

المادة : رياضيات	المملكة العربية السعودية
الفصل الدراسي الثاني ١٤٣٠ هـ	وزارة التربية والتعليم
اسم الطالب :	إدارة التربية والتعليم بالمنطقة الشرقية (بنين)
الصف : الأول المتوسط ()	مدارس الأنصار - قسم الرياضيات

تذكر المفردات التالية لأهميتها في دراسة منهج الرياضيات المطور

الفصل السادس: الإحصاء وتحليل البيانات

الدرس (١-٦)	م	المفردات	تفسير المفردات
التمثيل بالنقاط	١	الإحصاء	هو علم معني بجمع البيانات وتفسيرها
	٢	البيانات	هي في الغالب معلومات عددية
	٣	التمثيل بالنقاط	يعرض البيانات على شكل نقاط تمثل على خط الأعداد
	٤	المدى	هو الفرق بين أكبر عدد وأصغر عدد (العدد الأكبر - العدد الأصغر)

الدرس (٢-٦)	م	المفردات	تفسير المفردات
مقاييس النزعة المركزية	١	مقياس النزعة المركزية	هو العدد الذي يستعمل لوصف مركز مجموعة من البيانات
	٢	المتوسط الحسابي	هو مجموع البيانات مقسوماً على عدد مفرداتها
	٣	الوسيط	هو العدد الواقع في منتصف البيانات بعد ترتيبها من الأصغر إلى الأكبر
	٤	الموالات	هو العدد الذي يتكرر أكثر من غيره ، إذا تكرر عدداً فإن كلا منهما يكون منوالاتاً

الدرس (٣-٦)	م	المفردات	تفسير المفردات
التمثيل بالورقة والساق	١	التمثيل بالورقة والساق	هو تنظيم البيانات من الأصغر إلى الأكبر
	٢	الأوراق	هي الأرقام ذات القيمة المتزلية الدنيا
	٣	الساق	هي الأرقام ذات القيمة المتزلية التالية

الدرس (٤-٦)	م	المفردات	تفسير المفردات
التمثيل بالعمدة والتكرارية	١	التمثيل بالعمدة	هي طريقة للمقارنة بين البيانات باستعمال الأعمدة
	٢	المدرج التكراري	تستعمل فيه الأعمدة لتمثيل تكرارات البيانات العددية المنظمة في فئات

تذكر المفردات التالية لأهميتها في دراسة منهج الرياضيات المطور

تابع الفصل السادس: الإحصاء وتحليل البيانات

الدرس (٥-٦)	م	المفردات	تفسير المفردات
استعمال الرسوم البيانية للتنبؤ	١	التمثيل بالخطوط	هو تمثيل يفيد في التنبؤ بأحداث مستقبلية لأنه يبين العلاقات أو التغيرات عبر الزمن
	٢	شكل الانتشار	يعرض شكل الانتشار لمجموعتين من البيانات على الشكل نفسه

الدرس (٧-٦)	م	المفردات	تفسير المفردات
استعمال البيانات للتنبؤ	١	المسح	يصمم المسح لجمع البيانات عن مجموعة محددة من الناس
	٢	الاجتماع	هي مجموعة محددة من الناس

الفصل السابع: نظرية الاحتمالات

الدرس (١-٧)	م	المفردات	تفسير المفردات
الحوادث و الاحتمالات	١	النواتج	هو كل ما يمكن أن ينتج من تجربة ما
	٢	الحادثة	هي ناتج واحد أو مجموعة نواتج
	٣	الاحتمال	هي فرصة أو إمكانية وقوع الحادثة
	٤	عشوائي	هو حدوث كل ناتج منها مصادفة أو بطريقة عشوائية
	٥	الحادثة المتتمة	مجموع احتمال الحادثة واحتمال متمتها $1 = ح(أ) + ح(أ)$

الدرس (٢-٧)	م	المفردات	تفسير المفردات
فضاء العينة	١	فضاء العينة	هو مجموعة النواتج الممكنة في تجربة احتمالية
	٢	الرسم الشجري	يستعمل الرسم الشجري لبيان النواتج في فضاء العينة
	٣	مبدأ العد الأساسي	هو استعمال عملية الضرب لإيجاد عدد النواتج الممكنة بدلاً من الرسم الشجري
	٤	الاحتمال التجريبي	يجب أن يحدث عند إجراء التجربة الاحتمالية
	٥	الاحتمال النظري	يعتمد على العدد الفعلي الذي حصلت عليه عند إجراء التجربة

تذكر المفردات التالية لأهميتها في دراسة منهج الرياضيات المطور

الفصل الثامن: الهندسة (المضلعات)

الدرس (٨-١)	م	المفردات	تفسير المفردات
العلاقات بين الزوايا	١	الزاوية	تتكون من ضلعان يشتركان في نقطة وتقاس بوحدة تسمى الدرجة
	٢	الدرجة	إذا قسمت دائرة إلى ٣٦٠ جزءاً متساوياً فكل جزء سيكون له زاوية قياسها ١
	٣	الرأس	هو النقطة التي يلتقي فيها ضلعا الزاوية
	٤	الزوايا المتطابقة	هي زوايا تكون متساوية في القياس
	٥	الزاوية القائمة	هي زاوية قياسها ٩٠
	٦	الزاوية الحادة	هي زاوية قياسها أقل من ٩٠
	٧	الزاوية المنفرجة	هي زاوية قياسها يقع بين ٩٠ و ١٨٠
	٨	الزاوية المستقيمة	هي زاوية قياسها ١٨٠
	٩	الزوايا المتقابلة بالرأس	هما زاويتان غير المتجاورتين الناتجتان من تقاطع خطين مستقيمين
	١٠	الزوايا المتجاورة	تكون الزاويتان متجاورتين إذا كان لهما رأس مشترك و ضلع مشترك وغير متداخلتين
الدرس (٨-٢)	م	المفردات	تفسير المفردات
الزوايا المتكاملة والمتكاملة	١	الزاويتان المتتامتان	هما زاويتان مجموع قياسهما ٩٠
	٢	الزاويتان المتكاملتان	هما زاويتان مجموع قياسهما ١٨٠
الدرس (٨-٣)	م	المفردات	تفسير المفردات
الزوايا المتمثل بالدوائر	١	القطاعات الدائرية	يسمى الرسم الذي يعرض البيانات كأجزاء من الكل القطاعات الدائرية ومجموع نسبها يساوي ١٠٠
الدرس (٨-٤)	م	المفردات	تفسير المفردات
المثلثات	١	المثلث	شكل له ثلاثة أضلاع وثلاث زوايا ويرمز له بالرمز وهناك علاقة تربط بين زواياه
	٢	قطع مستقيمة متطابقة	هي الأضلاع المتساوية في الطول
	٣	المثلث الحاد الزوايا	هو مثلث جميع زواياه حادة
	٤	المثلث القائم الزاوية	هو مثلث فيه زاوية واحدة قائمة
	٥	المثلث المنفرج الزاوية	هو مثلث فيه زاوية واحدة منفرجة
	٦	المثلث المختلف الأضلاع	هو مثلث لا توجد فيه أضلاع متطابقة
	٧	المثلث المتطابق الساقين	هو مثلث فيه على الأقل ضلعان متطابقان
	٨	المثلث المتطابق الأضلاع	هو مثلث فيه ٣ أضلاع متطابقة
الدرس (٨-٦)	م	المفردات	تفسير المفردات
الأشكال الرباعية	١	الشكل الرباعي	هو شكل مغلق يتكون من أربعة أضلاع وأربع زوايا ويسمى بحسب أضلاعه وزواياه
	٢	متوازي الأضلاع	هو شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متوازيان ومتطابقان
	٣	شبه المنحرف	هو شكل رباعي فيه ضلعان متوازيان على الأقل
	٤	المعين	هو متوازي أضلاع جميع أضلاعه متطابقة

تذكر المفردات التالية لأهميتها في دراسة منهج الرياضيات المطور

تابع الفصل الثامن: الهندسة (المضلعات)

تفسير المفردات	المفردات	م	الدرس (٧-٨)
هي الأشكال التي لها الشكل نفسه وليس بالضرورة أن يكون لها القياس نفسه	الأشكال المتشابهة	١	النشكال المتشابهة
يستعمل القياس غير المباشر أشكالاً متشابهة لإيجاد طول الأشياء التي يصعب قياسها	القياس غير المباشر	٢	
تفسير المفردات	المفردات	م	الدرس (٨-٨)
هو شكل مغلق مكون من ثلاث قطع مستقيمة أو أكثر لا يتقاطع بعضها مع بعض	المضلع	١	التبليط والمضلعات
هو مضلع عدد أضلاعه ٥ أضلاع	الخماسي	٢	
هو مضلع عدد أضلاعه ٦ أضلاع	السداسي	٣	
هو مضلع عدد أضلاعه ٧ أضلاع	السباعي	٤	
هو مضلع عدد أضلاعه ٨ أضلاع	الثماني	٥	
هو مضلع عدد أضلاعه ٩ أضلاع	التساعي	٦	
هو مضلع عدد أضلاعه ١٠ أضلاع	العشاري	٧	
هو مضلع جميع أضلاعه متطابقة وكذلك زواياه	المضلع المنتظم	٨	
تسمى عملية تكرار مضلعات بنمط معين بحيث تغطي منطقة ما دون تداخل او فراغات تبليطاً	التبليط	٩	

تذكر المفردات التالية لأهميتها في دراسة منهج الرياضيات المطور
الفصل التاسع: الأشكال الثنائية الأبعاد والثلاثية الأبعاد

الدرس (١-٩)	م	المفردات	تفسير المفردات
المفردات وثنائية المثلث مساحة	١	مساحة المثلث	تساوي نصف حاصل ضرب طول القاعدة في الارتفاع
	٢	مساحة شبه المنحرف	تساوي نصف حاصل ضرب مجموع قاعدتيه المتوازيين في ارتفاعه
الدرس (٢-٩)	م	المفردات	تفسير المفردات
محيط الدائرة	١	الدائرة	مجموعة من النقاط في المستوى التي لها نفس البعد عن نقطة معلومة تسمى المركز
	٢	القطر	هي المسافة بين نقطتين على الدائرة مروراً بالمركز
	٣	المحيط	هو المسافة حول الدائرة
	٤	نصف القطر	هو المسافة بين مركز الدائرة ونقطة على الدائرة
	٥	ط (π)	هو حرف إغريقي π ويلفظ (باي) قيمة ط التقريبية هي ٣,١٤
الدرس (٣-٩)	م	المفردات	تفسير المفردات
مساحة الدائرة	١	مساحة الدائرة	تساوي حاصل ضرب ط في مربع نصف القطر
	٢	القطاع	هو جزء من الدائرة محاط بنصفي قطر
الدرس (٥-٩)	م	المفردات	تفسير المفردات
مساحة أشكال مركبة	١	الشكل المركب	هو شكل مكون من مثلثات وأشكال رباعية وأنصاف دوائر وأشكال أخرى ذات بعدين
الدرس (٦-٩)	م	المفردات	تفسير المفردات
الأشكال الثلاثية الأبعاد	١	الشكل الثلاثي الأبعاد	هي أشكال لها طول وعرض وعمق (أو ارتفاع)
	٢	الوجه	هو شكل مستوي
	٣	الحرف	هي قطع مستقيمة تتشكل من تقاطع الوجوه
	٤	الوجه جانبي	تسمى الجوانب بالأوجه الجانبية
	٥	الرأس	تتقاطع الأحرف في نقاط تسمى رؤوس
	٦	المنشور	له على الأقل ثلاثة أوجه جانبية كل منها متوازي أضلاع
	٧	القاعدة	يسمى الوجهان العلوي والسفلي بقاعدة الشكل
	٨	المهرم	له على الأقل ثلاثة أوجه جانبية مثلثية الشكل
	٩	المخروط	هو شكل له سطح منحنى وله قاعدة واحدة فقط على شكل دائرة وله رأس واحدة
	١٠	الأسطوانة	هو شكل له قاعدتين فقط على شكل دائرتين متطابقتين وليس له رؤوس أو أحرف
	١١	الكرة	تبعد جميع النقاط على الكرة نفس المسافة عن المركز لا يوجد لها أوجه أو قواعد أو أحرف أو رؤوس
الدرس (٨-٩)	م	المفردات	تفسير المفردات
حجم المنشور	١	الحجم	حجم مجسم هو مقياس سعة هذا الجسم ويقاس الحجم بالوحدات المكعبة
	٢	المنشور متوازي المستطيلات	هو منشور قاعدته مستطيلة الشكل
	٣	المنشور الثلاثي	هو منشور قاعدته مثلثة الشكل