ٢: اختر ص أو خطأ لكل عبارة مما يلي:

العبارة			
١	حل المعادلة $\sqrt{1+k} = 1-k$ هو ٢		
	أ	صح	ب
٢	حل المعادلة: $\sqrt{3-2} = 4$ هو ٣٦		
	أ	صح	ب
٣	الحلول الدخيلة هي الحلول التي تحقق المعادلة		
	أ	صح	ب

س ٣: أجب عما يلي:

حل المعادلة التالية $\sqrt{1+s} + 4 = 14$

س ١: اختر الاجابة الصحيحة مما يلي:

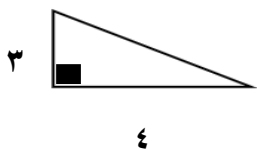
١	طول وتر مثلث قائم الزاوية جـ، إذا كان $\angle \text{أ} = ٥^\circ$ ، $\angle \text{ب} = ١٢^\circ$ هو					
	أ	١٣	ب	$\sqrt{١١٩}$	ج	١٦٩
٢	مجموعة القياسات التي تشكل ثلاثية فيثاغورس هي :					
	أ	٦، ٥، ٤	ب	٥، ٤، ٣	ج	١٢، ١١، ٥
٣	إذا كان طول أحد ضلعي القائمة في مثلث قائم الزاوية ٧ سم ، وطول الوتر ٢٥ سم فإن طول ضلع القائمة الآخر هو:					
	أ	١٥ سم	ب	٢٤ سم	ج	$\sqrt{٦٧٤}$ سم
٤	طول الضلع المجهول في المثلث المجاور هو:					
						
٥	أ	٨	ب	٩	ج	١٠
	د	١٢				
٦	إذا كان طول أطول ضلع في شراع ١٠ م ، وطول أقصر ضلع فيه ٦ م ، فإن ارتفاع الشراع هو:					
	أ	١٣٦ م	ب	١١، ٦ م	ج	٨ م
٦	طول الضلع المجهول في المثلث المجاور:					
						
	أ	١٧-	ب	١٧	ج	$\sqrt{١٦١}$
	د	-	$\sqrt{١٦١}$			

س ٢: اختر صح أو خطأ لكل عبارة مما يلي:

العبارة			
١	٣، ٥، ٧ تمثل أطوال أضلاع مثلث قائم الزاوية		
	أ	صح	ب
٢	أطول ضلع في مثلث قائم الزاوية هو الوتر		
	أ	صح	ب

س٣: أجب عما يلي:

أوجد طول الضلع المجهول في المثلث المجاور



.....

.....

.....

.....

.....

هل الأعداد ١٥ ، ٢٠ ، ٢٥ تمثل أطوال أضلاع مثلث قائم الزاوية؟

.....

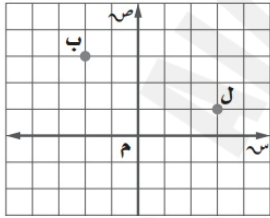
.....

.....

.....

س ١: اختر الاجابة الصحيحة مما يلي:

١	المسافة بين النقطتين (٥، ٨)، (٥، ٧) هي:					
	أ	١-	ب	صفر	ج	١
٢	إحداثي نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة التي تصل بين النقطتين (٩، ٩)، (٣، ١)					
	أ	(٦، ٤)	ب	(٦، ٥)	ج	(٦، ٨)
٣	القيم الممكنة للمتغير (أ) إذا كانت المسافة بين النقطتين (٢، ٦)، (أ، ٢) تساوي ١٠ وحدات هي:					
	أ	١١، ١٦ أو ٧، ١٦	ب	٨ = أ أو ٤ = أ	ج	٨ = أ أو ٤ = أ
٤	القيم الممكنة للمتغير (أ) إذا كانت المسافة بين النقطتين (٧، ٤)، (٣، أ) تساوي ٥ وحدات هي:					
	أ	١ = أ أو ٧ = أ	ب	١ = أ أو ١٠ = أ	ج	٥ = أ أو ١٣ = أ
٥	إذا كانت ل تمثل منارة، و ب سفينة كما في التمثيل المجاور، ويوجد قارب صيد في منتصف المسافة بين ل و ب ، فإن الاحداثيات التي تمثل موقع القارب هي:					
	أ	($\frac{1}{2}$ ، ٢)	ب	($\frac{1}{2}$ ، ١)	ج	(٢، $\frac{1}{2}$)



س ٢: اختر صح أو خطأ لكل عبارة مما يلي:

العبارة			
١	المسافة بين النقطتين (٥، ٤)، (١، ١) هي ٥:		
	أ	صح	ب
٢	يوصي صانعو مكبرات الصوت بوضعها على مسافة لا تقل عن ٨ أقدام من مكان الجلوس ، فإذا وضع صالح ميكروفون في النقطة (٩، ٠) ومقعد الجلوس عند النقطة (٢، ٧) فإن المسافة مناسبة لوضع الجهاز		
	أ	صح	ب
٣	إحداثي نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة التي تصل بين النقطتين (٥، ٧)، (١، ٣) هي: (٦، ١٠)		
	أ	صح	ب

س٣: أجب عما يلي:

أوجد إحداثي منتصف القطعة المستقيمة التي تصل بين النقطتين $(٥, ٢)$ ، $(٩, ٤)$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

أوجد المسافة بين النقطتين: $(٢, ٠)$ ، $(٣, ٧)$

.....

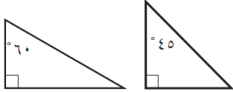
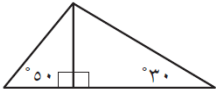
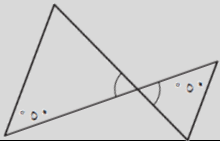
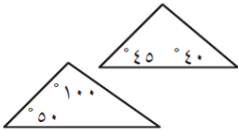
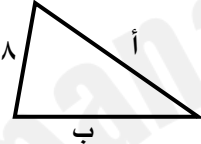
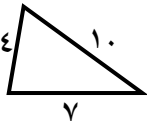
.....

.....

.....

.....

س ١: اختر الاجابة الصحيحة مما يلي:

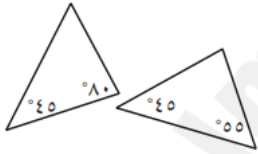
١	إذا كان Δ أ ب ج $\sim \Delta$ د ه ف ، $\angle \text{ح} = ٨$ ، $\angle \text{ف} = ٤$ ، $\angle \text{ب} = ١٢$ ، فإن $\angle \text{ه} =$					
أ	٢٤	ب	٨	ج	٦	د $\frac{٢}{٣}$
زوج المثلثات المتشابه هو:						
٢	أ 	ب 	ج 	د 		
٣	إذا كان Δ أ ب ج $\sim \Delta$ د ه ف وكان $\angle \text{أ} = ١٠$ ، $\angle \text{ب} = ١٢$ ، $\angle \text{د} = ٦$ ، $\angle \text{ه} = ٦$ فأوجد قياسات الأضلاع الغير معروفة في المثلثين					
أ	ج = ١١ ، ه = ٧ ، ب = ٧	ب	ج = ٧ ، ه = ١٠ ، ب = ٩	ج	ج = ٤ ، ه = ٢٠	د ج = ٦ ، ه = ٨ ، ب = ٩
٤	إذا كان المثلثان المجاوران متشابهان فإن قياسات العناصر المجهولة هي:					
	أ 	ب 				
أ	أ = ٢٦ ، ب = ١٥	ب	أ = ٣٠ ، ب = ٢١	ج	أ = ٢٠ ، ب = ١٤	د أ = ٧ ، ب = ١٠
٥	إذا تشابه مثلثان فإن أضلعهما المتناظرة					
أ	متطابقة	ب	متساوية	ج	متناسبة	د متعامدة
٦	استعمل على خريطة المملكة مقياس رسم فيه كل ١ سم تمثل ٢٥٠ كلم، إذا كانت المسافة بين جدة والمدينة المنورة على الخريطة ١,٦٨ سم تقريباً، فإن المسافة الحقيقية بينهما					
أ	٥٠٠ كلم	ب	٤٢٠ كلم	ج	٢٠٠ كلم	د ٧٠٠ كلم
٧	إذا كان Δ أ ب ج $\sim \Delta$ د ه ف متشابهان فإن					
	ق \geq ب =					
أ	٣٠	ب	٤٠	ج	١١٠	د ٧٠

س٢: اختر صح أو خطأ لكل عبارة مما يلي:

العبارة			
١	إذا تشابه مثلثان فإن أضلاعهما المتناظرة متساوية وزواياهما المتناظرة متناسبة.		
	أ	صح	ب
٢	إذا كان $\triangle ABC \sim \triangle DEF$ وكان $\angle A = 30^\circ$ ، فإن $\angle D = 30^\circ$.		
	أ	صح	ب

س٣: أجب عما يلي:

أوجد قياسات العناصر المجهولة في المثلثين المتشابهين:



.....

.....

.....

.....

2025

2024

موقع المناهج السعودية

س ١: اختر الاجابة الصحيحة مما يلي:

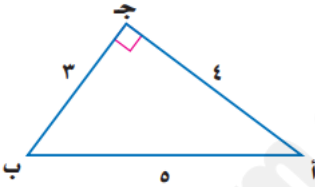
١	الدالة المثلثية التي لا تساوي ١ هي :					
	أ	جا ٤٥	ب	جتا ٠	ج	ظا ٤٥
٢	إذا كان طول الضلع المجاور للزاوية أ في مثلث قائم الزاوية ٨ سم وطول الوتر ١٣ سم فإن قيمة جتا أ هي :					
	أ	$\frac{٨}{١٣}$	ب	$\frac{١٣}{٨}$	ج	٣٨
٣	إذا كان طول الضلع المجاور للزاوية أ في مثلث قائم الزاوية ٨ سم وطول الوتر ١٣ سم فإن قياس \angle أ مقربة إلى أقرب درجة					
	أ	١	ب	٣٢	ج	٣٨
٤	إذا كان طول الضلع المقابل للزاوية ب في مثلث قائم الزاوية ١٢ سم وطول الوتر ١٩ سم فإن قيمة جاب ب هي :					
	أ	$\frac{١٢}{١٩}$	ب	$\frac{١٩}{١٢}$	ج	٠,٧٧٥
٥	إذا كان طول الضلع المقابل للزاوية ب في مثلث قائم الزاوية ١٢ سم وطول الوتر ١٩ سم فإن قيمة \angle ب هي :					
	أ	٠,٠١	ب	٣٢	ج	٣٩
٦	جا ٣١ =					
	أ	٠,٩٨٧٦	ب	٠,٣٢١٢	ج	٠,٥١٥
٧	قياس \angle س في المثلث المجاور مقربا الناتج إلى أقرب درجة:					
	أ	٢٤	ب	٦٦	ج	٢٢
٨	في موقع للتزلج على أحد التلال كان ارتفاع التلة الرأسى ١٠٠٠ م ، وزاوية ميلها عن مستوى الأرض ١٨ ، فإن طول رتقريباً :					
	أ	١٠٥١	ب	٣٢٣٦	ج	٣٠٧٨
٩	جتا ٥٦ =					
	أ	٠,٨٢٩	ب	٠,٥٥٩	ج	١,٤٨٣

س٢: اختر صح أو خطأ لكل عبارة مما يلي:

العبارة			
١	حساب المثلثات هو دراسة العلاقة بين زوايا المثلث وأضلاعه.		
	أ	صح	ب
٢	ظا $٢٤ = ٠,٦٧٨$.		
	أ	صح	ب

س٣: أجب عما يلي:

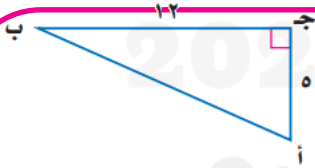
أوجد قيم النسب المثلثية الثلاث للزاوية ب؟



.....

.....

.....



حسب البيانات في الشكل التالي أوجد:

١/ طول الضلع المجهول ج:

.....

.....

.....

٢/ ظا ب

.....

.....

.....

٣/ جتا أ

.....

.....

.....