سلسلة رفعة الرياضيات
لبنك الأسئلة
للصف الأول المتوسط

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

تأليف :

أ/ حميد مرزوق الحربي

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

بسم الله الرحمن الرحيم

المقدمة

نبذة تعريفية لمجموعة رفعة

هي مجموعة تدار من قبل معلمي ومعلمات الرياضيات في أنحاء المملكة العربية السعودية ، وهي قائمة على التطوير المهني لجميع المعلمين والمعلمات . وابتكار الأفكار للتعليم العام والإنتاج الموثق لكل ما يخص الرياضيات والتعليم العام . وبهدف التسهيل والتيسير لمادة الرياضيات

تقدم مجموعة رفعه

بين إيديكم هذا العمل ضمن

" سلسلة رفعة الرياضيات "

بنك الأسئلة للصف الاول المتوسط

مع ملحق الإجابات . ونتطلع من خلال هذا العمل إفادة طلابنا وطالباتنا . وتوفير جهود معلمينا ومعلماتنا الافاضل

الأستاذ : حميد مرزوق الحربي

نفيدكم علمًا بأنه تم تسجيل عملكم المرسوم بـ

سلسة رفعة الرياضيات

بنك الاسئلة للصف الأول المتوسط

تحت رقم إيداع ١١٥٠٥ / ١٤٤٣

وتاريخ ١٧ / ١١ / ١٤٤٣

ورقم ردمك ٨ - ١٠٩٥ - ٠٤ - ٦٠٣ - ٩٧٨

مجموعة رفعة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق

شكر وعرفان

أتقدم بالشكر الجزيل لمجموعة رفعة الرياضيات
التي تضم نخبة من المبدعين والمبدعات
من معلمي الرياضيات شكراً لكم
ولي الفخر أن أكون أحدٍ مؤسسي هذه
المجموعة المبدعة

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

الفهرس

م	الدرس	الصفحة
	الجبر والدوال	٦
١	ملحق اجابات الباب الأول	١٣
	الأعداد الصحيحة	١٤
٢	ملحق اجابات الباب الثاني	٢٠
	الجبر : المعادلات الخطية و الدوال	٢١
٣	ملحق اجابات الباب الثالث	٢٧
٤	النسبة والتناسب	٢٨
	ملحق اجابات الباب الرابع	٣٤
٥	تطبيقات النسبة المئوية	٣٥
	ملحق اجابات الباب الخامس	٤١
٦	الإحصاء والاحتمال	٤٢
	ملحق اجابات الباب السادس	٤٩
٧	الهندسة : المضلعات	٥٠
	ملحق اجابات الباب السابع	٥٦
٨	القياس : الأشكال الثنائية الأبعاد والثلاثية الأبعاد	٥٧
	ملحق اجابات الباب الثامن	٦٣

الباب الأول
الجبر و الدوال

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

الباب الاول : الجبر و الدوال

م	الدرس
١	الخطوات الأربع لحل المسالة
٢	القوى و الأسس
٣	ترتيب العمليات
٤	الجبر : المتغيرات والعبارات الجبرية
٥	الجبر : المعادلات
٦	الجبر : الخصائص
٧	المعادلات والدوال

الباب الأول : الجبر و الدوال

	اختر الاجابة الصحيحة لكل مما ياتي			
١	تزداد كتلة مولود الحوت الأزرق حوالي ٩٠ كيلو جراماً يومياً . فكم كيلو جراماً تقريباً تزداد في الساعة تقريباً			
	أ) ٣ كيلو جرام	ب) ٤ كيلو جرام	ج) ٥ كيلو جرام	د) ٦ كيلو جرام
٢	تحرك معظم العصافير الطنانة أجنحتها حوالي ٥٠ مرة في الثانية ، فكم مرة في الدقيقة يحرك العصفور الطنان جناحيه			
	أ)٣ مرات	ب)٣٠٠ مرة	ج)٣٠ مرة	د) ٣٠٠٠ مرة
٣	ما العددان التاليان في النمط (١ ، ١ ، ٢ ، ٦ ، ٢٤ ، ..... ، ....)			
	أ) ١٠٠ ، ٦٠٠	ب) ١٢٠ ، ٧٢٠	ج) ١٤٠ ، ٨٠٠	د) ١٢٠ ، ٧٠٠
٤	ما الشكلان التاليان في النمط :			
	أ)	ب)	ج)	د)
٥	حل ٦ ٤ على صورة حاصل ضرب العامل في نفسه هي			
	أ) ٦ × ٤	ب) ٦ × ٦ × ٦ ×٦	ج) ٢٤	د) ١٠
٦	قيمة ٢ ٥ تساوي			
	أ) ١٠	ب) ٧	ج) ٣٢	د) ٣
٧	كتابة ٣ × ٣ × ٣ × ٣ ×٣ بالصيغة الأسية			
	أ) ٣ ٥	ب) ٣ ٥	ج) ٣ ٤	د) ٣ ٣
٨	قيمة المقدار ٥ +(١٢ – ٣) =			
	أ) ٥	ب) ١٤	ج) ١٥	د) ١١

الباب الأول : الجبر و الدوال

٩	قيمة المقدار (٥ – ١) ^{٣} ÷ ٤			
	أ) ٤	ب) ١٦	ج) ٣٢	د) ٣
١٠	قيمة العبارة س – ٧ ، إذا كانت س = ٤ هي			
	أ) ٧	ب) ٤	ج) -٣	د) ٣
١٠	قيمة العبارة س – ٧ ، إذا كانت س = ٤ هي			
	أ) ٧	ب) ٤	ج) -٣	د) ٣
١١	إذا كانت هـ = ٨ ، د = ٥ . فأن العبارة هـ + د =			
	أ) ٨	ب) ٣	ج) ٥	د) ١٣
١٢	مثلث طول القاعدة ق = ٦ سم و ع الارتفاع ع = ٤ سم فأن مساحته حسب القاعدة $\frac{ق \times ع}{٢}$			
	أ) ٦ سم^{٢}	ب) ٤ سم^{٢}	ج) ١٢ سم^{٢}	د) ٢٤ سم^{٢}
١٣	حل المعادلة ب – ٥ = ٢٠ هو			
	أ) ب = ٥	ب) ب = ٢٠	ج) ب = ٢٥	د) ب = ١٥
١٤	حل المعادلة ١٨ = ١٤ + هـ			
	أ) هـ = ١٤	ب) هـ = ١٨	ج) هـ = ٤	د) هـ = ٣٢
١٥	حل المعادلة ٨ = ص ÷ ٣			
	أ) ص = ٨	ب) ص = ٣	ج) ص = ١١	د) ص = ٢٤
١٦	حل المعادلة ٧ع = ٥٦			
	أ) ع = ٧	ب) ع = ٥٦	ج) ع = ٤٩	د) ع = ٨

الباب الأول : الجبر و الدوال

١٧	صرف الصيدلي لجمال علاجين بمبلغ ٩,٥٥ ريالات . إذا كان ثمن أحدهما ٥,٤٠ ريالات فما ثمن الآخر ؟			
	أ) ٥,١٥ ريالات	ب) ٤,١٥ ريالات	ج) ٤,٥٥ ريالات	د) ٥,٤٠ ريالات
١٨	اشترت هند دفتراً و علبة ألوان بقيمة ٧,٥ ريالات . فما ثمن الدفتر إذا كان سعر علبة الألوان ٤,٢٥ ريالات ؟			
	أ) ٤,٢٥ ريالات	ب) ٧,٥ ريالات	ج) ١٢,٧٥ ريالاً	د) ٣,٢٥ ريالات
١٩	إذا وفر عبدالله ١٥٠ ريالاً شهريا . فأن مجموع ما يوفره في ٥ أشهر هو			
	أ) ١٥٠ ريالاً	ب) ١٥٥ ريالاً	ج) ٧٥٠ ريالاً	د) ٥٠٠ ريالاً
٢٠	العبارة المكافئة للعبارة ٦ (١ + ٤) باستعمال خاصية التوزيع هي			
	أ) ٦ (١) + ٦ (٤)	ب) ٦ (١) × ٦(٤)	ج) (٦ +١) ×(٤+٦)	د) ٦ × ٤
٢١ ٢٢ ٢٣	من الجدول المقابل أجب عن الاسئلة (٢١- ٢٢ - ٢٣)			

عدد الصناديق (س)	الكتلة (ص) (كجم)
١	٦
٢	١٢
٣	١٨
٤	٢٤

٢١	أي دالة مما يأتي تمثل الجدول السابق			
	أ) ص = ٤ س	ب) ص = ٥ س	ج) ص = ٦ س	د) ص = ١٢ س
٢٢	مجال الدالة من الجدول السابق			
	أ) { ١ ، ٢ ، ٣، ٤ }	ب) { ٦ ، ١٢ ، ١٨، ٢٤ }	ج) { ١ ، ٦ }	د) { ١، ٦ ، ١٢ }
٢٣	مدى الدالة من الجدول السابق			
	أ) { ١ ، ٢ ، ٣، ٤ }	ب) { ٦ ، ١٢ ، ١٨، ٢٤ }	ج) { ١ ، ٦ }	د) { ١، ٦ ، ١٢ }

الباب الأول : الجبر و الدوال

ضع حرف (أ) أمام العبارة الصحيحة ، و حرف (ب) أمام العبارة الخاطئة

م	السؤال	الاجابة
١	تسمى الأعداد التي يعبر عنها باستعمال الأسس قوى	
٢	تسمى الصيغة التي تكتب فيها الأعداد باستعمال الأسس الصيغة الأسية	
٣	تسمى الصيغة التي تكتب فيها الأعداد دون استعمال الأسس الصيغة القياسية	
٤	المقدار ٦ + ٤ × ٣ هو عبارة عددية	
٥	المتغير هو رمز يمثل كمية غير معلومة .	
٦	المقدار هـ + ٥ يسمى عبارة جبرية	
٧	المعامل في العبارة ٧ ن + ٨ هو ٧	
٨	المعادلة هي جملة تحتوي علي عبارتين تفصل بينهما إشارة ((=))	
٩	حل المعادلة هو القيمة التي تجعل المعادلة صحيحة	
١٠	تسمى عملية اختيار متغير ليمثل كمية غير معلومة تحديد المتغير	
١١	العبارتان ٤(١٢) + ٤(٨) و ٤(١٢+٨) عبارتان متكافئتان لأن لهما نفس القيمة	
١٢	الخاصية أ + ب = ب + أ تسمى خاصية الإبدال	
١٣	العنصر المحايد الضربي هو الواحد	
١٤	العلاقة التي تعين لكل قيمة من المدخلات قيمة واحدة من المخرجات هي الدالة	
١٥	عند استعمال الرمزين س ، ص في معادلة فغالباً ما تدل س على المدخلات و ص على على المخرجات	

اسئلة الاختيارات

١	ب	٢	د	٣	ب	٤	ج	٥	ب
٦	ج	٧	أ	٨	ب	٩	ب	١٠	ج
١١	د	١٢	ج	١٣	ج	١٤	ج	١٥	د
١٦	د	١٧	ب	١٨	د	١٩	ج	٢٠	أ
٢١	ج	٢٢	أ	٢٣	ب				

اسئلة الصواب والخطأ

١	أ	٢	أ	٣	أ	٤	أ	٥	أ
٦	أ	٧	أ	٨	أ	٩	أ	١٠	أ
١١	أ	١٢	أ	١٣	أ	١٤	أ	١٥	أ

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

الباب الثاني
الأعداد الصحيحة

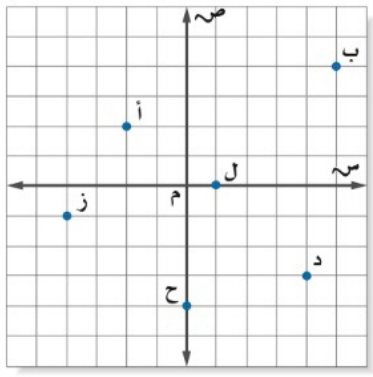
مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

الفصل الثاني :الأعداد الصحيحة

م	الدرس
١	الأعداد الصحيحة والقيمة المطلقة
٢	مقارنة الأعداد الصحيحة وترتيبها
٣	المستوى الإحداثي
٤	جمع الأعداد الصحيحة
٥	طرح الأعداد الصحيحة
٦	ضرب الأعداد الصحيحة
٧	قسمة الأعداد الصحيحة

الباب الثاني : الأعداد الصحيحة

	اختر الاجابة الصحيحة لكل مما ياتي			
١	العدد الصحيح الذي يمثل ٦ درجات فوق الطبيعي هو			
	أ) ٧	ب) ٦	ج) -٦	د) -٧
٢	العدد الصحيح الذي يمثل ٥ سم دون الطبيعي هو			
	أ) ٥	ب)-٥	ج) ٤	د) -٤
٣	أوجد ناتج | - ٣ | + | ٦ | =			
	أ) ٩	ب) -٩	ج) ٣	د) -٣
٤	أوجد ناتج -٦ + | -٦ | =			
	أ) ١٢	ب) -١٢	ج) صفر	د) ١
٥	إي الاعداد التالية مرتبة من الاصغر إلي الاكبر			
	أ) ٥ ، ٢ ، ٠ ، -٣	ب) -٣ ، ٢ ، ٥ ، ٠	ج) ٠ ، -٣ ، ٢ ، ٥	د) -٣ ، ٠ ، ٢ ، ٥
	استخدم الرسم المقابل للإجابة علي الاسئلة (٦ - ٧ - ٨ -٩)			
٦	في المستوى الإحداثي السابق الزوج الذي يعبر عن (١ ، ٠) هو			
	أ) ل	ب) د	ج) ب	د) ز
٧	في المستوى الإحداثي السابق الزوج المرتب الذي رمزنا له بالرمز أ هو			
	أ) (٢ ، ٢)	ب) (- ٢ ، ٢)	ج) (-٢ ، -٢)	د) (٢ ، -٢)
٨	في المستوى الإحداثي السابق الزوج المرتب الذي رمزنا له بالرمز ح هو			
	أ) (٠ ، ٤)	ب) (٤ ، ٠)	ج) (٠ ، -٤)	د) (-٤ ، ٠)
٩	في المستوى الإحداثي السابق الزوج المرتب الذي رمزنا له بالرمز ب هو			
	أ) (٥ ، ٤)	ب) (٤ ، ٥)	ج) (٥ ، -٤)	د) (-٤ ، ٥)



الباب الثاني : الأعداد الصحيحة

١٠	أوجد ناتج ٥ + ٦- =			
	أ) ٦-	ب) ١-	ج) ١	د) ٥
١١	أوجد ناتج ٣ + (٦-) =			
	أ) ٣	ب)٣-	ج) ٦	د) ٩
١٢	أوجد ناتج (٥-) + (٧-) =			
	أ) ١٢	ب) ١٢-	ج) ٥	د) ٥-
١٣	أوجد ناتج (١٤-) + (٦-) + (٦) =			
	أ) ١٤-	ب) ١٤	ج) ٦	د) ٢٠
١٤	إذا كانت درجة الحرارة ١٣ ° س و انخفضت بعد ساعه ٦ ° س وارتفعت بعد ساعتين ٤ ° س فتكون درجة الحرارة الآن			
	أ) ١١ °	ب) ١٣ °	ج) ٦ °	د) ٤ °
١٥	أوجد ناتج ٧ - ٦ =			
	أ) ١	ب)١-	ج) ١٣	د) ١٣-
١٦	أوجد ناتج ٥ - (٣-) =			
	أ) ٨-	ب) ٨	ج) ٢	د) ٢-
١٧	أوجد ناتج ٦ - ١٢ =			
	أ) ٦	ب)٦-	ج) ١٨	د) ١٨-
١٨	أوجد ناتج ١٥- - (١٥-) =			
	أ) ١٥	ب)١٥-	ج) ٣٠	د) صفر
١٩	تتراوح درجات الحرارة بين سطح البحر بين ٢- ° س إلي ٣١ ° س . فأن الفرق بين درجتي الحرارة العظمى والصغرى هو			
	أ) ٣١ °	ب) ٢٩ °	ج) ٣٣ °	د) ٢٩ °

الباب الثاني : الأعداد الصحيحة

٢٠	طائرة علي ارتفاع ٤٥٠ متراً فوق سطح البحر ، و غواصة على عمق ٢٦٠ متراً تحت سطح البحر ، البعد الرأسي بينهما هو			
	أ) ٤٥٠ متراً	ب) ٧١٠ متراً	ج) ١٩٠ متراً	د) ٢١٠ متراً
٢١	أوجد ناتج -٩ × (٢) =			
	أ) -٧	ب) -١٨	ج) ١٨	د) ١١
٢٢	أوجد ناتج (-١٢) × (-٤) =			
	أ) ٤٨	ب)-٤٨	ج) ١٦	د) -١٦
٢٣	أوجد ناتج ٩ × (٣) =			
	أ) ١٢	ب) -١٢	ج) ٢٧	د) -٢٧
٢٤	يحرق محمد ٦٥٠ سعراً حرارياً عندما يركض ساعة واحدة . وقد ركض ٣ ساعات في أحد الأيام ، فتكون عدد السعرات الحرارية التي تم حرقها			
	أ) ٦٥٠	ب) ١٩٥٠	ج) ١٢٠٠	د) ١٨٠٠
٢٥	أوجد ناتج ٣٢ ÷ ٨ =			
	أ) ٤	ب) ٣٦	ج) ٢٤	د) -٤
٢٦	أوجد ناتج (٣٠) ÷ (-٥)			
	أ) ٦	ب)-٦	ج) ٥	د) -٢٥
٢٧	أوجد ناتج(-٢٨) ÷ (-٧)=			
	أ) ٤	ب)-٤	ج) -٧	د) ٧

الباب الثاني : الأعداد الصحيحة

ضع حرف (أ) أمام العبارة الصحيحة ، و حرف (ب) أمام العبارة الخاطئة

م	السؤال	الاجابة
١	القيمة المطلقة لكل عدد صحيح موجبة دائما	
٢	المقارنة التالية صحيحة ٦ > ٣	
٣	المقارنة التالية صحيحة -٨ > -٤	
٤	مركز الأصل هو النقطة (٠ ، ٠)	
٥	يتكون المستوى الاحداثي من تقاطع خطى أعداد متعامدين يقسمان المستوى إلي أربع مناطق تسمى أرباعا	
٦	النظير الجمعي للعدد ٥ هو العدد -٥	
٧	لطرح عدد صحيح من آخر أضف معكوس ذالك العدد إلي العدد الاخر	

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

اسئلة الاختيارات

١	ب	٢	ب	٣	أ	٤	ج	٥	د
٦	أ	٧	ب	٨	د	٩	أ	١٠	ب
١١	ب	١٢	ب	١٣	أ	١٤	أ	١٥	أ
١٦	ب	١٧	ب	١٨	د	١٩	ج	٢٠	ب
٢١	ب	٢٢	أ	٢٣	ج	٢٤	ب	٢٥	أ
٢٦	ب	٢٧	أ						

اسئلة الصواب والخطأ

١	أ	٢	أ	٣	أ	٤	أ	٥	أ
٦	أ	٧	أ						

الباب الثالث
المعادلات الخطية و الدوال

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

الباب الثالث : المعادلات الخطية و الدوال

م	الدرس
١	كتابة العبارات الجبرية والمعادلات
٢	معادلات الجمع والطرح
٣	معادلات الضرب
٤	المعادلات ذات الخطوتين
٥	القياس : المحيط والمساحة
٦	التمثيل البياني الدوال

الباب الثالث : المعادلات الخطية و الدوال

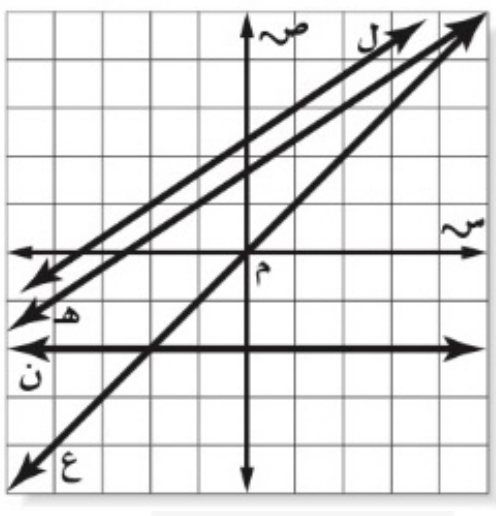
	اختر الاجابة الصحيحة لكل مما ياتي			
١	العبارة الجبرية التي تعبر عن ((حقق الأول ٣ أهداف زيادة على ما حققه الثاني)) هي			
	أ) ٣ + ف	ب) ٣ – ف	ج) ٣ ف	د) ٣ + ٣ ف
٢	العبارة الجبرية التي تعبر عن ((أقل من العدد بمقدار ٦)) هي			
	أ) ٦ – س	ب) س – ٦	ج) ٦ س	د) ٦ + س
٣	تكتب المعادلة ((ثلاثة أمثال عُمر أحمد يساوي ١٢)) على الصورة			
	أ) ٣ ص = ١٢	ب) ١٢ ص = ٣	ج) ٣ + ص = ١٢	د) ١٢ + ص = ١٢
٤	تكتب المعادلة ((مثلاً عدد من الكيلو مترات يساوي ١٨)) على الصورة			
	أ) ٢ ك = ١٨	ب) ١٨ ك = ٢	ج) ٢ + ك = ١٨	د) ك – ٢ = ١٨
٥	حل المعادلة ص + ٦ = ٩			
	أ) ص = ٣	ب) ص = ١٢	ج) ص = ٦	د) ص = –١٢
٦	حل المعادلة س – ٣ = ٤			
	أ) س = ٣	ب) س = ٧	ج) س = ٤	د) س = ١٠
٧	حل المعادلة – ٣ = أ + ٤			
	أ) أ = ١	ب) أ = – ١	ج) أ = –٧	د) أ = ٧
٨	إذا كان معك س من الريالات ، ثم أعطيت أخيك ٥ ريالات ، فتبقى معك ١٨ ريالاً . فيكون معك في البداية			
	أ) ١٣ ريالا	ب) ٢٣ ريالا	ج) ٥ ريالات	د) ١٨ ريالاً

الباب الثالث : المعادلات الخطية و الدوال

٩	لدى سارا ١٦ قلماً ، تقل بمقدار ٣ عما عند أخيها محمد ، فيكون عدد الأقلام مع محمد			
	أ) ١٦ قلماً	ب) ١٩ قلماً	ج) ١٣ قلماً	د) ٣ أقلام
١٠	حل المعادلة ٣٠ = ٦ س			
	أ) س = ٣٠	ب) س = ٦	ج) س = ٥	د) س = ٢٤
١١	حل المعادلة −٩ د = −٧٢			
	أ) د = −٩	ب) د = ٩	ج) د = ٨	د) د = −٨
١٢	يتقاضى جميل ١٥ ريالاً في الساعة الواحدة مقابل العمل في محل . فأن عدد الساعات التي سيعملها ليجمع ١٢٠ ريالاً هي			
	أ) ٦ ساعات	ب) ٧ ساعات	ج) ٨ ساعات	د) ٩ ساعات
١٣	حل المعادلة ٤ س + ٥ = ١٣			
	أ) س = ١	ب) س = ٢	ج) س = ٣	د) س = ٤
١٤	حل المعادلة − ٣ ن −٨ = ٧			
	أ) ن = −٥	ب) ن = ٥	ج) ن = ٤	د) ن = −٤
١٥	قدمت شركة اتصالات عرضاً ، علي أن يدفع المشترك ٥٠ ريالاً شهرياً ، بالإضافة إلى ٠,١٥ ريالا عن كل دقيقه اتصال . المعادلة التي تمثل استهلاك المشترك هي			
	أ) ٠,١٥ م + ٥٠	ب) ٥٠ م + ٠,١٥	ج) ٥٠,١٥ م	د) ٥٠ م + ٠,١٥ م

الباب الثالث : المعادلات الخطية و الدوال

١٦	مستطيل طوله ١٢ سم وعرضه ٥ سم فأن مساحتة تساوي			
	أ) ٦٠ سم ٢	ب) ١٧ سم ٢	ج) ٣٤ سم ٢	د) ٧ سم ٢
١٧	اشترى سالم إطاراً للوحة فنية عرضها ٩٠ سم . إذا كان محيطها ٤٠٠ سم فأن طولها			
	أ) ٣١٠ سم	ب) ٢٢٠ سم	ج) ١١٠ سم	د) ٩٠ سم
١٨	المستقيم الذي تقع عليه النقطة (-١ -١) هو المستقيم			
	أ)ع	ب) ل	ج)ن	د) هـ



مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

الباب الثالث : المعادلات الخطية و الدوال

ضع حرف (أ) أمام العبارة الصحيحة ، و حرف (ب) أمام العبارة الخاطئة

م	السؤال	الاجابة
١	الصيغة الرياضية هي معادلة تبين العلاقة بين كميات مختلفة	
٢	المعادلات ذات الخطوتين فيها عمليتان مختلفتان	
٣	عند حصل معادلة ذات خطوتين (جمع وضرب) نطرح لنتخلص من الجمع ، ثم نقسم لنتخلص من الضرب	
٤	يقصد بالمحيط المسافة حول شكل هندسي	
٥	يقصد بالمساحة هي قياس المنطقة المحصورة داخل الشكل الهندسي	
٦	المستطيل الاكبر مساحة من بين جميع المستطيلات التي محيطها يساوي ٢٤ سم ، هو مربع	
٧	المعادلة الخطية تمثل بيانياً بخط مستقيم	

مجموعة دفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

اسئلة الاختيارات

١	أ	٢	ب	٣	أ	٤	أ	٥	أ
٦	ب	٧	ج	٨	ب	٩	ب	١٠	ج
١١	ج	١٢	ج	١٣	ب	١٤	أ	١٥	أ
١٦	أ	١٧	ج	١٨	د				

اسئلة الصواب والخطأ

١	أ	٢	أ	٣	أ	٤	أ	٥	أ
٦	أ	٧	أ						

مجموعة رفعة الرياضيات

الباب الرابع
النسبة و التناسب

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

الباب الرابع : النسبة والتناسب

م	الدرس
١	النسبة
٢	المعدل
٣	القياس : التحويل بين الوحدات الانجليزية
٤	القياس : التحويل بين الوحدات المترية
٥	الجبر : حل التناسب
٦	مقياس الرسم
٧	الكسور والنسبة المئوية

البلب الرابع : النسبة والتناسب

اختر الاجابة الصحيحة لكل مما ياتي

١ من الجدول المقابل أوجد نسبة الفوز : عدد المباريات في أبسط صوره

الفريق الاحمر	الفوز	الخسارة	التعادل
عدد المباريات	١٠	١٢	٨

أ) ١ : ٣ ب) ١٠ : ١٢ ج) ٥ : ٦ د) ١ : ٢

٢ أي النسب التاليه متكافئة

أ) ١١ ريال لكل ٣ طلاب، ٢٨ ريال لكل ٥ طلاب

ب) ١٢ ريال لكل ٣ طلاب، ٣٦ ريال لكل ٦ طلاب

ج) ١٥ ريالاً لكل طالبين، ٣٠ ريالا لكل ٣ طلاب

د) ١٨ ريال لكل ٤ طلاب، ٣٦ طالب لكل ٦ طلاب

٣ معدل الوحدة لـ ٣٠٠ ريال لكل ٦ ساعات هو

أ) ٣٠ يال / ٦ ساعات ب) ٣ ريالات/ ساعة ج) ٥٠ ريال / ساعة د) ٣٠٠ ريال / ساعة

٤ قطع خليل مسافة ٢١٧ كلم في ٣,٥ ساعات . إذا استمر بالسرعة نفسها ، فأن المسافة التي يقطعها في ٤ ساعات هي

أ) ٢١٧ كلم ب) ٢٧٩ كلم ج) ٢٤٨ كلم د) ٢٦٠ كلم

٥ يبلغ ثمن إطار جديد ٢٧٥ ريالاً ، و قد تم الإعلان عن عرض خاص لبيع ٤ إطارات من النوع نفسه بمبلغ ٨٤٠ ريالاً . فكم ريالاً توفر في الإطار الواحد

أ) ١٠٠ ريال ب)٨٥ ريال ج) ٦٥ ريال د) ٥٠ ريال

٦ أوجد ناتج ٣٦ ياردة = ... قدم (إذا كان ١ ياردة = ٣ أقدام)

أ) ١٢ قدم ب) ٣٦ قدم ج) ١٠٨ قدم د) ٨٨ قدم

٧ أوجد ناتج ٢ طن = ... رطل (إذا كان ١ رطل = ٢٠٠٠ رطل)

أ) ٢٠٠٠ رطل ب)٣٠٠٠ رطل ج) ٤٠٠٠ رطل د) ١٠٠٠ رطل

٨ أوجد ناتج ٧٩٢٠ قدم = ... ميل (إذا كانت ٥٢٨٠ قدم = ١ ميل)

أ) ٠,٥ ميل ب) ١,٥ ميل ج) ٢ ميل د) ٢,٥ ميل

الباب الرابع : النسبة والتناسب

٩	أوجد ناتج ٩٦ أوقية = ... رطل (إذا كانت ١٦ أوقية = ١ رطل)			
	أ) ١٦ رطل	ب) ١٠ أرطال	ج) ٦ أرطال	د) ١٢ رطل
١٠	أوجد ناتج ٢٤ بوصة = ... قدم (إذا كان ١ قدم = ١٢ بوصة)			
	أ) ١ قدم	ب) قدمان	ج) ٣ أقدام	د) ٤ أقدام
١١	أوجد ناتج ٤,٥ لتر = ... ملل			
	أ) ٤٥ ملل	ب) ٤٥٠ ملل	ج) ٤٥٠٠ ملل	د) ٠,٤٥ ملل
١٢	أوجد ناتج ٢٥,٤ جم = ... كجم			
	أ) ٢٥٤ كجم	ب)٠,٢٥٤ كجم	ج) ٠,٠٢٥٤ كجم	د) ٠,٠٠٢٥٤ كجم
١٣	أوجد ناتج ٣,٥ م = ... سم			
	أ) ٣٥ سم	ب)٣٥٠ سم	ج) ٠,٣٥ سم	د) ٣٥٠٠ سم
١٤	أوجد ناتج ٥٥٠ متر = ... كلم			
	أ) ٥٥ كلم	ب)٥,٥ كلم	ج) ٠,٥٥ كلم	د) ٠,٠٥٥ كلم
١٥	أوجد ناتج ٣ ميل = ... كيلو متر			
	أ) ٣ كلم	ب) ٤,٥ كلم	ج) ٤,٨٣ كلم	د) ٥ كلم
١٦	إذا كان ثمن ٣ ل من عصير البرتقال ١٢ ريالاً. فما ثمن ٥ ل وفق المعدل نفسه			
	أ) ١٢ ريالاً	ب) ١٣ ريالاً	ج) ١٤ ريالاً	د) ٢٠ ريالاً
١٧	صف فيه ٣٢ طالباً ، شارك منهم ٦ في المهرجان المدرسي ، فإن نسبة عدد المشاركين إلى غير المشاركين في أبسط صورة هو			
	أ) ٦ : ٣٢	ب) ٣ : ١٦	ج) ٦ : ١٦	د) ٣ : ١٣

البلب الرابع : النسبة والتناسب

١٨	يستطيع مازن الركض مسافة ١٢٠ م في ٢٤ ثانية . فكم ثانية يحتاج ليركض مسافة ٣٠٠ م وفق المعدل نفسه ؟			
	أ) ٦٠ ثانيه	ب) ٨٤ ثانية	ج) ٧٢ ثانية	د) ٩٦ ثانية
١٩	طول المسافة بين جدة ومكة المكرمة على الرسم ٣ سم . ما طول المسافة الفعلية إذا كان المقياس ١ سم = ٢٤ كلم .			
	أ) ٢٤ كلم	ب)٤٨ كلم	ج) ٧٢ كلم	د) ٩٦ كلم
٢٠	طول دراجة ١,٥ م . ما طول نموذج الدرجة إذا كان مقياس الرسم ١ سم = ٠,١٢٥ م .			
	أ) ١٢ م	ب) ١٤ م	ج) ١٠ م	د) ١٦ م
٢١	حل التناسب التالي $\frac{٥}{٣} \approx \frac{س}{٦}$			
	أ) س = ٣	ب) س = ١٠	ج) س = ١٥	د) س = ٦
٢٢	اكتب النسبة المئوية ١٢٠٪ على صورة كسر عشري			
	أ) ٠,١٢	ب)١,٢	ج) ١٢	د) ١٢٠
٢٣	اكتب النسبة المئوية ٢٠٪ على صورة كسر اعتيادي			
	أ) $\frac{١}{٢}$	ب) $\frac{١}{٥}$	ج $\frac{١}{٢٠}$	د) $\frac{٢}{٥}$
٢٤	ما قيمة س التي تجعل العبارة التالية صحيحة : $\frac{١}{س} \approx$ س ٪ ؟			
	أ) س = ١	ب) س = ٢	ج) س = ٣	د) س = ٤

الباب الرابع : النسبة والتناسب

ضع حرف (أ) أمام العبارة الصحيحة ، و حرف (ب) أمام العبارة الخاطئة

م	السؤال	الاجابة
١	النسبة هي المقارنة بين كميتين باستعمال القسمة	
٢	تسمى النسبة التي تقارن بين كميتين لهما وحدتان مختلفتان بالمعدل	
٣	الوحدة الأساسية في الطول هي المتر	
٤	الوحدة الأساسية في السعة هي اللتر	
٥	تكون الكميتان متناسبتان إذا كان لهما معدل ثابت أو نسبه ثابتة	
٦	عند تبسيط المعدل بحيث يصبح مقامه مساوياً ١، فإنه يسمى معدل الوحدة	
٧	عند كتابة المقياس على صورة كسر في أبسط صورة دون وحدات فإنه يسمى عامل المقياس	

تطوير - إنتاج - توثيق

اسئلة الاختيارات

١	أ	٢	ب	٣	ج	٤	ج	٥	ج
٦	ج	٧	ج	٨	ب	٩	ج	١٠	ب
١١	ج	١٢	ج	١٣	ب	١٤	ج	١٥	ج
١٦	د	١٧	د	١٨	أ	١٩	ج	٢٠	أ
٢١	ب	٢٢	ب	٢٣	ب	٢٤	أ		

اسئلة الصواب والخطأ

١	أ	٢	أ	٣	أ	٤	أ	٥	أ
٦	أ	٧	أ						

الباب الخامس
تطبيقات النسبة المئوية

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

الباب الخامس : تطبيقات النسبة المئوية

م	الدرس
١	النسبة المئوية من عدد
٢	تقدير النسبة المئوية من عدد
٣	استراتيجية حل المسألة (تحديد معقولية الإجابة)
٤	التناسب المئوي
٥	تطبيقات على النسبة المئوية

مجموعة تعليم رياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

الباب الخامس : تطبيقات النسبة المئوية

اختر الاجابة الصحيحة لكل مما ياتي				
١	أوجد ناتج ٤٠ ٪ من ٧٠ =			
	أ) ٤٠	ب) ٧٠	ج) ٢٨	د) ١١
٢	أوجد ناتج ٥٥ ٪ من ١٦٠ =			
	أ)٥٥	ب)١٦٠	ج)٨٨	د) ٢١٥
٣	أوجد ناتج ١٥ ٪ من ١٠٠			
	أ) ١٥	ب) ١٠٠	ج) ١١٥	د) ٨٥
٤	إذا كان معاذ يصيب الهدف في ٦٠٪ من الكرات التي يسددها ، فكم مرة يصيب الهدف إذا رمى ٥ كرات ؟			
	أ)٥	ب) ٤	ج) ٣	د) ٢
٥	استعداداً لاختبار الرياضيات أتمت سهى حل ٦٠٪ من أجمالي ٤٠ تمريناً علي المادة المقررة . فأن عدد التمارين المتبقية لتحلها قبل الاختبار ؟			
	أ)٢٥	ب) ٢٤	ج) ١٦	د) ١٥
٦	تعيش بعض أنواع السلاحف ١٢٠ عاماً ، ويعيش التمساح ٤٢٪ من هذه المدة ، فكم يعيش التمساح على وجه التقريب ؟			
	أ)٤٠ عاماً	ب) ٤٨ عاماً	ج) ٨٠ عاماً	د) ٥٠ عاماً
٧	قرر عمار توفير ٨٠٪ من راتبه . إذا كان راتبه ٢٩٥٠ ريالاً ، فما المبلغ الذي سيوفره تقريبا ؟			
	أ) ٢٤٠٠ ريالاً	ب) ٢٣٠٠ ريالاً	ج) ٢٢٥٠ ريالاً	د) ٢٢٢٠ ريالاً

الباب الخامس : تطبيقات النسبة المئوية

<table>
<tr><td rowspan="2">٨</td><td colspan="3">يمثل الشكل نسب ٤ أنواع من الأغذية المفضلة من خلال دراسة على ١٤٠ شخصاً. التقدير المنطقي لعدد الاشخاص الذين لا يفضلون الخضار ؟</td><td>
</td></tr>
<tr><td>أ) ٦٠ شخص</td><td>ب) ٧٠ شخص</td><td>ج) ٨٠ شخص</td><td>د) ٩٠ شخص</td></tr>
<tr><td rowspan="2">٩</td><td colspan="4">يوفر أحمد ١١ ريالاً شهريا . فأن المبلغ التقريبي الذي سيوفره بعد سنه ؟</td></tr>
<tr><td>أ) ١٠٠ ريالاً</td><td>ب) ١١٠ ريالاً</td><td>ج) ١٢٠ ريالاً</td><td>د) ٩٠ ريالاً</td></tr>
<tr><td rowspan="2">١٠</td><td colspan="4">النسبة المئوية للعدد ٩ من ٤٠ مقربا إلى أقرب جزء من عشرة ؟</td></tr>
<tr><td>أ) ٢٢٪</td><td>ب) ٢٣٪</td><td>ج) ٢٦ ٪</td><td>د) ٢٥٪</td></tr>
<tr><td rowspan="2">١١</td><td colspan="4">النسبة المئوية للعدد ١٢,٥ من ٢٥ مقربا إلى أقرب جزء من عشرة ؟</td></tr>
<tr><td>أ)٢٥ ٪</td><td>ب)٣٥٪</td><td>ج)٥٠ ٪</td><td>د)٥٥ ٪</td></tr>
<tr><td rowspan="2">١٢</td><td colspan="4">العدد الذي يساوي ٥٪ من ٦٠ هو ؟</td></tr>
<tr><td>أ) ٣</td><td>ب) ٥</td><td>ج) ٦٠</td><td>د) ١٢٠</td></tr>
<tr><td rowspan="2">١٣</td><td colspan="4">ما العدد الذي يساوي ٧٢٪ من ٩٠ تقريبا</td></tr>
<tr><td>أ) ٧٢</td><td>ب) ٩٠</td><td>ج) ٦٠</td><td>د) ٦٥</td></tr>
<tr><td rowspan="2">١٤</td><td colspan="4">ما العدد الذي ٤٠٪ منه يساوي ٢٦ تقريباً ؟</td></tr>
<tr><td>أ)٤٠</td><td>ب) ٢٦</td><td>ج) ٦٥</td><td>د) ٦٠</td></tr>
<tr><td rowspan="2">١٥</td><td colspan="4">إذا علمت أن ٩٥ طالباً من أصل ٣٨٠ طالباً في مدرسة متوسطة يشاركون في العمل التطوعي ، فما النسبة المئوية للطلاب الذين لا يشاركون في العمل التطوعي ؟</td></tr>
<tr><td>أ)٢٥ ٪</td><td>ب)٥٠ ٪</td><td>ج)٧٥ ٪</td><td>د)٨٠ ٪</td></tr>
</table>

الباب الخامس : تطبيقات النسبة المئوية

١٦	كيس أرز سعره الاصلي ٩٠ ريالا ونسبة الزيادة ١٠٪ فيكون سعره بعد الزيادة ؟			
	أ) ٩٠ ريالاً	ب) ٩٩ ريالاً	ج) ١٠٠ ريالاً	د) ٨٠ ريالاً
١٧	عرضت ساعة نسائية في التخفيضات بمقدار ٢٥٪ وكان سعرها ٤٠٠ ريالا فكم سعرها بعد الخصم ؟			
	أ) ٣٠٠ ريالاً	ب) ٤٠٠ ريالاً	ج) ٥٠٠ ريالاً	د) ٣٧٥ ريالاً
١٨	دفع محمد زكاة مقدارها ٤٥٠ ريالاً لمستحقيها . يكون رصيده وقت دفعها ؟			
	أ) ١٨٠٠٠ ريالاً	ب) ١٦٠٠٠ ريالاً	ج) ١٤٠٠٠ ريالاً	د) ١٢٠٠٠ ريالاً
١٩	ادخر خالد مبلغ ٦٤٠٠٠ ريال لمدة سنة . كم يتبقى لديه بعد إخراج الزكاة ؟			
	أ) ٦٢٤٠٠ ريالاً	ب) ١٦٠٠ ريالاً	ج) ٦٣٠٠٠ ريالاً	د) ٦٤٠٠٠ ريالاً
٢٠	جهار حاسوب بقيمة ١٥٠٠ ريال ، وخصم مقداره ٧٪ يكون سعره بعد التخفيض ؟			
	أ) ١٥٠٠ ريالاً	ب) ١٦٠٠ ريالاً	ج) ١٣٩٥ ريالاً	د) ١٤٠٠ ريالاً

تطوير - إنتاج - توثيق

الباب الخامس : تطبيقات النسبة المئوية

ضع حرف (أ) أمام العبارة الصحيحة ، و حرف (ب) أمام العبارة الخاطئة

م	السؤال	الاجابة
١	عند تقدير نسبة مئوية اكبر من ١٠٠ سيكون التقدير اكبر من العدد الاصلي	
٢	التناسب المئوي مقارنة جزء من الكمية مع الكمية الكلية	
٣	العدد الذي بعد حرف ((من)) يمثل الكل	
٤	العدد الذي بعد حرف ((منه)) يمثل الجزء	
٥	الزيادة في السعر هي القيمة التي تضاف إلى السعر الأصلي .	
٦	الخصم هو القيمة التي تخصم من سعر السلعة الأصلي .	
٧	النسبة المئوية ٣٣٪ تكتب على صورة كسر كالتالي $\frac{٣٣}{١٠٠}$	

ملحق : إجابات باب تطبيقات النسبه المئوية

اسئلة الاختيارات

١	ج	٢	ج	٣	أ	٤	ج	٥	ج
٦	ب	٧	أ	٨	ب	٩	ج	١٠	ب
١١	ج	١٢	أ	١٣	د	١٤	ج	١٥	ج
١٦	ب	١٧	أ	١٨	أ	١٩	أ	٢٠	ج

مجموعة رفعة الرياضيات

اسئلة الصواب والخطأ

١	أ	٢	أ	٣	أ	٤	أ	٥	أ
٦	أ	٧	أ						

الباب السادس
الإحصاء و الاحتمال

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

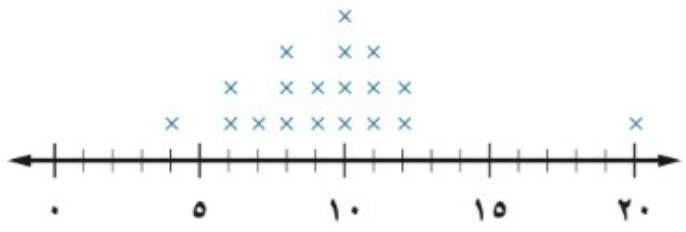
الباب السادس : الإحصاء و الاحتمال

م	الدرس
١	التمثيل بالنقاط
٢	مقاييس النزعة المركزية
٣	التمثيل بالأعمدة والمدرجات التكرارية
٤	استعمال التمثيل بالتنبؤ
٥	التمثيل بالأعمدة المزدوجة والخطوط المزدوجة
٦	الحوادث والاحتمالات
٧	عدد النواتج
٨	مبدأ العد الأساسي

الباب السادس : الإحصاء والاحتمال

اختر الاجابة الصحيحة لكل مما ياتي

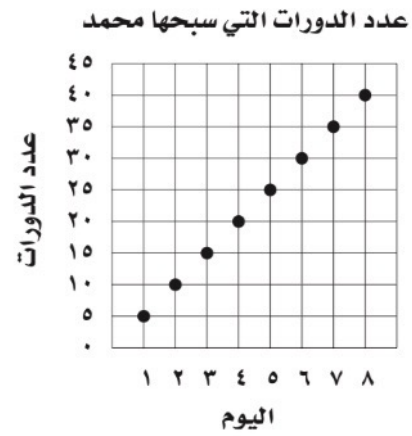
يبين التمثيل التالي عدد الأقراص المدمجة
أجب عن الاسئلة (١ - ٢ - ٣ - ٤)
حسب التمثيل التالي



١	من الشكل السابق تظهر التجمعات بين			
	أ) ٤ - ٢٠	ب) ٦ - ١٢	ج) ١٢ - ٢٠	د) ٤ - ٦
٢	من الشكل السابق المدى هو			
	أ) ١٦	ب) ١٤	ج) ١٢	د) ١٠
٣	من الشكل السابق تظهر الفجوات بين			
	أ) ١٢ - ٢٠	ب)٤ - ١٠	ج) ١٠ - ٢٠	د) ٠ - ٢٠
٤	من الشكل السابق القيمة المتطرفة هي			
	أ) ٢٠	ب) ١٢	ج) ٥	د) ٤
٥	حصل سائق أجرة في ساعة واحدة على المبالغ التالية : ٤٠ ريالاً ، ٣٠ ريالاً ، ٣٨ ريالاً، ٤٢ ريالاً. ٣٠ ريالاً . ما متوسط المبالغ التي حصل عليها			
	أ) ٣٦ ريالاً	ب) ٣٨ ريالاً	ج) ٤٠ ريالاً	د) ٤٢ ريالاً
٦	حصل سعود في بعض المواد علي الدرجات ٦٥ ، ٥٧ ، ٥٧ ، ٧٦ ، ٦٦ ، ٦٤. فأن المنوال هو			
	أ) ٥٧	ب)٦٥	ج) ٧٦	د) ٦٤
٧	عدد صفحات القصص التي قرأها أنس : ١٠ ، ٩ ، ٦ ، ٥ ، ١٢ . فأن الوسيط هو			
	أ) ٥	ب)٦	ج) ٩	د) ١٠
٨	تقدر أطوال خمس سمكات بوحدة السنتميتر كما يأتي : ٤٦ ، ٥٣ ، ٣٣، ٥٣ ، ٧٩ . إذا اضيفت سمكة جديدة طولها ٩٨ سم ، فأي العبارات التالية تكون صحيحة ؟			
	أ) ينقص المنوال	ب)ينقص المتوسط	ج) يزداد المتوسط	د) ينقص المتوسط

الباب السادس : الإحصاء والاحتمال

٩ يبين التمثيل التالي عدد الدورات التي سحبها محمد خلال عدة أيام .
إذا استمر الاتجاه نفسه ، فما عدد الدورات التي يسحبها محمد في اليوم العاشر



أ) ٤٠ ب) ٥٠ ج) ٦٥ د) ١٠٠

١٠ ما احتمال ظهور عدد زوجي عند رمي مكعب أرقام مرة واحدة ؟

أ) $\frac{١}{٢}$ ب) $\frac{١}{٣}$ ج) $\frac{١}{٦}$ د) $\frac{١}{٥}$

١١ ما احتمال ظهور عدد أكبر من ٤ عند رمي مكعب أرقام مرة واحدة ؟

أ) $\frac{١}{٢}$ ب) $\frac{١}{٣}$ ج) $\frac{١}{٦}$ د) $\frac{١}{٥}$

١٢ يعمل في شركة ١٤ موظفاً كما هو مبين بالجدول إذا اختارت الشركة أحد الموظفين عشوائياً لأداء فريضة الحج على نفقة الشركة فأن ح (سائق) هو

الوظيفة	العدد
فنى	٦
محاسب	٤
سائق	٣
مهندس	١

أ) $\frac{٣}{١٤}$ ب) $\frac{٢}{١٤}$ ج) $\frac{٦}{١٤}$ د) صفر

١٣ سحبت كورة من كيس يحتوي على ٨ كرات زرقاء ، و ١١ كرة حمراء و ١٠ كرات صفراء ، و ٣ كرات بنية اللون بشكل عشوائي . ما نسبة احتمال أن تكون هذة المرة زرقاء اللون ؟

أ) ٢٥٪ ب) ٣٠٪ ج) ٣٥٪ د) ٢٠٪

١٤ إذا كانت نسبة هطول الأمطار هي ٣٥٪ فأن نسبة عدم هطولها يساوي

أ) ٣٥٪ ب) ٤٥٪ ج) ٥٥٪ د) ٦٥٪

الباب السادس : الإحصاء والاحتمال

١٥ يمكن تناول شطيرة دجاج أو شطيرة جبن ، وتشرب كوب عصير تفاح أو برتقال . أي الجداول التالية يبين جميع النواتج الممكنة يبين النوات

أ)

النواتج	
شطيرة دجاج	عصير برتقال
شطيرة دجاج	عصير تفاح

ب)

النواتج	
شطيرة دجاج	عصير برتقال
شطيرة جبن	عصير تفاح

ج)

النواتج	
شطيرة دجاج	عصير برتقال
شطيرة دجاج	عصير تفاح
شطيرة جبن	عصير تفاح
شطيرة جبن	عصير برتقال

د)

النواتج	
شطيرة دجاج	عصير برتقال
شطيرة دجاج	عصير تفاح
شطيرة جبن	عصير تفاح

١٦ ماعدد النواتج الممكنة عند اختيار حذاء إذا توافر ٤ ألوان و ٣ مقاسات مختلفه منه

أ) ٤ ب) ٣ ج) ١٢ د) ٧

١٧ لدى فهد ٤ غتر و ٦ أثواب و ٣ أزواج أحذية . ما عدد النواتج الممكنة لاختيار غترة وثوب وحذاء ؟

أ) ١٣ ب) ٥٢ ج) ٢٢ د) ٢٧

١٨ ما عدد النواتج الممكنة لاختيار شهر من اشهر السنة ويوم من أيام الأسبوع .

أ) ٨٤ ب) ٨٠ ج) ٦٠ د) ٧٢

الباب السادس : الإحصاء والاحتمال

ضع حرف (أ) أمام العبارة الصحيحة ، و حرف (ب) أمام العبارة الخاطئة

م	السؤال	الاجابة
١	يستعمل التمثيل بالنقاط غالباً لتوضيح كمية انتشار البيانات	
٢	المدي هو الفرق بين أكبر قو أصغر قيمة عند تحليل البيانات	
٣	القيمة المتطرفة تكون بعيدة عن بقية القيم	
٤	المنوال لمجموعة من البيانات هو العدد الذي يتكرر أكثر من غيره	
٥	التمثيل بالأعمدة هو طريقة للمقارنة بين البيانات باستعمال الأعمدة	
٦	المدرج التكراري تستعمل فيه الاعمدة لتمثيل تكرار البيانات العددية المنظمة في فئات	
٧	يفيد التمثيل بالخطوط بالتنبؤ بأحداث مستقبلية	
٨	فضاء العينة هو مجموعة كل النواتج الممكنة في تجربة احتماليه	

اسئلة الاختيارات

١	ب	٢	أ	٣	أ	٤	أ	٥	أ
٦	أ	٧	ج	٨	ج	٩	ب	١٠	ب
١١	ج	١٢	د	١٣	أ	١٤	د	١٥	ج
١٦	ج	١٧	ب	١٨	أ				

اسئلة الصواب والخطأ

١	أ	٢	أ	٣	أ	٤	أ	٥	أ
٦	أ	٧	أ	٨	أ				

الباب السابع
الهندسة : المضلعات

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

الباب السابع : الهندسة : المضلعات

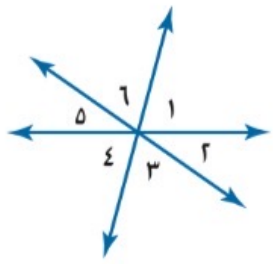
م	الدرس
١	العلاقات بين الزوايا
٢	الزوايا المتتامّة والمتكاملة
٣	إحصاء : التمثيل بالقطاعات الدائرية
٤	المثلثات
٥	الأشكال الرباعية
٦	الأشكال المتشابهة
٧	التبليط والمضلعات

مجموعة رفعة الرياضيات
إنتاج - توثيق

الباب السابع : الهندسة : المضلعات

اختر الاجابة الصحيحة لكل مما ياتي

من الشكل المقابل
أجب عن الاسئلة (١ - ٢ - ٣)



١ الزاويتان < ٣ ، < ٦ زاويتان

أ) متكاملتان | ب) متجاورتان | ج) متقابلتان بالرأس | د) متتامة

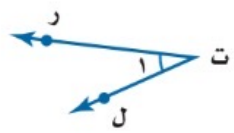
٢ الزوايا < ٢ < ١ تمثل زاويتان

أ) مستقيمة | ب) قائمة | ج) متقابله بالرأس | د) متجاورتان

٣ تسمى الزاوية < ١ زاوية

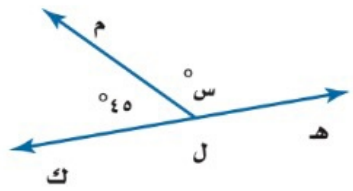
أ) حادة | ب) منفرجة | ج) قائمة | د) مستقيمة

٤ أي مما ياتي لا يعد من أسماء الزاوية في الشكل المجاور



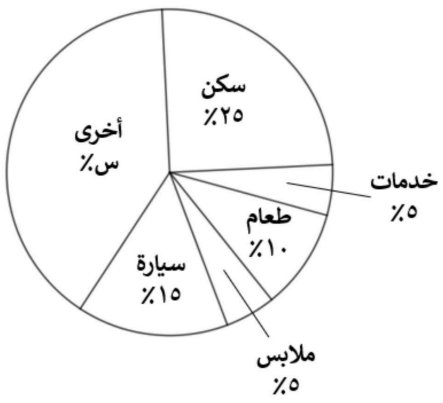
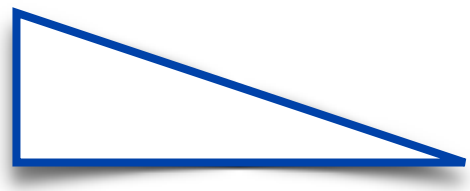
أ) < ١ | ب) < ت | ج) < ل ت ر | د) < ت ر ل

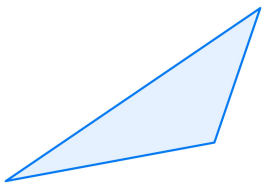
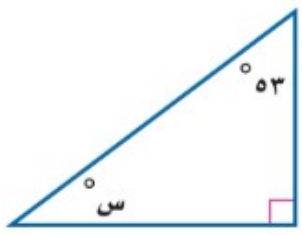
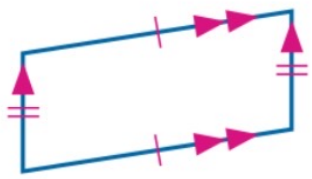
٥ قياس الزاوية س ° يساوي



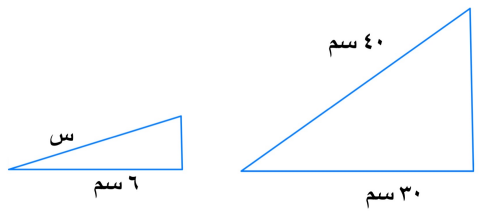
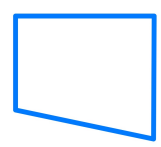
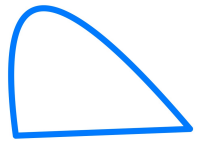
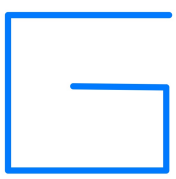
أ)١٣٥ ° | ب)٣٥ ° | ج) ٩٠ ° | د)٨٠ °

الباب السابع : الهندسة : المضلعات

٦	قياس الزاوية المنفرجة يساوي			
	أ) أقل من ٩٠ °	ب) ٩٠ °	ج) بين ٩٠ ° و ١٨٠ °	د) ١٨٠ °
٧	قياس إحدى الزوايا يساوي ٧٠ ° فإن قياس الزاوية المتتمة لها يساوي			
	أ) ٧٠ °	ب) ١١٠ °	ج) ٢٠ °	د) ٩٠ °
	من الرسم المقابل اجب عن السؤالين الثامن والتاسع 			
٨	من القطاع الدائري السابق نسبة أخرى في ميزانية العائلية تساوي			
	أ) ٤٠ ٪	ب) ٤٥ ٪	ج) ٥٠ ٪	د) ٣٥ ٪
٩	إذا كان ميزانية العائلية الشهرية هي ٥٠٠٠ ريال . فكم يكون المبلغ المصروف شهريا للسكن حسب القطاع الدائري السابق			
	أ) ١٠٠٠ ريال	ب) ١١٠٠ ريال	ج) ١٢٠٠ ريال	د) ١٢٥٠ ريال
١٠	في المثلث أ ب جـ إذا كان ق < أ = ٢٥ °، ق < ب = ٦٥ °، فأن ق < جـ =			
	أ) ٧٠ °	ب) ١١٠ °	ج) ٢٠ °	د) ٩٠ °
١١	يصنف الشكل المقابل بناء علي زواياه 			
	أ) قائم الزاوية	ب) منفرج الزاوية	ج) حاد الزاويا	د) مستقيم الزوايا

١٢	يصنف الشكل المقابل بناء علي أضلاعه 			
	أ) مختلف الاضلاع	ب) متطابق الضلعين	ج) متطابق الأضلاع	د) قائم الزاوية
١٣	أوجد قياس الزاوية س ° في الشكل المقابل 			
	أ) ٥٣ °	ب) ٣٧ °	ج) ١٨٠ °	د) ٩٠ °
١٤	شكل رباعي فيه ضلعان فقط متوازيان			
	أ) شبه المنحرف	ب) المربع	ج) المعين	د) المستطيل
١٥	أفضل وصف للشكل المقابل هو 			
	أ) شبه منحرف	ب) متوازي أضلاع	ج) مربع	د) معين
١٦	مجموع زوايا الشكل الرباعي تساوي			
	أ) ٥٣ °	ب) ٣٧ °	ج) ١٨٠ °	د) ٩٠ °
١٦	مجموع زوايا الشكل الرباعي تساوي			
	أ) ٥٣ °	ب) ٣٧ °	ج) ١٨٠ °	د) ٩٠ °
١٧	أوجد قياس الزاوية س ° في الشكل الرباعي الذي زواياه ٥٣ °، ٧٧ °، ١٠٠ °، س °			
	أ) ١٣٠ °	ب) ١٠٠ °	ج) ٩٠ °	د) ٣٦٠ °

الباب السابع : الهندسة : المضلعات

<table>
<tr><td>١٨</td><td colspan="4">إذا كان المثلثان في الشكل المقابل
متشابهان فإن قيمة الضلع س هو
 
</td></tr>
<tr><td rowspan="2">١٩</td><td>أ) ٨ سم</td><td>ب)٩ سم</td><td>ج) ١٠ سم</td><td>د) ٢٠ سم</td></tr>
<tr><td colspan="4">أوجد قياس الزاوية الداخلية في المضلع السداسي المنتظم ؟</td></tr>
<tr><td rowspan="2">٢٠</td><td>أ) ١٢٠ °</td><td>ب) ٧٢٠ °</td><td>ج) ١٢٨ °</td><td>د) ١٨٠ °</td></tr>
<tr><td colspan="4">أي الاشكال التالية مضلع</td></tr>
<tr><td rowspan="2">٢١</td><td>أ)
  </td><td>ب)
  </td><td>ج)
 </td><td>د)
  </td></tr>
<tr><td colspan="4">أي المضلعات المنتظمة التاليه يمكن استعمالها للتبليط ؟</td></tr>
<tr><td></td><td>أ) الرباعي</td><td>ب) الخماسي</td><td>ج) السباعي</td><td>د) الثماني</td></tr>
</table>

الباب السابع : الهندسة : المضلعات

ضع حرف (أ) أمام العبارة الصحيحة ، و حرف (ب) أمام العبارة الخاطئة

م	السؤال	الاجابة
١	الزاوية لها ضلعان يشتركان في نقطة وتقاس بوحدة الدرجة	
٢	تكون الزاويتان متكاملتان اذا كان مجموع قياس قياسهما يساوي ١٨٠ °	
٣	الرسم الذي يعرض البيانات على هئية أجزاء من الكل في الدائرة يسمى القطاعات الدائرية	
٤	المثلث شكل ذو ثلاث أضلاع وثلاث زوايا ويرمز له بالرمز △	
٥	الشكل الرباعي : هو شكل مغلق يتكون من أربع أضلاع و أربع زوايا ويسمي حسب أضلاعه و زواياه	
٦	العبارة (المربع هو مستطيل) عبارة صحيحة دائما	
٧	إذا تشابه شكلان ، فإن أضلاعهما المتناظرة متناسبة . و زواياهما المتناظرة متطابقة	
٨	الشكل المضلع هو شكل مغلق مكون من ثلاث قطع مستقيمة أو أكثر ، لا يتقاطع بعضها مع بعض .	

اسئلة الاختيارات

١	ج	٢	د	٣	أ	٤	د	٥	أ
٦	ج	٧	ج	٨	أ	٩	د	١٠	د
١١	أ	١٢	أ	١٣	ب	١٤	أ	١٥	ب
١٦	ج	١٧	أ	١٨	أ	١٩	أ	٢٠	أ
٢١	أ								

اسئلة الصواب والخطأ

١	أ	٢	أ	٣	أ	٤	أ	٥	أ
٦	أ	٧	أ	٨	أ				

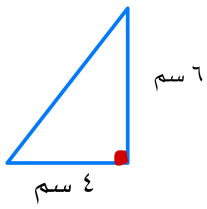
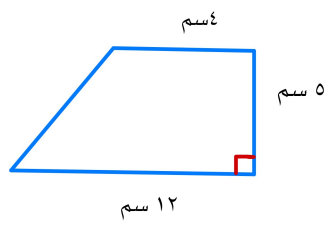
الباب الثامن
القياس : الأشكال الثنائية الأبعاد والثلاثية الأبعاد

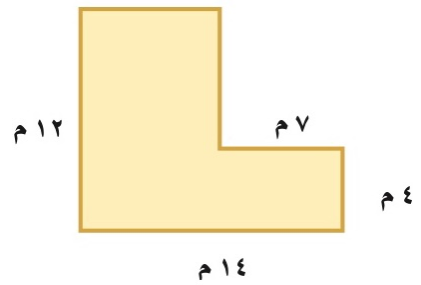
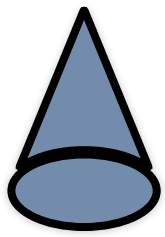
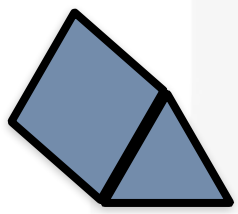
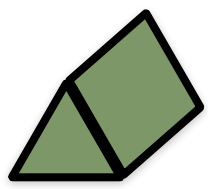
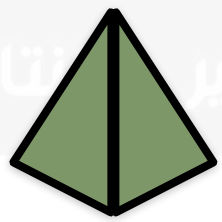
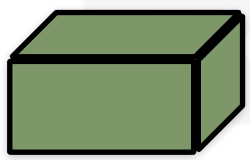
مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

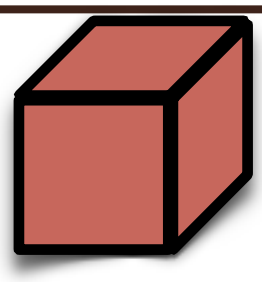
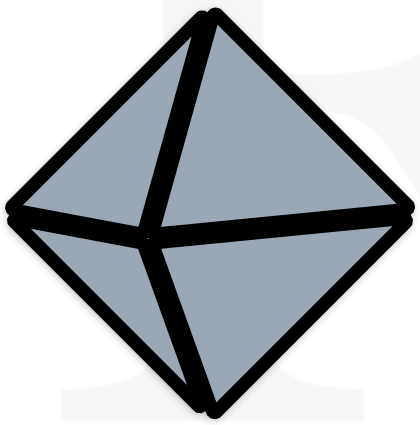
الباب الثامن : القياس : الأشكال الثنائية الأبعاد والثلاثية الأبعاد

م	الدرس
١	مساحة المثلث و شبه المنحرف
٢	محيط الدائرة
٣	مساحة الدائرة
٤	مساحة أشكال مركبة
٥	الأشكال الثلاثية الأبعاد
٦	رسم الأشكال الثلاثية الأبعاد
٧	حجم المنشور
٨	حجم الأسطوانة

اختر الاجابة الصحيحة لكل مما ياتي

١	مساحة المثلث في الشكل المقابل تساوي 			
	أ) ١٢ سم ٢	ب) ٢٤ سم ٢	ج) ٦ سم ٢	د) ٤ سم ٢
٢	مساحة شبه المنحرف في الشكل المقابل 			
	أ) ٤٠ سم ٢	ب) ٢١ سم ٢	ج) ١٩ سم ٢	د) ٦٤ سم ٢
٣	احسب محيط دائرة طول قطرها ٧ م ؟			
	أ) ٢٢ م	ب) ٤٤ م	ج) ١٥٤ م	د) ٧ م
٤	إدا علمت أن طول قطر عجلة في سيارة أيمن يساوي ١٨ بوصة ، فأي المقادير الآتية يمثل محيط العجلة			
	أ) (٢ × ٩ × ط) بوصة	ب) (٩ × ٩ × ط) بوصة	ج) (٢ × ١٨× ط) بوصة	د) (١٨ × ١٨ × ط) بوصة
٥	مساحة الدائرة التي نصف قطرها ٢ سم مقرباً إلى أقرب جزء من عشره يساوي			
	أ) ١٢,٦ سم ٢	ب) ١٤,٣ سم ٢	ج) ٦,٢٨ سم ٢	د) ٣,١٤ سم ٢
٦	أي المقادير الآتية يمثل مساحة دائرة قطرها ١٤ سم			
	أ) ٧ ط سم ٢	ب) ١٤ ط سم ٢	ج) ٤٩ ط سم ٢	د) ٢٨٨ ط سم ٢

٧	مساحة الشكل المركب المقابل تساوي 			
	أ) ١٢٠ سم ٢	ب) ١١٢ سم ٢	ج) ٥٦ سم ٢	د) ٩٦ سم ٢
٨	يصنف الشكل المقابل على أنه 			
	أ) هرم	ب) منشور	ج) كرة	د) مخروط
٩	يصنف الشكل المقابل على أنه 			
	أ) هرم	ب) منشور ثلاثي	ج) منشور رباعي	د) مخروط
١٠	أي الاشكال التالية له قاعدة واحدة فقط			
	أ) 	ب) 	ج) 	د)
١١	أوجد حجم متوازي المستطيلات الذي طوله ١٠سم و ارتفاعه ٥ سم وعرضه ٣ سم ؟			
	أ) ٦٠ سم ٣	ب) ١٥٠ سم ٣	ج) ١٨ سم ٣	د) ٦٥ سم ٣
١٢	منشور رباعي مساحة قاعدته تساوي ١٢ سم ٢ ، وارتفاعه ٤ سم فإن حجمه يساوي ؟			
	أ) ٦٠ سم ٣	ب) ٤٨ سم ٣	ج) ١٦ سم ٣	د) ٥٠ سم ٣

١٣	مكعب طول ضلعه ٤ سم فأن حجمه يساوي 			
	أ) ١٦ سم ٣	ب) ١٢ سم ٣	ج) ٦٤ سم ٣	د) ٢٠ سم ٣
١٤	ما حجم قارورة عصير أسطوانية الشكل نصف القاعدة ١ سم ، و أرتفاعها ٧ سم ،			
	أ) ٢٢ سم ٣	ب) ٤٤ سم ٣	ج) ٦٦ سم ٣	د) ٨٨ سم ٣
١٥	يصنف الشكل المقابل على أنه 			
	أ) هرم	ب) منشور ثلاثي	ج) منشور رباعي	د) مخروط

مجموعة ورقة الرياضيات
تطوير – إنتاج – توثيق

ضع حرف (أ) أمام العبارة الصحيحة ، و حرف (ب) أمام العبارة الخاطئة

م	السؤال	الاجابة
١	تعرّف الدائرة بأنها مجموعة النقاط في المستوى ، التي لها نفس البعد عن نقطة معلومة تسمّى المركز	
٢	المحيط هو المسافة حول الدائرة	
٣	القطر هو المسافة بين نقطتين على الدائرة مروراً بالمركز	
٤	القطاع هو جزء من الدائرة محاط بنصفي قط	
٥	الشكل المركب هو شكل مكون من مثلثات و أشكال رباعية و أنصاف دوائر و أشكال أخرى ثنائية الأبعاد	
٦	الكرة لا يوجد لها أوجه أو قواعد أو أحرف أو رؤوس	
٧	الشكل الثلاثي الأبعاد هو شكل له طول وعرض و عمق (أرتفاع)	
٨	تتقاطع الأحرف في نقاط تسمى الرؤوس	

اسئلة الاختيارات

١	أ	٢	أ	٣	أ	٤	أ	٥	أ
٦	ج	٧	ب	٨	د	٩	ب	١٠	ب
١١	ب	١٢	ب	١٣	ج	١٤	أ	١٥	أ

اسئلة الصواب والخطأ

١	أ	٢	أ	٣	أ	٤	أ	٥	أ
٦	أ	٧	أ	٨	أ				

المراجع

* كتاب الرياضيات للصف الأول المتوسط - الفصل الدراسي الاول ، وزارة التعليم ، مجموعة العبيكان للاستثمار. المملكة العربية السعودية

* كتاب الرياضيات للصف الأول المتوسط - الفصل الدراسي الثاني ، وزارة التعليم ، مجموعة العبيكان للاستثمار. المملكة العربية السعودية

تطوير - إنتاج - توثيق

الخاتمة

الحمد للّه ما ختم جهد ولا تم سعي إلا بفضله

إن احسناً فمن اللّه ، و إن أخطأنا فمن نفسنا والشيطان

وفقنا اللّه واياكم إلى ما يحب ويرضى

أ/ حميد مرزوق الحربي