تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

almanahj.com/sa

موقع المناهج السعودية

الملف أوراق عمل الباب التاسع

الملف أوراق عمل الباب التاسع

موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثالث المتوسط ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثالث

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

1	تحضير الدروس للفصل الدراسي الثالث
2	أوراق عمل الفصل الثامن
3	حلول أوراق عمل الفصل الثامن
4	أوراق عمل الفصل الثامن
5	أوراق عمل للفصل التاسع

أوراق عمل الباب التاسع

الصف الثالث المتوسط **الفصل:** ..... **الاسم/** .....

أولاً: اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي: -

١	**المعكوس الجمعي للعدد الحقيقي** $(\sqrt{٦} - ٤)$ **هو**							
	أ	$-\sqrt{٦} + ٤$	ب	$\sqrt{٦} + ٤$	جـ	$-\sqrt{٦} - ٤$	د	$-\sqrt{٦} + ٤$
٢	$٣\sqrt{٢}\ (٤\sqrt{٣} + \sqrt{٢٦}) =$							
	أ	$٣٦ + ١٢\sqrt{٦}$	ب	$١٢ + ٣٦\sqrt{٦}$	جـ	$٤٨\sqrt{٦}$	د	$٣\sqrt{٦}$
٣	**بسط العبارة :** $\sqrt{١٨}$							
	أ	$٢\sqrt{٢}$	ب	$٣\sqrt{٢}$	جـ	$٤\sqrt{٢}$	د	$٥\sqrt{٢}$
٤	$\sqrt{١٨} + \sqrt{٥٠} + \sqrt{٨} =$							
	أ	$٩\sqrt{٢}$	ب	$٨\sqrt{٣}$	جـ	$٣\sqrt{٥}$	د	$١٠\sqrt{٢}$
٥	**ما حل المعادلة الجذرية :** $\sqrt{س - ١} = ٢$							
	أ	٢	ب	٣	جـ	٤	د	٥
٦	**الأضلاع التي تصلح كأضلاع مثلث قائم الزاوية هي**							
	أ	٢ ، ٣ ، ٤	ب	٣ ، ٤ ، ٥	جـ	٧ ، ٨ ، ٩	د	٦ ، ٨ ، ٩
٧	**مثلث قائم الزاوية طولا ساقيه ١٢ سم ، ٥ سم ، فإن طول الوتر =** ..... **سم**							
	أ	٦	ب	٩	جـ	١٣	د	٧
٨	**المسافة بين النقطتين (٤ ،٧) ، (١ ،٣) =.....وحدة طول**							
	أ	٤	ب	٦	جـ	٥	د	٣
٩	**إحداثيات نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة التي تصل بين النقطتين (١٢ ، ٣) ، (-٨ ، ٣) هي**							
	أ	(٢ ، ٣)	ب	(١٢ ، ٣)	جـ	(-٨ ، ٣)	د	(١٢ ، ٦)

almanahj.com/sa
المناهج السعودية

١٠	Δ أ ب جـ ~ Δ س ص ع فإن							
	أ	ق < س = ق < ب	ب	ق < ص = ق < أ	جـ	ق < جـ = ق < ع	د	ق < ع = ق < ب
١١	عمود إنارة طوله ٨ مترا وطول ظله على الأرض ٤ مترا يقف بجواره رجل طوله ١,٨٤ مترا فما طول ظل الرجل ؟							
	أ	٨ مترا	ب	١,٤٢ مترا	جـ	٠,٤٢ مترا	د	٠,٩٢ مترا
١٢	المقابل / الوتر النسبة السا بقة تعبر عن ..... الزاوية							
	أ	جا	ب	جتا	جـ	ظا	د	قا
١٣	جتا ٤٢° ≈							
	أ	٠,٤٧	ب	٠,٧٤	جـ	٠,١٦	د	٠,٦١
١٤	إذا كان جا س = $\frac{١}{٢}$ فإن قياس زاوية س بالدرجات = ...° (حيث س زاوية حادة)							
	أ	٢٠	ب	٦٠	جـ	٥٠	د	٣٠

almanahj.com/sa
المناهج السعودية

ثانياً: ضع علامة (√) امام العبارة الصحيحة وعلامة (×) امام العبارة الخطأ: -

١	$\sqrt{٨س^{٢}} = ٢\sqrt{٢}$ س	(×)
٢	$\sqrt{٨٠} = ٤\sqrt{٥}$	(√)
٣	$\sqrt{٨} \times \sqrt{٣} = ٦\sqrt{٣}$	(×)
٤	الأطوال ٦ ، ٨ ، ١٠ تصلح أن تكون أطوال أضلاع مثلث قائم الزاوية	(√)
٥	المسافة بين النقطتين (٨ ،٧) ، (٣ ،٧) = ٥ وحدة طول	(√)
٦	قيمة س التي تحقق المعادلة الجذرية $\sqrt{س-٣}$ - ٤ = ٢ هي ٣٩	(√)
٧	إذا تشابه مثلثان فإن الزوايا المتناظرة متطابقة والأضلاع المتناظرة متناسبة .	(√)
٨	حل المثلث القائم هو إيجاد القياسات المجهولة للأضلاع والزوايا	(√)
٩	إذا كان Δ أ ب ج ~ Δ س ص ع فإنه لا بد ان يكون أ ب = س ص	(×)

ثالثاً: الأسئلة المقالية :

(١) أوجد ناتج ما يلي: $\sqrt[6]{٢٤} - \sqrt[6]{٥٤} + \sqrt[6]{٩٦}$

$= \sqrt[6]{٢} - \sqrt[6]{٣} + \sqrt[6]{٤} = \sqrt[6]{٣}$

$\sqrt[6]{٥٠} + \sqrt[6]{٨}$

$= \sqrt[2]{٥} + \sqrt[2]{٢} = \sqrt[2]{٧}$

almanahj.com/sa
المناهج السعودية

(٢) حل المعادلة : $\sqrt[3]{جـ - ٣} + ٢ = ٤$

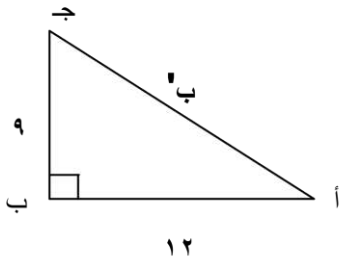
$\sqrt[3]{جـ - ٣} = ٢$

بتربيع الطرفين $(\sqrt[3]{جـ - ٣})^{٢} = (٢)^{٢}$

جـ - ٣ = ٣٦ إذن جـ = ٣٩

(٣) من الشكل المجاور: أوجد طول ب′

ثم أوجد قيمة: جا أ ، جتا أ ، ظا أ



ب′ $= \sqrt{١٤٤ + ٨١} = ١٥$

جا أ $= \frac{٩}{١٥}$ جتا أ $= \frac{١٢}{١٥}$ ظا أ $= \frac{٩}{١٢}$

(٤) في الشكل المجاور : أوجد طول جـ′ ، أ′

المثلثان متشابهان وبالتالي يكون :

$\frac{أ′}{٧} = \frac{١٢,٥}{٥} = \frac{جـ′}{٨}$

أ′ $= (٧ \times ١٢,٥) \div ٥ = ١٧,٥$

جـ′ $= (٨ \times ١٢,٥) \div ٥ = ٢٠$