أوراق عمل
الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي ١٤٤٧هـ

ورقة عمل الأسبوع الأول

المرحلة	المرحلة المتوسطة		
المادة	رياضيات	الصف	الثالث

أولاً – أختار الإجابة الصحيحة:

١	حدد العبارة التي ليست وحيدة حد من بين العبارات الآتية: ـ							
	أ	$٣س^{-٢}$	ب	٣س	ج	$٣س^{٢}$	د	٥س
٢	تبسيط العبارة $٦س^{٣} \times ٢س^{٢}$ هو :							
	أ	$١٢س^{٥}$	ب	$١٢س^{٦}$	ج	$٨س^{٥}$	د	$٣س^{٢}$
٣	تبسيط العبارة $(-٥س^{٢} ص)(٣س^{٤})$ هو:							
	أ	$١٥س^{٦} ص$	ب	$-١٥س^{٨} ص$	ج	$-١٥س^{٦} ص$	د	$-٨س^{٥} ص$
٤	مربع طول ضلعه $٣س ص^{٢}$ تكون مساحته في صورة وحيدة حد هي :ـ							
	أ	$١٥س^{٦} ص$	ب	$-١٥س^{٨} ص$	ج	$٩س^{٢} ص^{٤}$	د	$١٦س^{٦}$
٥	كتابة العبارة $\frac{أ^{٤} ب^{٦}}{أ ب^{٣}}$ في أبسط صورة هي: ـ							
	أ	$م^{٥} ب^{٩}$	ب	$م^{٣} ب^{٢}$	ج	$م^{٣} ب^{٣}$	د	$م^{٦} ب^{١٠}$
٦	قيمة أي عدد غير الصفر مرفوع للأس صفر =							
	أ	١	ب	صفر	ج	نفس العدد	د	غير معرف

ثانياً – أجيب عن مما يلي:

١) حجم مكعب طول حرفه $٣هـ^{٢}$ على صورة وحيدة حد هو

.....

.....

٢) كتابة العبارة $\left(\frac{أ^{-٢} ب^{٤} جـ^{٥}}{أ^{-٤} ب^{-٤} جـ^{٣}}\right)^{٢}$ في أبسط صورة هي

.....

.....

.....

شركة مدارس العناية

أوراق عمل

الفصل الدراسي الأول العام الدراسي ١٤٤٧هـ

١٤٠٧ هـ ١٩٨٦ م
شركة مدارس العناية
بناء جيل يؤمن بقدراته

ورقة عمل الأسبوع الثاني

المرحلة	المرحلة المتوسطة		
المادة	رياضيات	الصف	الثالث

أولاً – أختار الإجابة الصحيحة:

١	درجة كثيرة الحدود ٧س ص^{٥}ع							
	أ	٧	ب	٦	ج	٩	د	١٢
٢	ناتج جمع (٦س^{٣} – ٤) + (- ٢ س^{٣} + ٩)							
	أ	٤س^{٣} + ٥	ب	٣س^{٢} - ٧	ج	٥س^{٣} +٥	د	٨س + ٥
٣	الصورة القياسية لكثيرة الحدود ٥س^{٢}- ٢ + ٣س							
	أ	-٢ +٥س^{٢} +٣س	ب	٥س^{٢} +٣س -٢	ج	س^{٢} +٣س	د	٤س^{٢} +٣س
٤	حدد العبارة التي ليست كثيرة حدود من بين العبارات الآتية :-							
	أ	٧س$^{-٣}$ +٩ب	ب	س	ج	٤ص - ٥ س ع	د	٢١
٥	ناتج طرح (٢س -٢ص +١) – (٣ص + ٤س)							
	أ	٦س -٥ص +١	ب	-٢س - ٥ص +١	ج	٥س +٣ ص	د	٢س +٢ص
٦	المعامل الرئيس لكثيرة الحدو د ٨ص +٧ص^{٣}							
	أ	٢	ب	٨	ج	٧	د	٥

ثانياً – أجيب عن مما يلي:

(١)أوجد ناتج (٨ص – ٤ص^{٢}) + (٣ص - ٩ ص^{٢})

.....

.....

.....

(٢) اكتب كثيرة الحدود بالصورة القياسية ، وحدد المعامل الرئيس فيها : ٤ – ٣ب - ٥ ب^{٢}

.....

أوراق عمل
الفصل الدراسي الأول العام الدراسي ١٤٤٧هـ

ورقة عمل الأسبوع الثالث

المرحلة	المرحلة المتوسطة			
المادة	رياضيات	الصف	الثالث	

أولاً – أختار الإجابة الصحيحة:

١	ناتج ضرب ٣س(٢س+٥)							
	أ	٦س^{٢}+٥	ب	٦س^{٢}+١٥س	ج	٣س^{٢}+١٠س	د	٦س+١٥
٢	ناتج ضرب ٤س(س ـ٣)							
	أ	٤س^{٢}+١٢س	ب	ـ٤س^{٢}+١٢س	ج	٤س^{٢}ـ١٢س	د	س^{٢}+٤
٣	ناتج ضرب (س+٤)(س+١)							
	أ	س^{٢}+٥س+٤	ب	س^{٢}+٤س+١	ج	س^{٢}+٥س+٢	د	س^{٢}+٤
٤	ناتج ضرب (س+٢)(س^{٢}+٣س +١)							
	أ	س^{٣}+٥س^{٢}+٧س+٢	ب	س^{٣}+٥س+٢	ج	س^{٢}+٥س+٢	د	س^{٣}+٦س+٢
٥	ناتج ضرب (٧ب–١١)(ب+٣)							
	أ	٧ب^{٢}+١٠ب–٣٣	ب	٧ب^{٢}ـ١١ب+٨	ج	٧ب^{٢}ـ١١ب–٣	د	٧ب^{٢}+١١ب
٦	مربع طول ضلعه ص، إذا زيد طول كل ضلع فيه بمقدار ٥ وحدات فأي عباره مما يأتي تمثل مساحة المربع الجديد بالوحدات المربعة ؟							
	أ	ص^{٢}+١٠ ص +١٠	ب	ص^{٢}+١٠ص+٢٥	ج	٢ص+١٠	د	ص^{٢}+٢٥

ثانياً – أجيب عن مما يلي:

١) اوجد ناتج (٢س٢)(٥س٢ -٤س +٤)

.....

.....

٢) إذا زاد طول مربع بمقدار ٥ وحدات، وزاد عرضه بمقدار ٣ وحدات، فإنه يتحول إلى مستطيل اوجد مساحة المستطيل

.....

.....

.....

أوراق عمل

الفصل الدراسي الأول العام الدراسي ١٤٤٧هـ

ورقة عمل الأسبوع الرابع

المرحلة	**المرحلة المتوسطة**		
المادة	**رياضيات**	**الصف**	**الثالث**

أولاً – أختار الإجابة الصحيحة:

١	اوجد ناتج $(٣س+٥)^{٢}$							
	أ	$٩س^{٢}+٣٠س+٢٥$	ب	$٦س^{٢}+١٥س+٣٠$	ج	$٩س^{٢}+٢٥$	د	$٦س^{٢}+١٠$
٢	اوجد ناتج $(٦ب-١)^{٢}$							
	أ	$٣٦ب^{٢}-١٢ب+١$	ب	$١٢ب^{٢}-٦ب+١$	ج	$٣٦ب^{٢}+١$	د	$١٢ب^{٢}-١$
٣	$(٣ن+٢)(٣ن-٢)$							
	أ	$٦ن^{٢}+٤$	ب	$٩ن^{٢}-٤$	ج	$٩ن^{٢}-٨$	د	$٦ن^{٢}-٤$
٤	طول ضلع مربع (س) وحده إذا نقص طول كل ضلع ٩ وحدات فأي عباره مما يأتي تمثل مساحة المربع الجديد							
	أ	$س^{٢}-٨١$	ب	$س^{٢}-١٨س+٨١$	ج	$س^{٢}-١٨س+٨١$	د	$٢س^{٢}-٨١$
٥	**حلل وحيدة الحد $٢٧س^{٢}ص$ تحليلا تاما**							
	أ	**$٣\times٩\times س\times س\times ص$**	ب	**$٣\times٣\times٣\times س\times س\times ص$**	ج	**$٣\times٣\times٣\times س$**	د	**$٣\times٩\times س\times س\times س$**
٦	اوجد (ق. م. أ) لوحيدتي الحد $١٢أ^{٢}ب^{٢}جـ، ١٨ أ ب^{٣}$							
	أ	$٣أ^{٢}ب$	ب	$٤أ^{٢}ب^{٢}$	ج	$٦أ ب^{٢}$	د	$١٢ أ^{٢} ب^{٢}$

ثانياً – أجيب عن مما يلي:

١) طول ضلع مربع (س) قدمًا اكتب عباره تمثل مساحة المربع إذا تغير طول ضلعه ليصبح أصغر من ثلاثة أمثال طول ضلعه الأصلي بمقدار قدم واحد

.....
.....
.....

٢) حلل وحيدة الحد($٢٤ب^{٣}هـ^{٢}$) تحليلًا تامـًا

.....
.....
.....
.....

أوراق عمل

الفصل الدراسي الأول العام الدراسي ١٤٤٧هـ

ورقة عمل الأسبوع الخامس

المرحلة	المرحلة المتوسطة			
المادة	رياضيات	الصف	الثالث	

أولاً – أختار الإجابة الصحيحة:

١	استعمل خاصية التوزيع لتحليل ٢٧ص^{٢} +١٨ص							
	أ	٩ص(٣ص+٢)	ب	٣ص(٩ص+٩)	ج	٥ص(٣ص-١)	د	ص(٢٧ص+١٨)
٢	حلل كثيرة الحدود رن +٥ن - ر -٥							
	أ	(ر-٥)(ن+١)	ب	(ر+٥)(ن-١)	ج	(ر+٢)(ر+١)	د	(ر-٣)(ر+١)
٣	حلل كثيرة الحدود ٢م ك -١٢م +٤٢ -٧ك							
	أ	(٢م +٧)(ك-٦)	ب	(٢م-٧)(ك+٦)	ج	(٢م-٧)(ك-٦)	د	(٢م +٧)(ك+٦)
٤	حل المعادلة (٢د +٦)(٣د -١٥)=٠							
	أ	{-٣ ، -٢}	ب	{-٥ ، ٧}	ج	{-٣ ، ٣ }	د	{-٣ ، ٥}
٥	حل المعادلة ٣ن (ن+٢)=٠							
	أ	{٠، ١}	ب	{٠ ، -٢}	ج	{٣ ، ٢}	د	{ ٠ ، ٢}
٦	حلل كثيرة الحدود س^{٢} +٩س +٢٠							
	أ	(س+٤)(س+٣)	ب	(س+٤)(س+٥)	ج	(س-٤)(س-٥)	د	(س-٤)(س+٥)

ثانياً – أجيب عن مما يلي:

١) حلل كثيرة الحدود س^{٢} +١٠س +٢٤

.....

.....

.....

٢) حل المعادله س^{٢} -٤س -٢١ =٠

.....

.....

.....

.....

.....

أوراق عمل
الفصل الدراسي الأول العام الدراسي ١٤٤٧هـ

ورقة عمل الأسبوع السادس

المرحلة	المرحلة المتوسطة			
المادة	رياضيات	الصف	الثالث	

أولاً – أختار الإجابة الصحيحة:

١	حلل المعادلة $د^{٢}$ +١١د+٢٤								
	أ	(د+١) (د+٢٤)	ب	(د+٣) (د+٨)	ج	(د+٤) (د+٦)	د	(د−٣) (د−٨)	
٢	ما مجموعة حل المعادلة ص^{٢} −٢٨ =٣ص								
	أ	{٠ ، ٤}	ب	{−٥ ، ٥}	ج	{−٤ ، ٧}	د	{٠ ، ٣}	
٣	حلل المعادلة ٩ +١٠ ن + ن^{٢}								
	أ	(ن+٩) (ن+١)	ب	(ن−٩) (ن−١)	ج	(ن+٩) (ن−١)	د	(ن+٢) (ن+٥)	
٤	حلل المعادلة و^{٢} −١١و +٢٨								
	أ	(و-٧) (و-٣)	ب	(و+٥) (و+٥)	ج	(و−٧) (و−٤)	د	(و−٢) (و+٥)	
٥	تمثل العبارة (س^{٢} −٤س−١٢)سم^{٢} مساحة مستطيل طوله (س+٢) سم فما عرضه؟								
	أ	(س+٣) سم	ب	(س−٦) سم	ج	(س+٥) سم	د	(س+٧) سم	
٦	اوجد محيط المستطيل الذي مساحته م=(س^{٢} +٥س+٦) سم^{٢}								
	أ	٢س+٥	ب	٤س+٥	ج	٤س+٦	د	٤س+١٠	

ثانياً – أجيب عن مما يلي:

١) حل المعادلة ع^{٢} -٣ع = ٧٠

.....
.....
.....

٢) حلل المعادلة س^{٢} -٢س -٢٤

.....
.....
.....

أوراق عمل
الفصل الدراسي الأول العام الدراسي ١٤٤٧هـ

ورقة عمل الأسبوع السابع

المرحلة	المرحلة المتوسطة			
المادة	رياضيات	الصف	الثالث	

أولاً – أختار الإجابة الصحيحة:

١	أي من كثيرات الحدود الآتية تمثل مربعاً كاملاً :-							
	أ	٩س^{٢} – ٦س + ٤	ب	٤س^{٢} +١٢س+٩	ج	٦س^{٢}+٣٠س +٣٦	د	٤س^{٢} - ٤٢س+ ١١٠
٢	المقطع الصادي للدالة :ص= س^{٢} – ٤س + ٥							
	أ	٥	ب	٤	ج	٢	د	١
٣	**تحليل ثلاثي الحدود س^{٢} + ٧س + ٦**							
	أ	**(س +٢)(س+٤)**	ب	**(س + ١)(س – ٤)**	ج	**(س+ ٦)(س+١)**	د	**(س + ٧)(س+ ١)**
٤	**معادلة محور التماثل للدالة : ص =٢س^{٢} + ٤س - ٣**							
	أ	**س =٤**	ب	**س =٥**	ج	س =٢	د	س = -١
٥	**حل المعادلة ص (ص – ١٤)= ٠**							
	أ	{ ٠ ، ١٤ }	ب	{ ١٤ }	ج	{ ٠ }	د	{ ١ ، ٧ }
٦	**التحليل الصحيح لكثيرة الحدود ٢٥ س^{٢} +٦٠ س +٣٦**							
	أ	(٥س+٥)^{٢}	ب	(٥س+ ٦)^{٢}	ج	(٥س + ٣)^{٢}	د	(س + ٣)^{٢}

ثانياً – أجيب عن مما يلي:

١) حل المعادلة (ص –٦)^{٢} =٨١

.....

.....

---

٢) **حلل كثيرة الحدود الآتية: ٢س^{٢} - ٣٢**

.....

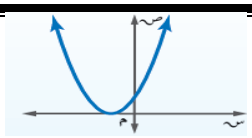
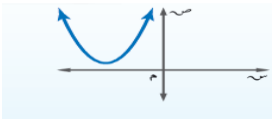
.....

أوراق عمل
الفصل الدراسي الأول العام الدراسي ١٤٤٧هـ

ورقة عمل الأسبوع الثامن

المرحلة	المرحلة المتوسطة		
المادة	رياضيات	الصف	الثالث

أولاً – أختار الإجابة الصحيحة:-

١	***عدد*** حلول الدالة التربيعية : 							
	أ	حل حقيقي وحيد	ب	حلان حقيقيان مختلفان	ج	لا يوجد حل	د	٣ حلول
٢	الدالة المولدة (الأم) للدالة التربيعية هي							
	أ	$س^{٣}$	ب	س	ج	$س^{٢}$	د	$س^{٤}$
٣	أصفار الدالة ص = $س^{٢}$ + ١٢س + ٣٢ هي							
	أ	-٤ ، -٨	ب	٤ ، ٦	ج	٢ ، ٤	د	١ ، ٥
٤	يكون للدالة التربيعية قيمة صغرى إذا كانت							
	أ	أ > ٠	ب	أ > ٠	ج	أ = ٠	د	أ = -١
٥	التمثيل البياني للدالة : ص = ٢$س^{٢}$ – ٣س + ١							
	أ	مفتوح إلى أعلى وله قيمة عظمى	ب	مفتوح إلى أعلى وله قيمة صغرى	ج	مفتوح إلى أسفل وله قيمة عظمى	د	مفتوح إلى أسفل وله قيمة صغرى
٦	عدد حلول الدالة التربيعية 							
	أ	حل حقيقي وحيد	ب	لا يوجد حل	ج	٣ حلول	د	حلان حقيقيان مختلفان

ثانياً – أجب عن مما يلي:

١) إذا كانت : ص = $س^{٢}$ +٦س + ٤ أوجد الرأس ؟

.....

.....

---

٢) د(س)= - ٣ $س^{٢}$ – ٤ س +٦ حدد هل يوجد قيمة عظمى أم قيمة صغرى :

.....

أوراق عمل
الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي ١٤٤٧هـ

ورقة عمل الأسبوع التاسع

المرحلة	المرحلة المتوسطة		
المادة	رياضيات	الصف	الثالث

أولاً – أختار الإجابة الصحيحة :-

١	حل المعادلة : $س^{٢}$ – ٦س +١٢ = ١٩ بإكمال المربع							
	أ	٣ ، ٢	ب	٧ ، –١	ج	١ ، ٥	د	٦ ، ١
٢	قيمة جـ التي تجعل ثلاثية الحدود: $س^{٢}$ + ٤ س + جـ مربعاً كاملاً							
	أ	٤	ب	٢٩	ج	١٧	د	٨
٣	إذا كان المميز $ب^{٢}$ – ٤أجـ = ٠ فإن عدد الحلول الحقيقة = ...							
	أ	١	ب	٢	ج	٣	د	٠
٤	قيمة المميز للمعادلة : $س^{٢}$ + ٢س +٥ = ٠							
	أ	٥	ب	٣٣	ج	–١٦	د	٢٠
٥	قيمة جـ التي تجعل ثلاثية الحدود : $س^{٢}$ – ٢٢س + جـ مربعاً كاملاً							
	أ	٢٠	ب	١٢١	ج	٢٢	د	١٣
٦	حل المعادلة التربيعية : $س^{٢}$ – ٢س – ١٥ =٠							
	أ	–١ ، ٤	ب	–٣ ، ٥	ج	٣ ، –٥	د	٢ ، ١

ثانياً – أجيب عن مما يلي :-

١) أوجد قيمة المميز للمعادلة : $٢س^{٢}$ - ٧س + ٢ = ٠ ، ثم حدد عدد حلولها الحقيقية .

.....

---

٢) حل المعادلة باستخدام القانون العام : س٢ – ٤س – ١٢ = ٠

.....

.....

.....

أوراق عمل
الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي ١٤٤٧هـ

ورقة عمل الأسبوع العاشر

المرحلة	المرحلة المتوسطة		
المادة	رياضيات	الصف	الثالث

أولاً – أختار الإجابة الصحيحة:

١	تبسيط العبارة $\sqrt{٤٢}$							
	أ	$٢\sqrt{٦}$	ب	$\sqrt{٤٥}$	ج	$٢\sqrt{٧}$	د	$٣\sqrt{١٦}$
٢	بسط العبارة $\sqrt{\frac{٤٥}{١٠}}$							
	أ	$\frac{٢\sqrt{٥}}{١٠}$	ب	$\frac{\sqrt{٤٥}}{١٠}$	ج	$\frac{\sqrt{٥٠}}{١٠}$	د	$\frac{٢\sqrt{٣}}{٢}$
٣	بسط العبارة $\frac{٣}{\sqrt{٢}+٥}$							
	أ	$\frac{\sqrt{٣-١٥}}{٢٣}$	ب	$\frac{\sqrt{٢١}}{٣}$	ج	$\frac{\sqrt{٢}}{٢}$	د	$\sqrt{٤٥}$
٤	أكتب العبارة $\sqrt{\frac{٣٥}{١٥}}$ في أبسط صورة							
	أ	$\frac{\sqrt{٢١٥}}{١٥}$	ب	$\frac{\sqrt{٢١}}{٣}$	ج	$\frac{\sqrt{٥٢٥}}{١٥}$	د	$\frac{\sqrt{٣٥}}{١٥}$
٥	بسط العبارة $\sqrt{٢} \times \sqrt{١٤}$							
	أ	$\sqrt{٢٧}$	ب	$\sqrt{٤٥}$	ج	$\sqrt{٣١٦}$	د	$\sqrt{٦}$
٦	أيّ العبارات الآتية تكافئ $\sqrt{١٦٠ س^٢ ص^٥}$؟							
	أ	$\sqrt{١٦ \|س\| ص^٢ ١٠ ص}$	ب	$\|س\| ص^٢ \sqrt{١٦٠ ص}$	ج	$٤\|س\| ص^٢ \sqrt{١٠ ص}$	د	$١٠\|س\| ص^٢ \sqrt{٤ ص}$

ثانياً – أجيب عن مما يلي:

١) بسط العبارة : $\sqrt{٦} \times \sqrt{٨}$

.....

.....

٢) بسط العبارة : $\sqrt{٤٥}$

.....

.....

.....

أوراق عمل
الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي ١٤٤٧هـ

ورقة عمل الأسبوع الحادي عشر

المرحلة	المرحلة المتوسطة		
المادة	رياضيات	الصف	الثالث

أولاً – أختار الإجابة الصحيحة :-

١	بسّط كل عبارة فيما يأتي: $٣\sqrt{٥} + ٦\sqrt{٥}$							
	أ	$٣\sqrt{٥}$	ب	$٧\sqrt{٥}$	ج	$٩\sqrt{٥}$	د	$٦\sqrt{٥}$
٢	$٦\sqrt{٧} - \sqrt{٧}$							
	أ	$٤\sqrt{٧}$	ب	$٩\sqrt{٧}$	ج	$٧\sqrt{٧}$	د	$-٥\sqrt{٧}$
٣	حل المعادلة: $\sqrt{أ + ٥} + ٧ = ١٢$.							
	أ	أ = ١٠	ب	أ = ٢٠	ج	أ = ٣٠	د	أ = ١٥
٤	حل المعادلة: $\sqrt{ك + ١} = ك - ١$.							
	أ	ك = ٣	ب	ك = ٥	ج	ك = ٧	د	ك = ٢٠
٥	ما حل المعادلة: $\sqrt{س + ٣} - ١ = س - ٤$؟							
	أ	١ و ٦	ب	-١ و -٦	ج	٦	د	١
٦	أي العبارات الآتية تكافئ $\sqrt{\frac{٣٦}{٢٧}}$ ؟							
	أ	$\frac{\sqrt{٣}}{٣}$	ب	$\frac{٣\sqrt{٢}}{٣}$	ج	$\frac{\sqrt{٦}}{٣}$	د	$\frac{٢\sqrt{٣}}{٢}$

ثانياً – أجيب عن مما يلي :-

١) حُلّ كل معادلة فيما يأتي: $\sqrt{١٠هـ} + ١ = ٢١$

.....

---

٢) بسّط كل عبارة فيما يأتي: $٢\sqrt{٦} + ٩\sqrt{٦}$

.....

.....

أوراق عمل
الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي ١٤٤٧هـ

ورقة عمل الأسبوع الثاني عشر

المرحلة	المرحلة المتوسطة		
المادة	رياضيات	الصف	الثالث

أولاً – أختار الإجابة الصحيحة :-

١	أوجد المسافة بين النقطتين (٢, ٥) و (١, ٥):							
	أ	٥	ب	٦	ج	١	د	٧
٢	ما هو الضلع الأطول في المثلث القائم الزاوية ويقابل الزاوية القائمة؟							
	أ	الساق	ب	الوتر	ج	الزاوية الحادة	د	العمود النازل
٣	في المثلث القائم الزاوية، إذا كان طولا الساقين هما ٣ سم و ٤ سم، فإن طول الوتر يساوي:							
	أ	٥سم	ب	٧سم	ج	٣سم	د	٦سم
٤	في نظرية فيثاغورس، العلاقة بين الوتر ج والساقين ب و أ هي :							
	أ	أ + ب = ج	ب	أ - ب =ج	ج	$أ^{٢} + ب^{٢} = ج^{٢}$	د	ج – ب = أ
٥	ما المسافة بين النقطتين (٠, ٠) و (٤, ٣) في المستوى الإحداثي؟							
	أ	٢	ب	١٢	ج	٥	د	٧
٦	يستعمل نظام تحديد المواقع العالمي (GPS) قانون المسافة بين نقطتين الذي يعتمد على نظرية:							
	أ	طالس	ب	إقليدس	ج	فيثاغورس	د	الزوايا المتكاملة

ثانياً – أجيب عن مما يلي :-

١)أوجد طول الوتر في مثلث قائم الزاوية طولا ساقيه ٦ سم و ٨ سم.

.....

---

١) اوجد المسافة بين النقطتين (٥، ٨)، (٥، ٧)

.....

.....

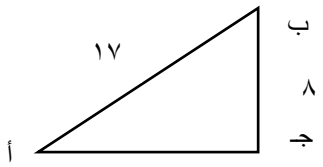
.....

أوراق عمل
الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي ١٤٤٧هـ
ورقة عمل الأسبوع الثالث عشر

المرحلة	المرحلة المتوسطة		
المادة	رياضيات	الصف	الثالث

أولاً – أختار الإجابة الصحيحة :-

١	أي العبارات التالية تمثل شرطًا كافيًا لتشابه مثلثين؟							
	أ	تساوي المساحتين	ب	تساوي المحيطين	ج	تساوي زوايا المثلثين الثلاث	د	تساوي ضلعين والزاوية المحصورة بينهما
٢	إذا كان مثلثان متشابهين فإن أطوال الأضلاع المتناظرة							
	أ	متناسبة	ب	تساوي ٣	ج	تساوي ٥	د	تساوي ٢
٣	في مثلث قائم الزاوية، تُعرَّف جا الزاوية بأنها							
	أ	الوتر ÷ المقابل	ب	المقابل ÷ الوتر	ج	المجاور ÷ الوتر	د	المقابل ÷ المجاور
٤	إذا كانت جتا الزاوية تساوي $\frac{٤}{٥}$							
	أ	المجاور = ٥	ب	المجاور = ٤	ج	الوتر = ٤	د	المقابل = ٤
٥	في الشكل المقابل جا أ = ...							
	أ	$\frac{١٧}{٨}$	ب	$\frac{٨}{١٧}$	ج	$\frac{٤}{١٧}$	د	$\frac{١٧}{٤}$
٦	اذا كان المثلث أ ب ج يشابه المثلث س ص ع وكان أ = ٤ ، بَ = ٦ ، سَ = ٦ فإن صَ =							
	أ	٥	ب	٦	ج	٩	د	١٠



ثانياً – أجيب عن مما يلي :-

١) ما هي شروط تشابه المثلثين

.....

٢) في مثلث قائم الزاوية قياس إحدى الزوايا الحادة ٣٠°، أوجد قيم النسب المثلثية لهذه الزاوية

.....

.....

.....

أوراق عمل
الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي ١٤٤٧هـ

ورقة عمل الأسبوع الرابع عشر

المرحلة	المرحلة المتوسطة		
المادة	رياضيات	الصف	الثالث

أولاً – أختار الإجابة الصحيحة :-

١	المجتمع الإحصائي هو:							
	أ	جزء من البيانات	ب	جميع الأفراد محل الدراسة	ج	مجموعة صغيرة فقط	د	نتائج المسح
٢	المتوسط الحسابي للقيم ٣، ٦، ١١ ، ١٢ ، ١٣ هو							
	أ	٧	ب	٩	ج	٨	د	٦
٣	عدد التبادل لـ(٣) عناصر يساوي:							
	أ	٣	ب	٦	ج	٩	د	١٢
٤	أي مما يلي مثال على العينة							
	أ	جميع طلاب المدرسة	ب	بعض طلاب المدرسة	ج	كل المواطنين	د	جميع الكتب
٥	إذا اخترنا ٢ من ٤ بدون ترتيب، نستخدم:							
	أ	التباديل	ب	التوافيق	ج	الجمع	د	الطرح
٦	المنوال للقيم ٣، ٥، ٧، ٩، ٧ هو							
	أ	٧	ب	٩	ج	٣	د	٥

ثانياً – أجيب عن مما يلي :-

١)إذا كان لدينا ٥ طلاب ونريد اختيار قائد ونائب له، فهل نستخدم التباديل أم التو افيق؟ ولماذا؟

.....

٢) ما المقصود بتحيز العينة؟

.....

.....

أوراق عمل
الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي
١٤٤٧هـ

ورقة عمل الأسبوع الخامس عشر

المرحلة	المرحلة المتوسطة			
المادة	رياضيات	الصف	الثالث	

أولاً – أختار الإجابة الصحيحة:

١	أوجد كلا من الاحتمالات الآتية عند رمي مكعب أرقام ح (٣أو ٥)							
	أ	$\frac{١}{٣}$	ب	$\frac{١}{٦}$	ج	$\frac{١}{٢}$	د	$\frac{١}{٩}$
٢	بكم طريقة يمكن اختيار لجنة مكونة من ٤أشخاص من بين ١٢ شخصا							
	أ	٤٨	ب	٤٨٣	ج	٤٩٥	د	١١٨٨٠
٣	أوجد المتوسط الحسابي للقيم ١٠ ،٨ ،٩ ،٦ ،٦ ،٥ ،٧							
	أ	٧	ب	٨	ج	٩	د	١٠
٤	إذا كان احتمال ظهور الشعار عند إلقاء قطعة نقود يساوي احتمال ظهور الكتابة، فما احتمالُ ظهور الكتابة إذا ألقيت قطعة النقد مرة أخرى؟							
	أ	$\frac{١}{٢}$	ب	$\frac{١}{٤}$	ج	$\frac{١}{٣}$	د	$\frac{٣}{٤}$
٥	يحتوي كيس على ١٠بطاقات حمراء و ١٠زرقاء و ١٠بيضاء و ١٠خضراء، ورقمت البطاقات من كل لون بالأعداد من ١إلى ، ١٠فإذا سحبت بطاقتان من دون إرجاع، فأوجد كلا من الاحتمالات الآتية: ح (حمراء او زرقاء)							
	أ	$\frac{١}{٣}$	ب	$\frac{١}{٢}$	ج	$\frac{١}{٦}$	د	$\frac{١}{٩}$
٦	إذا ألقيت قطعة نقود ٤مرات، فما احتمال ظهور الكتابة في المرات الأربع جميعها؟							
	أ	$\frac{١}{٦}$	ب	$\frac{١}{٩}$	ج	$\frac{١}{١٦}$	د	$\frac{١}{٣}$

ثانياً – أجيب عن مما يلي:

١)رمي مكعب أرقام مرتين، فما احتمال ظهور عددين مختلفين؟

.....
.....
.....

٢)احسب قيمة كل من المقادير الآتية : ^{٧} ل ٥

.....
.....