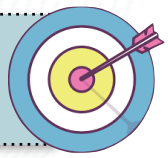


الأهداف الخاصة لمادة الرياضيات للصف الثاني المتوسط الفصل الدراسي الأول

الفصل الأول	الأعداد النسبية
الفكرة العامة	
أستعمل معادلات تحتوي على أعداد نسبية لحل المسائل	أكتب الأعداد النسبية بالصيغة العلمية
الأهداف الخاصة	
أعبر عن الأعداد النسبية بكسور عشرية و عن الكسور العشرية بكسور اعتيادية أقارن بين الأعداد النسبية و أرتبها أضرب أعداد نسبية أقسم أعداد نسبية	أجمع أعداد نسبية لها المقامات نفسها أو اطرحها أجمع أعداد نسبية ذات مقامات مختلفة و أطرحها أحل المسائل باستعمال استراتيجية البحث عن نمط أستعمل القوى و الأسس في العبارات أعبر عن الأعداد بالصيغة العلمية

الفصل الثاني	الأعداد الحقيقية و نظرية فيثاغورس
الفكرة العامة	
أطبق نظرية فيثاغورس لإيجاد الأبعاد في المستوى الإحداثي و حل المسائل	
الأهداف الخاصة	
أجد الجذور التربيعية و أقدرها أجل المسائل باستعمال استراتيجية اشكال فن أتعرف الأعداد في نظام الأعداد الحقيقية و أصنفها أستعمل نظرية فيثاغورس	أحل مسائل باستعمال نظرية فيثاغورس أمثل الأعداد النسبية في المستوى الإحداثي أجد المسافة بين نقطتين في المستوى أجد نقطة المنتصف بين نقطتين في المستوى

الفصل الثالث	التناسب و التشابه
الفكرة العامة	
أعين العلاقات الخطية المتناسبة و غير المتناسبة	أتعرف التناسب باعتباره معادلة خطية
الأهداف الخاصة	
أعين العلاقات الخطية المتناسبة و غير المتناسبة أجد معدلات التغير أعين العلاقات الخطية المتناسبة و غير المتناسبة من خلال إيجاد معدل ثابت للتغير أستعمل التناسب في حل المسائل	أحل المسائل باستعمال استراتيجية الرسم أعين المضلعات المتشابهة و أجد القياسات الناقصه فيها أرسم صورة ناتجة عن تكبير شكل أو تصغيره أحل مسائل باستعمال المثلثات المتشابهة

الأهداف العامة لمادة الرياضيات

المعرفة الرياضية:

اكتساب المعرفة الرياضية اللازمة لفهم الجوانب الكمية في البيئة والتعامل مع المجتمع .
فهم المعاني الكامنة وراء العمليات الرياضية .
الإلمام بمفردات لغة الرياضيات من رموز ومصطلحات وأشكال ورسوم ...الخ .
استثمار المعرفة الرياضية في المجالات الدراسية الأخرى .

المهارات الرياضية:

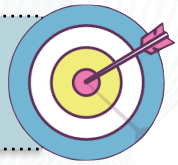
اكتساب المهارات الرياضية الأساسية اللازمة لتفسير بعض الظواهر وتوظيفها في الحياة اليومية .
تنمية المهارات الرياضية التي من شانها المساعدة على تكوين الحس الرياضي
اكتساب أساليب متنوعة لإجراء العمليات التي تساعد المتعلم على الاختيار المناسب لها .
تنمية القدرة على جمع وتصنيف البيانات الكمية والعددية وجدولتها وتمثيلها وقراءتها .
استخدام لغة الرياضيات في التواصل حول المادة والتعبير عن المواقف الحياتية .

التفكير و حل المشكلات:

اكتساب أساليب التفكير السليم واستخداماتها في حل المشكلات .
تطبيق خطوات أسلوب حل مشكلة رياضية من خلال تحليل المشكلة ووضع خطة الحل وتنفيذها .
تنمية القدرة على استخدام المفاهيم والمهارات الرياضية في التعامل مع مواقف جديدة .

الميول و القيم

اكتساب قيم إيجابية من مثل : (الدقة ، التنظيم ، المثابرة ، الموضوعية في الحكم على المواقف ،).
تذوق الجمال الرياضي (من خلال اكتشاف الأنماط والنماذج وما بها من تناسق ..) .
تنمية تقدير الذات للكفاءة الرياضية .
غرس حب الرياضيات لدى المتعلم وتعزيز اتجاهاته نحو تعلمها .
الاستمتاع الهادف بالجانب الترفيهي في الرياضيات كالألغاز والزخارف والألعاب .
تنمية الاتجاهات نحو احترام العمل المهني المنتج .
تقدير دور الرياضيات في حل مواقف حياتية .



الأهداف العامة لتدريس الرياضيات في المرحلة المتوسطة

- يتعرف على المجموعات و العلاقات , و يستخدم لغة المجموعات بالقدر المناسب
- ينفذ بعض الإنشاءات الهندسية باستخدام أدوات الرسم .
- يحل معادلات و متباينات موظفا مفاهيم العبارات و الجمل الرياضية .
- يناقش الأفكار الرياضية موظفا ذلك في إجراء خطوات البرهان الرياضي
- يتعرف على مبادئ الهندسة التحليلية و تطبيقاتها .
- يجري بعض التطبيقات على مبادئ الإحصاء و الوصفي
- القدرة على توظيف أساليب التفكير الرياضي في حل المشكلات .
- إدراك المفاهيم و القواعد و العلاقات و الأنماط الرياضية .
- اكتساب المهارات و الخبرات في إجراء العمليات الرياضية المختلفة .
- يجري بعض التطبيقات الرياضية على مبادئ نظم الأعداد الكلية و الصحيحة .
- يجري بعض التطبيقات الرياضية على الهندسة المستوية و هندسة التحويلات
- توظيف التقنية الحديثة في إجراء التطبيقات الرياضية .

سياسة التعليم في المملكة العربية السعودية

- النصيحة لكتاب الله وسنة رسوله بصيانتها, ورعايتها وحفظها والعمل بما جاء فيهما.
- تحقيق الخلق القرآني في المسلم, والتأكيد على الضوابط الخلقية لاستعمال المعرفة
- تنمية روح الولاء لشريعة الإسلام, وذلك بالبراءة من نظام و مبدأ يخالف هذه الشريعة
- تنمية قدرات الفرد حتى يستطيع المساهمة في نهضة الأمة.
- تأكيد كرامة الفرد وتوفير الفرص المناسبة لتنمية قدراته .
- تربية المواطن المؤمن ليكون لبنة صالحة في بناء أمته ويشعر بمسؤوليته .
- الاهتمام بالإنجازات العالمية في ميادين العلوم والآداب والفنون المباحة
- بيان الانسجام التام بين العلم والدين في شريعة الإسلام, فإن الإسلام دين ودنيا .
- تزويد الفرد بالأفكار والمشاعر والقدرات اللازمة لحمل رسالة الإسلام.
- الاهتمام بالإنجازات العالمية في ميادين العلوم والآداب والفنون المباحة
- تنمية الفكر الرياضي والمهارات الحسابية , والتدريب على استعمال لغة الأرقام .
- تشجيع وتنمية روح البحث والتفكير العلميين ,وتقوية القدرة على المشاهدة والتأمل.