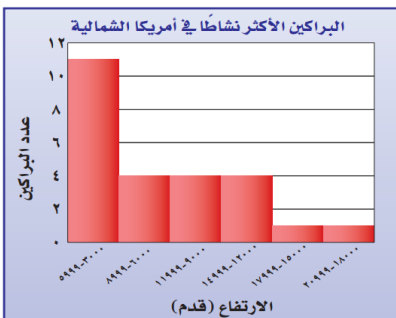


ورقة عمل الأسبوع الاول

المرحلة	المرحلة المتوسطة		
المادة	رياضيات	الصف	الثاني

أولاً – أختار الإجابة الصحيحة:

١	هو تمثيل بياني يعرض البيانات العددية منظمة في فئات متساوية	أ	التمثيل بالأعمدة	ب	المدرج التكراري	ج	التمثيل بالخطوط	د	الدالة الخطية
٢	من الرسم أجب عن الأسئلة ٢ ، ٣ ، ٤	أ	٥	ب	٧	ج	٢	د	١٢
٣	ما أكبر زمن أبحره قارب ؟	أ	٩٩ - ٠	ب	١٩٩ - ١٠٠	ج	٥٩٩ - ٥٠٠	د	٤٩٩ - ٤٠٠
٤	ضمن أي فئات زمن الإبحار كان عدد القوارب أكثر ؟	أ	٩٩ - ٠	ب	١٩٩ - ١٠٠	ج	٤٩٩ - ٤٠٠	د	٣٩٩ - ٣٠٠
٥	تثبت إذاعة القرآن الكريم ٣٠ حلقة من المصحف الموجود كل شهر. كم حلقة تبثها في ٨ أشهر ؟	أ	٢٤٠	ب	٤٢٠	ج	٣٨	د	٣٢٠
٦	أسرة من ٥ أفراد تجلس على طاولة حولها ٥ مقاعد إذا كان مقعد الأب والأم ثابتين بكم طريقة يمكن جلوس باقي أفراد الأسرة ؟	أ	٣ طرق	ب	٩ طرق	ج	٦ طرق	د	١٢ طريقة



ثانياً – أجب عن مما يلي:

(أ) ما ارتفاع أعلى البراكين ؟

أكبر ارتفاع يقع بين ١٨٠٠٠ - ٢٠٩٩٩ قدماً

(ب) ما نسبة البراكين على ارتفاع ٨٩٩٩ قدماً فأقل ؟

نسبة البراكين = ٦٠ %

أوراق عمل
الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي ١٤٤٧ هـ

ورقة عمل الأسبوع الثاني

المرحلة	المادة	رياضيات	الصف	المرحلة المتوسطة
	الثاني		الثاني	

أولاً - أختار الإجابة الصحيحة:

١	تستعمل لمقارنة أجزاء من البيانات بمجموعة البيانات كلها	أ	المدرج التكراري	ب	القطاعات الدائرية	ج	الصندوق و طرفاه	د	الساق والورقة
٢	مجموع النسب في القطاعات الدائرية =	أ	%١٠٠	ب	%٩٠	ج	%٤٠	د	%٥٠
٣	أوجد النسبة المئوية ل كرة اليد؟	أ	%٤٠	ب	%٣٠	ج	%١٠	د	%٥٠
٤	من التمثيل البياني : أوجد العدد الكلي للدول ؟	أ	١٤	ب	١٠	ج	٢٦	د	التمثيل بالنقاط
٥	قياس زاوية القطاع الدائري الذي يمثل طلاب الصف الثاني متوسط =	أ	١١٥	ب	١٢٠	ج	١١٩	د	١٢٦
٦	أوجد عدد الساعات التي تقضيها سارة في المدرسة ؟	أ	٣ ساعات	ب	٥ ساعات	ج	٦ ساعات	د	٩ ساعات

ثانياً - أجب عن مما يلي: من الشكل المجاور أوجد مايلي :

(١) النسبة المئوية للقطاع أ ؟ % ٥٠

(٢) النسبة المئوية للقطاع ب ؟ % ٢٥

ورقة عمل الأسبوع الثالث

المرحلة	المرحلة المتوسطة		
المادة	رياضيات	الصف	الثاني

أولاً – أختار الإجابة الصحيحة:

١	مجموع القيم مقسوماً على عددها						
	المتوسط الحسابي	ب	الوسيط	ج	المنوال	د	المدى
٢	المتوسط الحسابي لمجموعة القيم ١٩، ٢١، ١٨، ١٧، ١٨، ٢٢، ٤٦ هو						
	أ	٢١	ب	١٧		٢٣	د
٣	المنوال لمجموعة القيم ١٩، ٢١، ١٧، ١٨، ٢٢، ٤٦، ١٨ هو						
		١٨	ب	١٩	ج	٤٦	د
٤	المدى لمجموعة القيم ١٩، ٢١، ١٨، ١٧، ١٨، ٢٢، ٤٦ هو						
	أ	٣٣	ب	٤٠		٢٩	د
٥	الوسيط لمجموعة البيانات ٩، ٨، ١٥، ٨، ٢٠						
	أ	٢٠	ب	١٥	ج	٨	د
٦	الربيع الأدنى للبيانات ٢٢٤٠، ٨٢٢، ٧١١، ٣٣٠، ٣١٠، ١٨						
		٣١٠	ب	٨٢٢	ج	٣٣٠	د

ثانياً – أجب عن مما يلي:

١) استعمل البيانات التالية ٤٧٦، ٤١٨، ٢٢٨، ١٧٧، ١١٧ لإيجاد
(أ) الربيع الأدنى ؟ (ب) الربيع الأعلى ؟

الحل

$$\text{الوسيط} = ٢٢٨$$

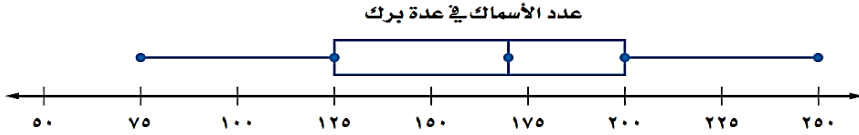
$$(أ) \text{ الربيع الأدنى} = \frac{١١٧ + ١٧٧}{٢} = ١٤٧$$

$$(ب) \text{ الربيع الأعلى} = \frac{٤٧٦ + ٤١٨}{٢} = ٤٤٧$$

ورقة عمل الأسبوع الرابع

المرحلة	المادة	رياضيات	الصف	الثاني
---------	--------	---------	------	--------

أولاً – أختار الإجابة الصحيحة:

١	المدى الربيعي للبيانات	عدد الأسماك في عدة برك		<table><tr><td>٢٥٠</td><td>د</td><td>١٢٥</td><td>ج</td><td>٢٠٠</td><td>ب</td><td>٧٥</td><td>☐</td></tr></table>	٢٥٠	د	١٢٥	ج	٢٠٠	ب	٧٥	☐								
٢٥٠	د	١٢٥	ج	٢٠٠	ب	٧٥	☐													
٢	كم سمكه على الأقل في ثلاثة أرباع البرك	عدد الأسماك في عدة برك		<table><tr><td>١٥٠</td><td>د</td><td>٢٠٠</td><td>ج</td><td>١٢٥</td><td>☐</td><td>٧٥</td><td>أ</td></tr></table>	١٥٠	د	٢٠٠	ج	١٢٥	☐	٧٥	أ								
١٥٠	د	٢٠٠	ج	١٢٥	☐	٧٥	أ													
٣	ما هو عمر اصغر رجل مصاب	أعمار مصابين بمرض السكري	<table><tr><th>الساق</th><th>الورقة</th></tr><tr><td>٤</td><td>٢ ٣ ٦ ٦ ٧ ٨ ٩ ٩</td></tr><tr><td>٥</td><td>٠ ٠ ١ ١ ١ ١ ٢ ٢ ٤ ٤ ٤ ٤ ٤ ٥ ٥ ٥ ٥ ٥ ٦ ٦ ٦ ٧ ٧ ٧ ٨</td></tr><tr><td>٦</td><td>٠ ١ ١ ١ ٢ ٤ ٤ ٤ ٦ ٨ ٩</td></tr></table> سنة ٥٠ = ٥ ٠	الساق	الورقة	٤	٢ ٣ ٦ ٦ ٧ ٨ ٩ ٩	٥	٠ ٠ ١ ١ ١ ١ ٢ ٢ ٤ ٤ ٤ ٤ ٤ ٥ ٥ ٥ ٥ ٥ ٦ ٦ ٦ ٧ ٧ ٧ ٨	٦	٠ ١ ١ ١ ٢ ٤ ٤ ٤ ٦ ٨ ٩	<table><tr><td>٦٩</td><td>د</td><td>٤٢</td><td>☐</td><td>٦٠</td><td>ب</td><td>٤٩</td><td>أ</td></tr></table>	٦٩	د	٤٢	☐	٦٠	ب	٤٩	أ
الساق	الورقة																			
٤	٢ ٣ ٦ ٦ ٧ ٨ ٩ ٩																			
٥	٠ ٠ ١ ١ ١ ١ ٢ ٢ ٤ ٤ ٤ ٤ ٤ ٥ ٥ ٥ ٥ ٥ ٦ ٦ ٦ ٧ ٧ ٧ ٨																			
٦	٠ ١ ١ ١ ٢ ٤ ٤ ٤ ٦ ٨ ٩																			
٦٩	د	٤٢	☐	٦٠	ب	٤٩	أ													
٤	مدى هذه البيانات هو	أعمار مصابين بمرض السكري	<table><tr><th>الساق</th><th>الورقة</th></tr><tr><td>٤</td><td>٢ ٣ ٦ ٦ ٧ ٨ ٩ ٩</td></tr><tr><td>٥</td><td>٠ ٠ ١ ١ ١ ١ ٢ ٢ ٤ ٤ ٤ ٤ ٤ ٥ ٥ ٥ ٥ ٥ ٦ ٦ ٦ ٧ ٧ ٧ ٨</td></tr><tr><td>٦</td><td>٠ ١ ١ ١ ٢ ٤ ٤ ٤ ٦ ٨ ٩</td></tr></table> سنة ٥٠ = ٥ ٠	الساق	الورقة	٤	٢ ٣ ٦ ٦ ٧ ٨ ٩ ٩	٥	٠ ٠ ١ ١ ١ ١ ٢ ٢ ٤ ٤ ٤ ٤ ٤ ٥ ٥ ٥ ٥ ٥ ٦ ٦ ٦ ٧ ٧ ٧ ٨	٦	٠ ١ ١ ١ ٢ ٤ ٤ ٤ ٦ ٨ ٩	<table><tr><td>٤٢</td><td>د</td><td>٦٩</td><td>ج</td><td>٥٥</td><td>ب</td><td>٢٧</td><td>☐</td></tr></table>	٤٢	د	٦٩	ج	٥٥	ب	٢٧	☐
الساق	الورقة																			
٤	٢ ٣ ٦ ٦ ٧ ٨ ٩ ٩																			
٥	٠ ٠ ١ ١ ١ ١ ٢ ٢ ٤ ٤ ٤ ٤ ٤ ٥ ٥ ٥ ٥ ٥ ٦ ٦ ٦ ٧ ٧ ٧ ٨																			
٦	٠ ١ ١ ١ ٢ ٤ ٤ ٤ ٦ ٨ ٩																			
٤٢	د	٦٩	ج	٥٥	ب	٢٧	☐													
٥	أين تتركز معظم البيانات	أعمار مصابين بمرض السكري	<table><tr><th>الساق</th><th>الورقة</th></tr><tr><td>٤</td><td>٢ ٣ ٦ ٦ ٧ ٨ ٩ ٩</td></tr><tr><td>٥</td><td>٠ ٠ ١ ١ ١ ١ ٢ ٢ ٤ ٤ ٤ ٤ ٤ ٥ ٥ ٥ ٥ ٥ ٦ ٦ ٦ ٧ ٧ ٧ ٨</td></tr><tr><td>٦</td><td>٠ ١ ١ ١ ٢ ٤ ٤ ٤ ٦ ٨ ٩</td></tr></table> سنة ٥٠ = ٥ ٠	الساق	الورقة	٤	٢ ٣ ٦ ٦ ٧ ٨ ٩ ٩	٥	٠ ٠ ١ ١ ١ ١ ٢ ٢ ٤ ٤ ٤ ٤ ٤ ٥ ٥ ٥ ٥ ٥ ٦ ٦ ٦ ٧ ٧ ٧ ٨	٦	٠ ١ ١ ١ ٢ ٤ ٤ ٤ ٦ ٨ ٩	<table><tr><td>٥٨ - ٥٠</td><td>☐</td><td>٦٩ - ٦٠</td><td>ج</td><td>٤٩ - ٤٢</td><td>ب</td><td>٥٠ - ٤٢</td><td>أ</td></tr></table>	٥٨ - ٥٠	☐	٦٩ - ٦٠	ج	٤٩ - ٤٢	ب	٥٠ - ٤٢	أ
الساق	الورقة																			
٤	٢ ٣ ٦ ٦ ٧ ٨ ٩ ٩																			
٥	٠ ٠ ١ ١ ١ ١ ٢ ٢ ٤ ٤ ٤ ٤ ٤ ٥ ٥ ٥ ٥ ٥ ٦ ٦ ٦ ٧ ٧ ٧ ٨																			
٦	٠ ١ ١ ١ ٢ ٤ ٤ ٤ ٦ ٨ ٩																			
٥٨ - ٥٠	☐	٦٩ - ٦٠	ج	٤٩ - ٤٢	ب	٥٠ - ٤٢	أ													
٦	اختر طريقة التمثيل الأنسب	توزيع دخل الأسرة على المتطلبات المنزلية	<table><tr><td>المتوسط</td><td>ب</td><td>المنوال</td><td>☐</td><td>القطاعات الدائرية</td><td>د</td><td>المدى</td></tr></table>	المتوسط	ب	المنوال	☐	القطاعات الدائرية	د	المدى										
المتوسط	ب	المنوال	☐	القطاعات الدائرية	د	المدى														

ثانياً – أجب عن مما يلي:

الساق	الورقة
٥	٠ ٩
٦	٤ ٥ ٧ ٨
٧	٠ ٤ ٤ ٥ ٥ ٦ ٧ ٨ ٨
٨	٢ ٣ ٣ ٥ ٧ ٨
٩	٠ ١ ٥ ٥ ٩

العليا ٩٩% والدنيا ٥٠%

(١) ما الدرجات العليا والدنيا في الاختبار

(٢) ما وسيط هذه الدرجات

٧٧.٥%

٥٩ = ٥ | ٩

أوراق عمل

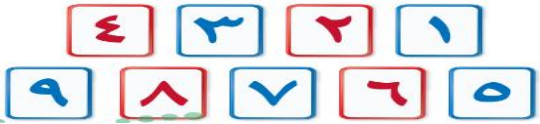
الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي ١٤٤٧ هـ

شركة مدارس العناية

ورقة عمل الأسبوع الخامس

المرحلة	المادة	رياضيات	الصف	الثاني
المرحلة المتوسطة				

أولاً – أختار الإجابة الصحيحة:

١	عند سحب بطاقة من البطاقات المجاورة دون ارجاعها ثم سحب بطاقة أخرى ح (العددان زوجيان)		أ	$\frac{1}{2}$		ب	$\frac{1}{6}$	ج	$\frac{1}{4}$	د	$\frac{1}{5}$
٢	عدد النواتج الممكنة عند رمي قطعة نقد ثلاث مرات		أ	٦		ب	٨	ج	٥	د	١٠
٣	عدد النواتج الممكنة عند رمي مكعب أرقام وقطعة نقد		أ	٣٦	ب	٦	ج	٨		د	١٢
٤	عدد النواتج الممكنة عند اختيار أحد أيام الأسبوع عشوائيا ورمي حجر نرد		أ	٧	ب	٦		ج	٤٢	د	١٣
٥	تتطلب لعبة رمي مكعب أرقام لتحريك قطعها فما احتمال ظهور أحد الرقمين ٢ أو ٤ على المكعب الأول وظهور الرقم ٥ على المكعب الثاني		أ	$\frac{1}{3}$	ب	$\frac{1}{2}$	ج	$\frac{1}{12}$		د	$\frac{1}{18}$
٦	تحتوي سلة غسيل على ١٨ جوربا أزرق اللون و ٢٤ جوربا أسود اللون فما احتمال سحب جوربين أسود اللون واحد تلوا الآخر من السلة ؟			$\frac{92}{287}$	ب	$\frac{92}{278}$	ج	$\frac{1}{4}$	د	$\frac{1}{12}$	

ثانياً – أجب عن مما يلي:

١) يوضح الجدول المجاور ألوان الملابس الرياضية لطلاب أحد الفصول اوجد

(أ) ح (أحمر ثم أزرق) =

$\frac{1}{19}$

(ب) ح (ملابسهما زرقاء) =

$\frac{1}{19}$

اللون	العدد
أزرق	٥
أصفر	٧
أحمر	٤
أخضر	٤

ورقة عمل الأسبوع السادس

المرحلة	المادة	رياضيات	الصف	الثاني
المرحلة المتوسطة				

أولاً – أختار الإجابة الصحيحة:

١	ما الاحتمال النظري لظهور العدد ١ مرتين عند رمي مكعبين أرقام ؟	أ	$\frac{1}{2}$	ب	$\frac{1}{6}$	ج	$\frac{1}{36}$	د	$\frac{1}{12}$
٢	ألقيت قطعة نقد ٣ مرات وظهر الشعار على القطعة في المرات الثلاث ما الاحتمال النظري لظهور الكتابة إذا رميت قطعة النقود مرة أخرى ؟		$\frac{1}{2}$	ب	$\frac{1}{12}$	ج	$\frac{1}{9}$	د	$\frac{1}{36}$
٣	أراد ماهر أن يرتب خمس كتب لديه على الرف بحيث يكون كتاب التفسير أولها وكتاب الاجتماعيات آخرها فبكم طريقة يمكن ترتيب الكتب الخمسة على الرف	أ	٥ طرق		٦ طرق	ج	١٢ طريقة	د	٢٤ طريقة
٤	أكمل النمط ١٠٠ ، ٩٨ ، ٩٤ ، ٨٨ ، ٨٠ ،		٧٠	ب	٧٢	ج	٦٦	د	٨٤
٥	اختيار مجموعة صغيرة لإجراء الدراسة عليها تسمى	أ	متحيزة	ب	المجتمع		العينة	د	عشوائية
٦	لدى متجر قمصا بأحجام مختلفة كبير ، متوسط ، صغير وبألوان أزرق ، وأسود ، وأبيض فما عدد أنواع القمصان الموجودة في المتجر ؟	أ	٦	ب	٧	ج	٨		٩

ثانياً – أجب عن مما يلي:

(أ) تقف علياء وفاطمة ومها وعبير في خط مستقيم فبكم طريقة يمكن ترتيب البنات ؟

$$٢٤ = ١ \times ٢ \times ٣ \times ٤ \text{ طريقة}$$

(ب) حدد ما إذا كان الاستنتاج دقيق أم لا سألت محطة إذاعية المستمعين عن الشاعر المفضل من بين شاعرين ففضل ٧٢ % منهم الشاعر الأول فاستنتجت الإذاعة أن الشاعر الأول هو من سيفوز بجائزة أفضل شاعر

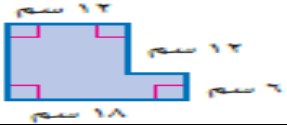
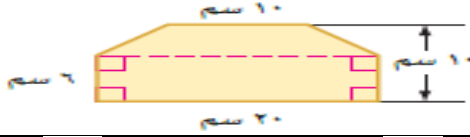
الاستنتاج غير دقيق لأنه تم حصر المجتمع بالمستمعين للمحطة

أوراق عمل
الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي ١٤٤٧ هـ

ورقة عمل الأسبوع السابع

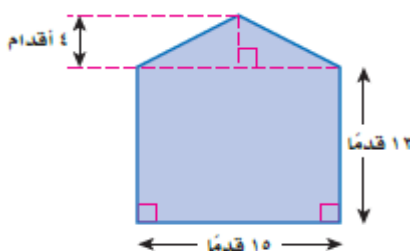
المرحلة	المادة	رياضيات	الصف	الثاني
المرحلة المتوسطة				

أولاً - أختار الإجابة الصحيحة:

١	أوجد مساحة الشكل المركب المجاور		أ	١٩٨ سم ^٢	ب	٣٠٠ سم ^٢	ج	٢٥٢ سم ^٢	د	١٥٠ سم ^٢
٢	أوجد مساحة المنطقة المظللة في الشكل المجاور		أ	٦٠ سم ^٢	ب	٥٨ سم ^٢	ج	٤٠ سم ^٢	د	٨٠ سم ^٢
٣	أوجد مساحة الشكل المركب في الشكل المجاور		أ	١٢ سم ^٢	ب	١٨٠ سم ^٢	ج	٥٤ سم ^٢	د	٣٠ سم ^٢
٤	مساحة متوازي الأضلاع =		أ	ط نق ^٢	ب	$\frac{1}{2} \times ق \times ع$	ج	ق × ع	د	$\frac{1}{2} ع (ق_١ + ق_٢)$
٥	مساحة شبه المنحرف =		أ	ط نق ^٢	ب	$\frac{1}{2} \times ق \times ع$	ج	ق × ع	د	$\frac{1}{2} ع (ق_١ + ق_٢)$
٦	أوجد قيمة أ + ب + ج إذا علمت أن: أ = ٥، ب = ٤، ج = ٨		أ	١٦٠	ب	١٨٤	ج	٩٠	د	١٠٠

ثانياً - أجب عن مما يلي:

يبين الشكل المجاور الواجهة الخلفية لكوخ خشبي فكم قدما مربعة من الخشب تستعمل في بناء الواجهة ؟



$$\text{مساحة المثلث} = 10 \times 4 \times \frac{1}{2} = 30$$

$$\text{مساحة المستطيل} = 10 \times 12 = 180$$

$$\text{مساحة الشكل المركب} = 30 + 180 = 210 \text{ سم}^2$$

أوراق عمل
الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي ١٤٤٧ هـ

ورقة عمل الأسبوع الثامن

المرحلة	المادة	رياضيات	الصف	الثاني
---------	--------	---------	------	--------

أولاً - أختار الإجابة الصحيحة:

١	يستعمل محمد منشارا لقص أنبوب طويل إلى ٢٥ قطعة صغيرة , فكم مرة سيستعمل المنشار ؟	أ	٢٤	ب	٢٥	ج	٢٦	د	٢٧
٢	 هما مستقيمان لا يتقاطعان مهما امتدا ولا يقعان في المستوى نفسه	أ	مستقيمان متوازيان	ب	مستقيمان متخالفان	ج	مستقيمان متعامدان	د	مستقيمان متقاطعان
٣	 مجسم قاعدته دائرتان متطابقتان ومتوازيان متصلتان معاً بجانب منحني	أ	الهرم	ب	منشور ثلاثي	ج	الأسطوانة	د	متوازي مستطيلات
٤	في الشكل الذي أمامك: اسم المجسم هو	أ	متوازي مستطيلات	ب	منشور رباعي	ج	هرم خماسي	د	أسطوانة
٥	في الشكل الذي أمامك عدد رؤوس الشكل =	أ	٨	ب	٧	ج	٦	د	٥
٦	أوجد حجم المنشور	أ	١٥٠ سم ^٣	ب	٢٤٠ سم ^٣	ج	١٢٠ سم ^٣	د	١٠٠ سم ^٣



ثانياً - أجب عن مما يلي:

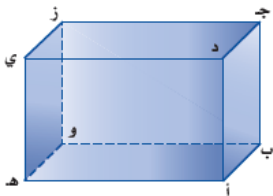
(١) أوجد حجم المنشور

$$\text{الحجم} = م \times ع$$

$$١٠٠٠ \text{ سم}^٣ = ١٠ \times ١٠ \times ١٠$$

(٢) سمّ مستوى يوازي المستوى أ ب جـ .

المستوى هـ و ز



أوراق عمل
الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي ١٤٤٧ هـ

ورقة عمل الأسبوع التاسع

المرحلة	المادة	رياضيات	الصف	المرحلة المتوسطة
			الثاني	

أولاً - أختار الإجابة الصحيحة:

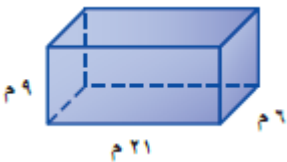
١	شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدة دائرية، و سطح منحني يصل القاعدة بالرأس هو	أ	المخروط	ب	الهرم	ج	منشور ثلاثي	د	الأسطوانة
٢	أوجد حجم هرم ارتفاعه ٥ م وقاعدته مربع طول ضلعه ٣ م ؟	أ	١٠ م ^٣	ب	١٥ م ^٣	ج	٢٠ م ^٣	د	٢٥ م ^٣
٣	أوجد المساحة الجانبية لسطح المنشور الرباعي المجاور	أ	١٠٠ م ^٢	ب	٢٠٠ م ^٢	ج	٢٤٠ م ^٢	د	٣٠٠ م ^٢
٤	المساحة الكلية لسطح الأسطوانة =	أ	٢ طنق ع	ب	٢ طنق أ	ج	٢ طنق ع + ٢ طنق أ	د	طنق
٥	أوجد المساحة الجانبية لسطح الأسطوانة المجاور مقرباً الجواب إلى أقرب عُشر	أ	٢٠٠ ملم ^٢	ب	٣١٤,٢ ملم ^٢	ج	٣٠٠ ملم ^٢	د	١٥٠ ملم ^٢
٦	أوجد حجم المخروط في الشكل المجاور :	أ	١٣١,٩ ملم ^٣	ب	١٠٠ ملم ^٣	ج	٢٠٠ ملم ^٣	د	١٥٠ ملم ^٣

(١) ثانياً - أوجد المساحة الجانبية والمساحة الكلية لسطح المنشور المجاور

$$\text{المساحة الجانبية} = ٢ (٢١ + ٩) \times ٩ = ٤٨٦$$

$$\text{مساحة القاعدة} = ٦ \times ٢١ = ١٢٦$$

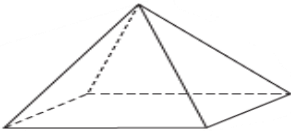
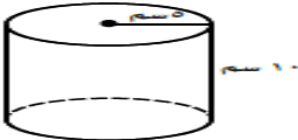
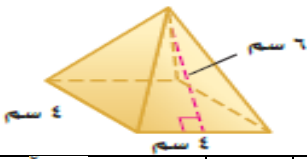
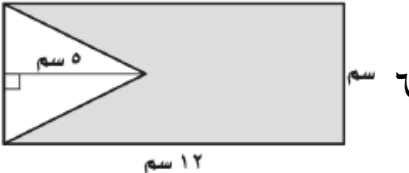
$$\text{المساحة الكلية} = ١٢٦ \times ٢ + ٤٨٦ = ٧٣٨ \text{ م}^٢$$



ورقة عمل الأسبوع العاشر

المرحلة	المادة	رياضيات	الصف	الثاني	المرحلة المتوسطة
---------	--------	---------	------	--------	------------------

أولاً - أختار الإجابة الصحيحة:

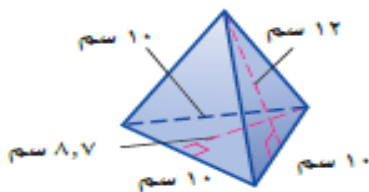
١	ما عدد أوجه المجسم في الشكل المقابل؟		أ	ب	ج	د	هـ
٢	ما حجم الأسطوانة في الشكل المجاور مقرباً الناتج لأقرب عدد صحيح		أ	ب	ج	د	هـ
٣	أوجد المساحة الجانبية لسطح الهرم المنتظم في الشكل المجاور		أ	ب	ج	د	هـ
٤	أوجد عدد رؤوس الشكل المقابل؟		أ	ب	ج	د	هـ
٥	ما مساحة المنطقة المظللة في الشكل المجاور؟		أ	ب	ج	د	هـ
٦	ما حجم المخروط القائم الذي قطره قاعدته ٨ بوصات وارتفاعه ١٢ بوصة مقرباً الناتج لأقرب جزء من عشرة		أ	ب	ج	د	هـ

ثانياً - أجب عن مما يلي:

أوجد المساحة الجانبية لسطح الهرم الثلاثي في الشكل المجاور

محيط القاعدة = $10 + 10 + 10 = 30$ سم

ج = $\frac{1}{3} \times 12 \times 30 = 120$ سم



أوراق عمل
الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي
١٤٤٧ هـ

ورقة عمل الأسبوع الحادي عشر

المرحلة	المادة	رياضيات	الصف	المرحلة المتوسطة	الثاني
---------	--------	---------	------	------------------	--------

أولاً – أختار الإجابة الصحيحة:

١	ما الخاصية المستعملة في العبارة أدناه؟ $٤(س + ٨) = ٤س + ٣٢$	أ	خاصية التجميع على الجمع.	ب	خاصية الإبدال على الجمع.	ج	خاصية التوزيع.	د	خاصية الانعكاس
٢	أي العبارات الآتية تكافئ $٥ + أ + ٥$ ب؟	أ	$٥أ$	ب	$٥(أ + ب)$	ج	$٥ + أ + ب$	د	$أ + ٥ + ب$
٣	بسط العبارة الآتية $٨ن + ن$	أ	$٩ن$	ب	$٧ن$	ج	$١٠ن$	د	$٦ن$
٤	عين الحدود المتشابهة فيما يلي : $٩ + أ٣ + ٢$	أ	$٩ ، ٢$	ب	$٣ ، ٢$	ج	$٩ ، أ٣$	د	لا يوجد
٥	حلّ المعادلة : $٢١ = ٣س - ٦$	أ	$س = ٥$	ب	$س = -٥$	ج	$س = ٦$	د	$س = ٧$
٦	حل المعادلة الآتية : $١١ - م = ٢ - ٩م$	أ	$م = ١$	ب	$م = ٣$	ج	$م = ٢$	د	$م = -٥$

ثانياً – أجب عن مما يلي:

(١) عين الحدود المتشابهة فيما يلي : $٧ - ٥س + ١$

..... الحدود المتشابهة هي $١ ، ٧$

(٢) حل المعادلة الآتية : $٧ = ١ + ٣س$

$$٣س = ٧ - ١$$

$$٣س = ٦ ، \quad ٢ = ٣ \div ٦ = س$$

أوراق عمل
الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي
١٤٤٧ هـ

ورقة عمل الأسبوع الثاني عشر

المرحلة	المادة	رياضيات	الصف	الثاني
المرحلة المتوسطة				

أولاً - أختار الإجابة الصحيحة:

١	أي المعادلات التالية تمثل الجملة اللفظية: "أقل من ثلاثة أمثال عدد بمقدار ١٨ يساوي مثلي العدد"؟	أ ٢س - ٨ = ٥س	ب ١٨ = ٦س	ج ٣س - ١٨ = ٢س	د ٢س + ٣س = ١٨
٢	أي معادلة تمثل الجملة اللفظية: «أقل من ثلاثة أمثال عدد بمقدار ثمانية يساوي ٢٣»؟	أ ٣ن - ٨ = ٢٣	ب ٢٣ - ٨ = ٣	ج ٢٣ = ٨ - ٣	د ٢٣ - ٨ = ٣
٣	يرغب حاتم في الاشتراك بمركز رياضي بتكلفة إجمالية ٧٠٠ ريال، يدفع منها ٤٠٠ ريال مقدماً والباقي على دفعات يومية بمقدار ٢٠ ريالاً. ما المعادلة التي تمثل هذا الموقف لإيجاد عدد الدفعات (ن)؟	أ ٤٠٠ن - ٢٠ = ٧٠٠	ب ٧٠٠ = ٤٠٠ + ٢٠ن	ج ٧٠٠ = ٢٠ + ٤٠٠ن	د ٤٠٠ = ٧٠٠ - ٢٠ن
٤	أي جملة لفظية مما يلي يمكن التعبير عنها بالمعادلة ٢س + ٥ = ١٥	أ يزيد خمسة على مثلي عدد بمقدار ١٥	ب حاصل ضرب عدد ٥ مضافاً إليه ٢ يساوي ١٥	ج مجموع مثلي عدد وخمسة يساوي ١٥	د الفرق بين مثلي عدد وخمسة يساوي ١٥
٥	قيمة ن في المعادلة ٢ = ٤ هي	أ ٢	ب ٢ -	ج ٣	د ٥
٦	ما حل المعادلة ٢ن = ٩ + ٥	أ ٥	ب ٣ -	ج ١٥	د ٣

ثانياً - أجب عن مما يلي:

(١) حول الجملة الآتية إلى معادلة: أكبر من ثلاثة أمثال عدد ما بقدر واحد يساوي ٧

$$٧ = ١ + ٣ن$$

(٢) حل المعادلة الآتية ٣ك + ١٤ = ك

$$٧ - = ك$$

$$١٤ - = ٢ك$$

$$١٤ - = ك - ٣ك$$

أوراق عمل
الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي
١٤٤٧هـ

ورقة عمل الأسبوع الثالث عشر

المرحلة	المادة	رياضيات	الصف	الثاني
المرحلة المتوسطة				

أولاً – أختار الإجابة الصحيحة:

١	أي مما يلي يُعدُّ متباينة؟	أ	$٢٠ = ٢٠$	ب	$١١ < ٢ + ١١$	ج	$٩ = ٩$	د	$١٠ = ٧ + ٣$
٢	أي رمزٍ من رموز المتباينات يدل على أكبر من أو يساوي؟	أ	$<$	ب	$>$	ج	$\leq$	د	$\geq$
٣	حلّ المتباينة: $١٢ < ٥ +$	أ	$١٧ >$	ب	$٧ >$	ج	$١٧ <$	د	$٧ <$
٤	عند ضرب طرفي متباينة في عددٍ سالب فإن	أ	لا يتغيّر شيء	ب	يتغيّر اتجاه المتباينة	ج	يتغيّر الحدّ الثابت فقط	د	تتساوى الأطراف
٥	حلّ المتباينة: $١٢ > ٣س$	أ	$٤ > -٤س$	ب	$٤ > ٤س$	ج	$٤ < -٤س$	د	$٤ < ٤س$
٦	حلّ المتباينة: $٥ - ١ \leq$	أ	$٤ \leq ٤س$	ب	$٤ \leq -٤س$	ج	$٤ \geq ٤س$	د	$٤ \geq -٤س$

ثانياً – أجب عن مما يلي:

(١) أكتب متباينة تعبّر عن الجملة التالية عدد ما اكبر من ٨

$$٨ < س$$

(٢) حلّ المتباينة التالية : $٥ > ٣ + س$

$$٣ - ٥ > س$$

$$٢ > س$$

أوراق عمل

الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي ١٤٤٧ هـ

ورقة عمل الأسبوع الرابع عشر

المرحلة	المادة	رياضيات	الصف	المرحلة المتوسطة	الثاني
---------	--------	---------	------	------------------	--------

أولاً - أختار الإجابة الصحيحة:

١	أ	٥	ب	٥-	ج	١٢	د	٣-	ما هو أساس المتتابعة الحسابية التالية: ١٧, ١٢, ٧, ٢, ٣-.....؟
٢	أ	$\frac{1}{3}$	ب	$\frac{1}{4}$	ج	$\frac{1}{5}$	د	$\frac{2}{5}$	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٢, ٢) ، (٣, ٥)
٣	أ	٣	ب	٧	ج	١١	د	١٥	إذا كانت عبارة الحد النوني لمتتابعة هي ٤- ١، فما هو الحد الثالث في هذه المتتابعة؟
٤	أ	٤	ب	١٤	ج	٥	د	٩	إذا كانت د(س) = ٥ - فما قيمة د(٩)
٥	أ	المدى	ب	المجال	ج	القاعدة	د	المخرجات	في جدول الدالة، ماذا تُسمى مجموعة قيم المدخلات؟
٦	أ	١٨	أ	٥-	أ	٧-	أ	٧	إذا كانت الدالة د(س) = س + ٢١ فما قيمة د(٣-)

ثانياً - أجب عن مما يلي:

١. أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين (٠, ٠) و (٤, ٢).

$$\text{الميل} = \frac{٠ - ٤}{٠ - ٢} = ٢$$

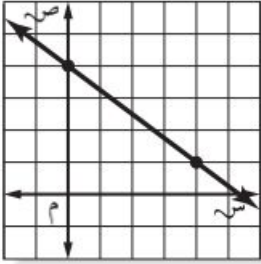
٢) أوجد الحدود الثلاثة التالية للمتتابعة: ١٨, ١٣, ٨, ٣,
٢-, ٧-, ١٢-

أوراق عمل
الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي
١٤٤٧ هـ

ورقة عمل الأسبوع الخامس عشر

المرحلة	المادة	رياضيات	الصف	المرحلة المتوسطة	الثاني
---------	--------	---------	------	------------------	--------

أولاً - أختار الإجابة الصحيحة:

١	ما أساس المتتابعة الحسابية : ٢٠، ١٦، ١٢، ٨، أ ٢٠ ب ٤- ج ٢ د ٤
٢	 أوجد ميل المستقيم في الشكل المقابل أ $\frac{4-}{3}$ ب $\frac{3}{4}$ ج $\frac{3-}{4}$ د $\frac{4}{3}$
٣	في التغير الطردي، ما هي المعادلة التي تمثل العلاقة بين الكميتين ص و س حيث ك هو ثابت التغير؟ أ ص = ك س ب ك + س = ص ج $\frac{ك}{ص} = س$ د $١ + ك س = ص$
٤	إذا كانت القيمة ص تتغير طردياً مع س، وكانت ص = ٢٤ عندما س = ٨، فما قيمة ثابت التغير ك؟ أ ٢ ب ٣ ج ٤ د ٨
٥	يبيع محل خضار ٦ برتقالات ب ١٢ ريالاً. فما ثمن ١٠ برتقالات؟ أ ١٥ ب ١٨ ج ٢٠ د ٢٤
٦	إذا كان المستقيم مائلاً للأعلى عند التحرك من اليسار إلى اليمين، فإن ميله يكون: أ موجب ب سالب ج صفر د غير معرف

ثانياً - أجب عن مما يلي:

١. أوجد ميل الخط المستقيم المار بالنقطتين
ج (- ٤ ، ٢) ، د (١ ، ٥) :

..... الميل = $\frac{٢-٥}{١+٤} = \frac{٣}{٥}$

٢. أوجد قيمة كل دالة فيما يأتي

د(٣) إذا كان د(س) = $٢- س + ٦$

..... د(٣) = $٦ + ٣ \times ٢ - = (٣)$

..... د(٣) = صفر