

تحليل محتوى رياضيات للصف العاشر

الفصل الدراسي: الأول

المبحث: الرياضيات

عنوان الوحدة: الأسس والمعادلات

عدد الدروس: 4 دروس

الصفحات: 6 - 35

الوحدة	الدرس	المفاهيم والمصطلحات	الحقائق والتعميمات	المهارات	القيم والاتجاهات	التقويم
الأولى: الأسس والمعادلات	مشروع الوحدة أنظّمه المعادلات في حياتنا معمل برمجية جيوجيريا حلّ أنظمة المعادلات بيانياً	الأس النسبي المعادلة الأسّيّة.	لأيّ نظام يتكوّن من معادلة خطيّة وأخرى تربيعيّة، تكون واحدة من العبارات الآتية صحيحة وجود حلّين مختلفين، وجود حلّ واحد فقط، عدم وجود حلّ	تطبيق النشاطات المنزلية بشكل صحيح مع إيجاد الحلول المناسبة ومناقشتها،	تنمية روح التعاون	بعض التمارين والمسائل من الكتاب المدرسي وكتاب التمارين والكتب المساندة
	الدرس 1 حلّ نظام مُكوّن من معادلة خطيّة ومعادلة تربيعيّة الدرس 2 حلّ نظام مُكوّن من معادلتين تربيعيتين الدرس 3 تبسيط المقادير الأسّيّة الدرس 4 حلّ المعادلة الأسّيّة اختبار نهاية الوحدة		يمكنني حلّ نظام مُكوّن من معادلتين أسّيتين بكتابة طرفي المعادلة الأولى في صورة قوّة للأساس نفسه، ثمّ مساواة أسّي الطرفين، ثمّ تكرار ذلك في المعادلة الثانية، فيتكوّن نظام من معادلتين	التحدث عن مضمون الدرس بطريقة صحيحة وبلغّة سليمة.	احترام المعلم المبادرة العمل الجماعي التنظيم الدقة الترتيب	إضافة إلى بعض الأسئلة الإثرائية اختبار قصير اختبار تحصيلي

تحليل محتوى رياضيات للصف العاشر

عدد الدروس: 5 دروس

عنوان الوحدة: **الدائرة**

المبحث: الرياضيات

الفصل الدراسي: الأول

الصفحات: 36-75

الوحدة	الدرس	المفاهيم والمصطلحات	الحقائق والتعميمات	المهارات	القيم والاتجاهات	التقويم
الدائرة	مشروع الوحدة استعمالات علمية لخصائص الدائرة الدرس 1 أوتار الدائرة، وأقطارها، ومماساتها الدرس 2 الأقواس والقطاعات الدائرية الدرس 3 الزوايا في الدائرة الدرس 4 معادلة الدائرة معمل برمجية جيوجيبرا استكشاف الدوائر المتماسة الدرس 5 الدوائر المتماسة اختبار نهاية الوحدة	الدائرة المركز الوتر القوس القُطر، نصف القُطر المماس، نقطة التماس القطاع، القوس، الزاوية المركزية، الزاوية المحيطية، القوس المقابل الزاوية المُقابلَة لَقُطر الدائرة الرباعي الدائري، الزاوية المماسية، معادلة الدائرة الصورة القياسية، الصورة العامة، الدائرتان المتماسَتان المماس المشترك الخارجي المماس المشترك الداخلي	إذا وقَّعت رؤوس مُضَلَّع رباعيٍّ على دائرة، فإنه يُسمَّى رباعيًّا دائريًّا (<i>cyclic quadrilateral</i>) وإذا حسَبنا مجموع قياسَي كلِّ زاويتين متقابلتين فيه، فإنه يكون 180 درجة إذا علمنا الصورة العامة لمعادلة أيِّ دائرة، فإنه يُمكن تحويلها إلى الصورة القياسي مماس الدائرة يشترك مع الدائرة في نقطة واحدة فقط، وأنه يتعامد مع نصف القُطر المارَّ بنقطة التماس وتُسمَّى الدائرتان المُتقاطعتان في نقطة واحدة فقط دائرتين متماسَتين	تطبيق النشاطات المنزلية بشكل صحيح مع إيجاد الحلول المناسبة ومناقشتها التحدث عن مضمون الدرس بطريقة صحيحة وبلغة سليمة تتبع الخطوات والترتيب لحل المسائل الواردة في الوحدة	تنمية القيم الايجابية الاستفادة من الرياضيات في الحياة اليومية تنمية المحبة والتعاون بين الطلاب احترام المعلم حب العلم واستخدامه في الحياة اليومية	بعض التمارين والمسائل من الكتاب المدرسي وكتاب التمارين والكتب المساندة إضافة إلى بعض الأسئلة الإثرائية اختبار قصير اختبار تحصيلي

تحليل محتوى رياضيات للصف العاشر

الفصل الدراسي: الأول

المبحث: الرياضيات

عنوان الوحدة: حساب المثلثات

عدد الدروس: 4 دروس

الصفحات: 76-109

الوحدة	الدروس	المفاهيم والمصطلحات	الحقائق والتعميمات	المهارات	القيم والاتجاهات	التقويم
الثالثة: حساب المثلثات	مشروع الوحدة إنشاء نظام إحداثي جديد الدرس 1 النسب المثلثية الدرس 2 النسب المثلثية للزوايا ضمن الدورة الواحدة الدرس 3 تمثيل الاقترانات المثلثية الدرس 4 حل المعادلات المثلثية اختبار نهاية الوحدة	ضلعُ الابتداء، ضلعُ الانتهاء، الوضعُ القياسيُّ، دائرةُ الوحدةِ، الزاويةُ الربعيةُ، الزاويةُ المرجعيةُ، معكوسُ النسبةِ المثلثيةِ المعادلةُ المثلثيةُ	يُمكنُ تحديدُ موقعِ أيِّ نقطةٍ في المستوى باستعمالِ الزوجِ المرتَّبِ (r, θ) دائرةُ الوحدةِ ($unit\ circle$) هي دائرةٌ مركزُها نقطةُ الأصلِ، وطولُ نصفِ قُطْرِها وحدةٌ واحدةٌ	تطبيق النشطات المنزلية بشكل صحيح مع ايجاد الحلول المناسبة ومناقشتها التحدث عن مضمون الدرس بطريقة صحيحة وبلغة سليمة	تنمية القيم الايجابية الاستفادة من الرياضيات في الحياة اليومية تنمية المحبة والتعاون بين الطلاب احترام المعلم حب العلم واستخدامه في الحياة اليومية	بعض التمارين والمسائل من الكتاب المدرسي وكتاب التمارين والكتب المساندة إضافة إلى بعض الأسئلة الإثرائية اختبار قصير اختبار تحصيلي
				تتبع الخطوات بالترتيب لحل المسألة الواردة في الوحدة		

تحليل محتوى رياضيات للصف العاشر

الفصل الدراسي: الأول

المبحث: الرياضيات

عنوان الوحدة: تطبيقات المثلثات

عدد الدروس: 5 دروس

الصفحات: 110-144

الوحدة	الدرس	المفاهيم والمصطلحات	الحقائق والتعميمات	المهارات	القيم والاتجاهات	التقويم
الرابعة: تطبيقات المثلثات	مشروع الوحدة صنع كلينومتر واستعماله	الاتجاه من الشمال	يُمْكِنُ نمذجة كثير من المواقف الحياتية باستعمال المثلثات، ثم إيجاد قياسات مجهولة فيها باستعمال قانون الجيوب	تطبيق النشاطات المنزلية بشكل صحيح مع إيجاد الحلول المناسبة ومناقشتها	تنمية روح التعاون	بعض التمارين والمسائل من الكتاب المدرسي وكتاب التمارين والكتب المساندة إضافة إلى بعض الأسئلة الإثرائية
	الدرس 1 الاتجاه من الشمال	حل المثلث قانون الجيوب قانون جيب التمام قابلية القسمة عامل	يُستعمل قانون جيب التمام أيضًا لإيجاد قياس زاوية مجهولة في المثلث	الحلول المناسبة ومناقشتها	احترام المعلم	الكتب المدرسية وكتاب التمارين
	الدرس 2 قانون الجيوب	العدد الأولي العدد غير الأولي التحليل إلى العوامل الأولية شجرة العوامل	قد نحتاج في بعض المسائل إلى استعمال قانوني الجيوب وجيوب التمام معًا لإيجاد القياسات المطلوبة	التحدث عن مضمون الدرس بطريقة صحيحة وبلغة سليمة	المبادرة	إضافة إلى بعض الأسئلة الإثرائية
	الدرس 3 قانون جيب التمام		يُمْكِنُ استخدام النسب المثلثية في إيجاد قانون آخر لحساب مساحة المثلث	مضمون الدرس بطريقة صحيحة وبلغة سليمة	العمل الجماعي	اختبار قصير
	الدرس 4 استعمال جيب الزاوية لإيجاد مساحة المثلث			تتبع الخطوات بالترتيب لحل المسألة الواردة في الوحدة	التنظيم	اختبار تحصيلي
	الدرس 5 حل مسائل ثلاثية الأبعاد اختبار نهاية الوحدة				الدقة	
					الترتيب	