مراجعة الفصل التاسع المعادلات والمتباينات

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: 15-05-2025 15:00:07	
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 الثالث	
1	نموذج اختبار نهائي وورد 1446ه
2	النموذج 4 للاختبار المركزي في جدة
3	مراجعة فصل الدوال التربيعية
4	عرض بوربوينت التبادبل والتوافيق
5	الخطة التعليمية للأسبوع الثامن

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
المادة : الرياضيات

وزارة التعليم
Ministry of Education

الصف : الثالث المتوسط
مراجعة الفصل التاسع
متوسطة .....

أسم الطالب/ة : ..... الصف .....

١	تبسيط العبارة $\sqrt{\frac{٤٥}{١٠}}$ =							
	أ	$\frac{٣}{٢}\sqrt{٢}$	ب	$\frac{١}{٢}\sqrt{٢}$	جـ	$\frac{٣}{٢}\sqrt{٢}$	د	$\sqrt{٢}$
٢	تبسيط العبارة $\frac{٣}{٢-\sqrt{٢}}$							
	أ	$\frac{١}{٢}(٦-٣\sqrt{٢})$	ب	$\frac{١}{٢}(٣-\sqrt{٢})$	جـ	$\frac{١}{٢}(٦-٣\sqrt{٣})$	د	$\frac{١}{٢}(٦+٣\sqrt{٢})$
٣	$\sqrt{٤٧} \times \sqrt{٥٧}$ =							
	أ	٢٠	ب	١٤٠	جـ	$\sqrt{٢٠٧}$	د	٧٢
٤	$\sqrt{٦٠س^{٤}ص^{٧}}$ =							
	أ	$٤س^{٢}ص^{٣}\sqrt{١٥ص}$	ب	$٢س^{٢}ص\sqrt{١٥ص}$	جـ	$س^{٢}ص^{٣}\sqrt{١٥ص}$	د	$٢س^{٢}ص^{٣}\sqrt{١٥ص}$
٥	$٣\sqrt{٢} - ٥\sqrt{٢} + ٤\sqrt{٢}$							
	أ	$٢\sqrt{٢}$	ب	$٦\sqrt{٢}$	جـ	$-٢\sqrt{٢}$	د	$\sqrt{٢}$
٦	$\sqrt{٢٤} - \sqrt{٥٤} + \sqrt{٩٦}$							
	أ	$٦\sqrt{٧}$	ب	$٦\sqrt{٥}$	جـ	$٦\sqrt{٦}$	د	$٦\sqrt{٣}$
٧	عند تربيع طرفي معادلة ينتج أحيانا ، حل لا يحقق المعادلة الأصلية يسمى حلاً							
	أ	دخيلاً	ب	تافها	جـ	تقديرياً	د	تقريبياً
٨	منزل محمد عند النقطة (٥ ، ٧) ومنزل خالد عند النقطة (١ ، ٤) المسافة بين منزليهما تساوي							
	أ	٥	ب	٦	جـ	٧	د	٨
٩	أي الأطوال التالية تمثل أطوال مثلث قائم الزاوية و تشكل ثلاثية فيثاغورس							
	أ	٩ ، ٤٠ ، ٤١	ب	١٧ ، ٣٣ ، ٩٨	جـ	٥,٨ ، ٣١ ، ٣٢	د	$\sqrt{٥}$ ، ٧ ، ١٤
١٠	خرائط : يظهر مقياس رسم الخريطة المملكة أن ٢,٥ سم على الخريطة تمثل ١٠٠ كيلومتر في : الواقع . فإذا كانت المسافة بين مكة المكرمة والمدينة المنورة على الخريطة ٨ سم، فما البعد الحقيقي بينهما ؟							
	أ	٣٢٠ كيلومترا.	ب	٣٠٠ كيلومترا.	جـ	٣١٠ كيلومترا.	د	٣٥٠ كيلومترا.
١١	إذا علمت أن النسبة بين مساحتي المثلثين المتشابهين، تساوي مربع النسبة بين ضلعين متناظرين فيهما أذا كان لدينا مثلثين متشابهين مساحة أحمدهما تساوي ١٨سم^{٢} والنسبة بين ضلعين متناظرين تساوي $\frac{٣}{٢}$ فأوجد مساحة المثلث الاصغر							
	أ	٣٦ سم^{٢}	ب	٨ سم^{٢}	جـ	٤ سم^{٢}	د	١٠ سم^{٢}
١٢	وقف الملك عبد العزيز يصل ارتفاع أبراج وقف الملك عبد العزيز المطلة على المسجد الحرام إلى ٤٠٠ متر. ينظر عمار إلى أعلى الأبراج بزاوية ٥٥° فما بعد عمار عن قاعدة الأبراج ؟							
	أ	٢٠٠ مترا تقريبا	ب	٣٠٠ مترا تقريبا	جـ	٢٥٠ مترا تقريبا	د	٢٨٠ مترا تقريبا

السؤال الثاني :

١ حل المعادلة التالية : $\sqrt{٧س + ٨} - ٤ = ٢$

.....

.....

.....

.....

.....

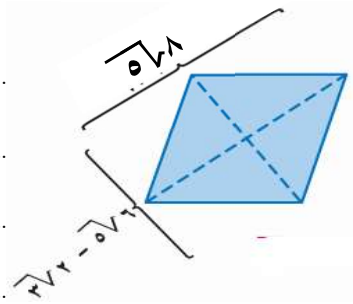
.....

.....

.....

٢ يمكن إيجاد مساحة معين باستعمال المعادلة $م = \frac{١}{٢} ق_{١} \times ق_{٢}$

ما مساحة المعين في الشكل المجاور ؟



.....

.....

.....

.....

٣ أوجد القيم الممكنة للمتغير (أ) إذا كانت المسافة بين النقطتين (٢ ، أ) ، (−٦ ، ٢) تساوي ١٠ وحدات .

.....

.....

.....

.....

٤ **سلالم** : يستند سلّم طوله ١٦ قدمًا على حائط رأسي. فإذا كان طرف السلم الآخر على الأرض ويبعد ٦ أقدام عن نقطة التقاء الحائط بالأرض. فما ارتفاع الطرف الأعلى للسلم عن الأرض؟

.....

.....

.....

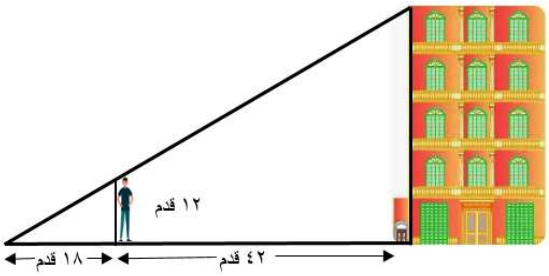
.....

.....

٥ استعمل الآلة الحاسبة لإيجاد

جا ٣١° ≈ ..... ظا ٧٦° ≈ ..... جتا ٥٥° ≈ .....

٦ يقف رجل طوله ١٢ قدماً بعيداً عن قاعدة بناية مسافة ٤٢ قدماً كما في الشكل المرسوم إذا كان طول ظل الرجل ١٨ قدماً ، فما ارتفاع البناية ؟



.....

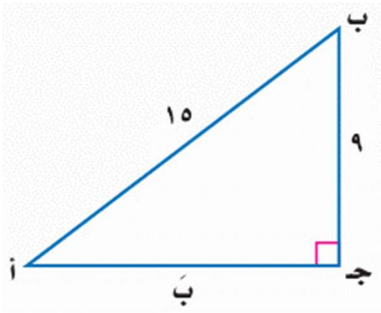
.....

.....

.....

.....

(٧) أوجد قيم النسب المثلثية الثلاث للزاوية ب



.....

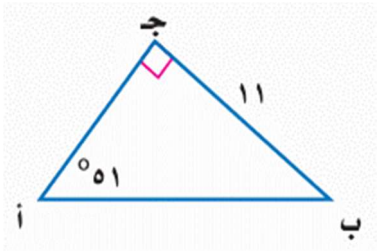
.....

.....

.....

.....

(٨) حل المثلث القائم الزاوية مقرباً طول كل ضلع إلى اقرب جزء من عشره



.....

.....

.....

.....

.....

.....

(٩) ما طول لوح تزلج يصنع مع سطح الأرض زاوية قياسها ٢٥ ° ، ويرتفع طرفه ٢م ؟

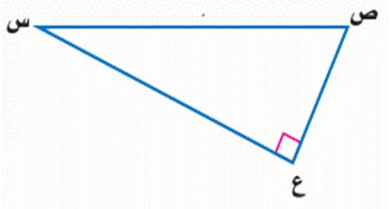
.....

.....

.....

.....

(١٠) أوجد قـ(ـس) مقرباً إلى اقرب درجة س ص = ١٤ ، ص ع = ٥



.....

.....

.....

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
المادة : الرياضيات

وزارة التعليم
Ministry of Education

الصف : الثالث المتوسط
مراجعة الفصل التاسع
متوسطة .....

أسم الطالب/ة : ..... الصف .....

١	تبسيط العبارة $\sqrt{\frac{٤٥}{١٠}}$ =							
	أ $\frac{٣}{٢}\sqrt{٢}$	ب $\frac{١}{٢}\sqrt{٢}$	ج $\frac{٣}{٢}\sqrt{٢}$	د $\sqrt{٢}$				
٢	تبسيط العبارة $\frac{٣}{٢\sqrt{٢}-٢}$ =							
	أ $\frac{١}{٢}(٦-٣\sqrt{٢})$	ب $\frac{١}{٢}(٣-\sqrt{٢})$	ج $\frac{١}{٢}(٦-٣\sqrt{٢})$	د $\frac{١}{٢}(٦+٣\sqrt{٢})$				
٣	$\sqrt{٤٧} \times \sqrt{٥٧}$ =							
	أ ٢٠	ب ١٤٠	ج $٧\sqrt{٢٠}$	د ٧٢				
٤	$\sqrt{٦٠س^{٤}ص^{٧}}$ =							
	أ $٤س^{٢}ص^{٣}\sqrt{١٥ص}$	ب $٢س^{٢}ص\sqrt{١٥ص}$	ج $س^{٢}ص^{٣}\sqrt{١٥ص}$	د $٢س^{٢}ص^{٣}\sqrt{١٥ص}$				
٥	$٣\sqrt{٢}-٥\sqrt{٢}+٤\sqrt{٢}$							
	أ $٢\sqrt{٢}$	ب $٦\sqrt{٢}$	ج $-٢\sqrt{٢}$	د $\sqrt{٢}$				
٦	$\sqrt{٢٤}-\sqrt{٥٤}+\sqrt{٩٦}$							
	أ $٦\sqrt{٧}$	ب $٦\sqrt{٥}$	ج $٦\sqrt{٦}$	د $٦\sqrt{٣}$				
٧	عند تربيع طرفي معادلة ينتج أحيانا ، حل لا يحقق المعادلة الأصلية يسمى حلاً							
	أ دخيلاً	ب تافها	ج تقديرياً	د تقريبياً				
٨	منزل محمد عند النقطة (٥ ، ٧) ومنزل خالد عند النقطة (١ ، ٤) المسافة بين منزليهما تساوي							
	أ ٥	ب ٦	ج ٧	د ٨				
٩	أي الأطوال التالية تمثل أطوال مثلث قائم الزاوية و تشكل ثلاثية فيثاغورس							
	أ ٩ ، ٤٠ ، ٤١	ب ١٧ ، ٣٣ ، ٩٨	ج ٥,٨ ، ٣١ ، ٣٢	د $\sqrt{٥}$ ، ٧ ، ١٤				
١٠	خرائط : يظهر مقياس رسم الخريطة المملكة أن ٢,٥ سم على الخريطة تمثل ١٠٠ كيلومتر في الواقع . فإذا كانت المسافة بين مكة المكرمة والمدينة المنورة على الخريطة ٨ سم، فما البعد الحقيقي بينهما ؟							
	أ ٣٢٠ كيلومترا.	ب ٣٠٠ كيلومترا.	ج ٣١٠ كيلومترا.	د ٣٥٠ كيلومترا.				
١١	إذا علمت أن النسبة بين مساحتي المثلثين المتشابهين، تساوي مربع النسبة بين ضلعين متناظرين فيهما أذا كان لدينا مثلثين متشابهين مساحة أحمدهما تساوي ١٨سم^{٢} والنسبة بين ضلعين متناظرين تساوي $\frac{٢}{٣}$ فأوجد مساحة المثلث الاصغر							
	أ ٣٦ سم^{٢}	ب ٨ سم^{٢}	ج ٤ سم^{٢}	د ١٠ سم^{٢}				
١٢	وقف الملك عبد العزيز يصل ارتفاع أبراج وقف الملك عبد العزيز المطلة على المسجد الحرام إلى ٤٠٠ متر. ينظر عمار إلى أعلى الأبراج بزاوية ٥٥° فما بعد عمار عن قاعدة الأبراج ؟							
	أ ٢٠٠ مترا تقريبا	ب ٣٠٠ مترا تقريبا	ج ٢٥٠ مترا تقريبا	د ٢٨٠ مترا تقريبا				

السؤال الثاني :

١ حل المعادلة التالية : $\sqrt{٧س + ٨} - ٤ = ٢$

$\sqrt{٧س + ٨} = ٦$

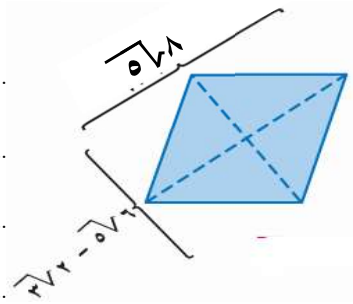
$٧س + ٨ = ٣٦$

$٧س = ٢٨$

$س = ٤$

٢ يمكن إيجاد مساحة معين باستعمال المعادلة $م = \frac{١}{٢} ق_١ \times ق_٢$

ما مساحة المعين في الشكل المجاور ؟



$م = \frac{١}{٢} \times ٥\sqrt{٨} \times (٣\sqrt{٢} - ٥\sqrt{٦})$

$= ٥\sqrt{٤} (٣\sqrt{٢} - ٥\sqrt{٦})$

$= ١٠ (١٥\sqrt{٨} - ٣٠)$

٣ أوجد القيم الممكنة للمتغير (أ) إذا كانت المسافة بين النقطتين (٢ ، أ) ، (−٦ ، ٢) تساوي ١٠ وحدات .

$١٠ = \sqrt{(٢ - ٦)^٢ + (أ - ٢)^٢}$

$١٠ = \sqrt{٦٤ + (أ - ٢)^٢}$

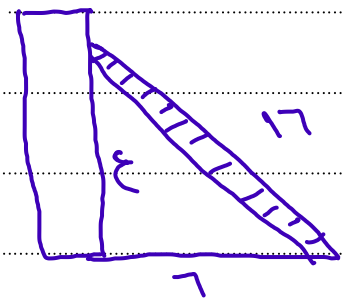
$١٠٠ = ٦٤ + (أ - ٢)^٢$

$٣٦ = (أ - ٢)^٢$

$أ - ٢ = \pm ٦$

$أ = ٨$ أو $أ = -٤$

٤ **سلالم** : يستند سلّم طوله ١٦ قدمًا على حائط رأسي. فإذا كان طرف السلم الآخر على الأرض ويبعد ٦ أقدام عن نقطة التقاء الحائط بالأرض. فما ارتفاع الطرف الأعلى للسلم عن الأرض؟



$ع = \sqrt{١٦^٢ - ٦^٢}$

$= \sqrt{٢٥٦ - ٣٦}$

$= \sqrt{٢٢٠}$

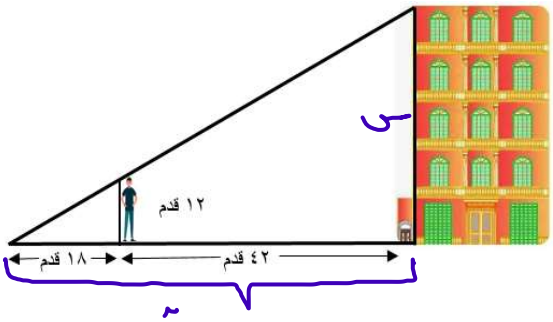
$\approx ١٤,٨$ قدم

٥ استعمل الآلة الحاسبة لإيجاد

جا ٣١° ≈ ٠,٥١٥٥ ظا ٧٦° ≈ ٤,٠١٠٨ جتا ٥٥° ≈ ٠,٥٧٣٦

sin 31 tan 76 cos 55

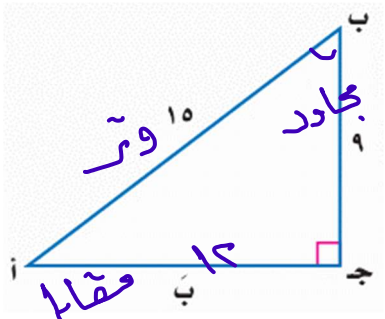
٦ يقف رجل طوله ١٢ قدماً بعيداً عن قاعدة بناية مسافة ٤٢ قدماً كما في الشكل المرسوم إذا كان طول ظل الرجل ١٨ قدماً ، فما ارتفاع البناية ؟



$\frac{س}{١٢} = \frac{٦٠}{١٨}$

$س = \frac{١٢ \times ٦٠}{١٨} = ٦٠$ قدم

(٧) أوجد قيم النسب المثلثية الثلاث للزاوية ب



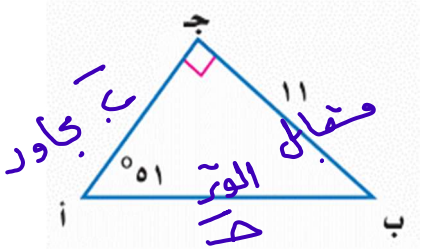
$ب = ٩٠° - ١٥°$

$= \sqrt{٢٢٥ - ٨١} = \sqrt{١٤٤} = ١٢$

$جا ب = \frac{المقابل}{الوتر} = \frac{١٢}{١٥} = \frac{٤}{٥}$

$جتا ب = \frac{المجاور}{الوتر} = \frac{٩}{١٥} = \frac{٣}{٥}$ ، $ظا ب = \frac{المقابل}{المجاور} = \frac{١٢}{٩} = \frac{٤}{٣}$

(٨) حل المثلث القائم الزاوية مقرباً طول كل ضلع إلى اقرب جزء من عشره

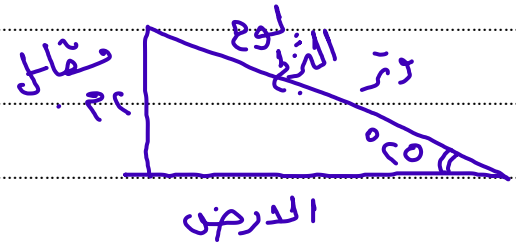


$ق(\angle ب) = ١٨٠° - (٩٠° + ٥١°) = ٣٩°$

$جا ٥١° = \frac{١١}{حـ} \Leftarrow حـ = \frac{١١}{جا ٥١°} \approx ١٤,٢$

$ظا ٥١° = \frac{١١}{ب} \Leftarrow ب = \frac{١١}{ظا ٥١°} \approx ٨,٩$

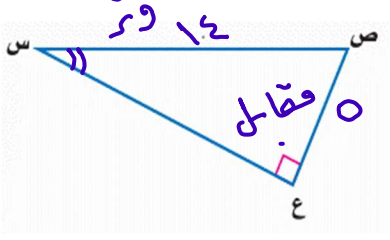
(٩) ما طول لوح تزلج يصنع مع سطح الأرض زاوية قياسها ٢٥° ، ويرتفع طرفه ٢م ؟



$جا ٢٥° = \frac{٢}{طول\ لوح}$

$طول\ اللوح = \frac{٢}{جا ٢٥°} = ٤,٧$ م

(١٠) أوجد ق∠ س مقرباً إلى اقرب درجة س ص = ١٤ ، ص ع = ٥



$جا س = \frac{٥}{١٤}$

shift sin (5 ÷ 14) =

$س = ٢١°$