

## تحليل محتوى رياضيات للصف التاسع

الفصل الدراسي: الثاني      المبحث: الرياضيات      عنوان الوحدة: العلاقات في المثلثات والنسب المثلثية      عدد الدروس: 5 دروس      الصفحات: 6 - 59

الوحدة	الدرس	المفاهيم والمصطلحات	الحقائق والتعميمات	المهارات	القيم والاتجاهات	التقويم
<b>الوحدة الخامسة: العلاقات في المثلثات والنسب المثلثية</b>	<b>مشروع الوحدة:</b> الهندسة والفن <b>الدرس 1:</b> الأجزاء المتناسبة في المثلثات <b>توسّع: معمل برمجية جيوجبرا:</b> توسّع: مثلث القطع المنصف <b>الدرس 2:</b> منصفات في المثلث <b>نشاط مفاهيمي:</b> القطع المتوسط في المثلث <b>الدرس 3:</b> القطع المتوسط والارتفاعات في المثلث <b>نشاط مفاهيمي:</b> النسب المثلثية <b>الدرس 4:</b> النسب المثلثية <b>الدرس 5:</b> تطبيقات النسب المثلثية <b>اختبار نهاية الوحدة</b>	القطعة المنصّفة في المثلث. المنصف العمودي، مركز الدائرة الخارجية للمثلث، مركز الدائرة الداخلية للمثلث. القطعة المتوسطة مركز المثلث، ارتفاع المثلث، ملتقى الارتفاعات. النسب المثلثية، الجيب، جيب التمام، الظل، معكوس النسبة المثلثية، متطابقة فيثاغورس. زاوية الارتفاع، زاوية الانخفاض.	<ul style="list-style-type: none"> <li>الأجزاء المتناسبة في المثلث</li> <li>عكس نظرية التناسب في المثلث</li> <li>القطعة المنصّفة في المثلث</li> <li>المنصف العمودي</li> <li>المنصفات العمودية للمثلث، ومركز الدائرة الخارجية</li> <li>منصف الزاوية</li> <li>منصفات زوايا المثلث، ومركز الدائرة الداخلية للمثلث</li> <li>القطع المتوسط في المثلث</li> <li>ارتفاعات المثلث</li> <li>النسب المثلثية، والآلة الحاسبة</li> <li>معكوس النسبة المثلثية</li> <li>العلاقة بين الجيب وجيب التمام</li> <li>متطابقة فيثاغورس</li> <li>الجيب وجيب التمام للزوايا المتتامّة</li> <li>استعمال النسب المثلثية لإيجاد قياسات مجهولة في المثلث</li> <li>استعمال النسب المثلثية في المثلثات الخاصة</li> <li>النسب المثلثية للزوايا الخاصة</li> <li>زوايا الارتفاع والانخفاض</li> </ul>	تطبيق النشاطات المنزلية بشكل صحيح مع إيجاد الحلول المناسبة ومناقشتها. التحدث عن مضمون الدرس بطريقة صحيحة وبلغة سليمة. تتبع الخطوات بالترتيب لحل المسائل الواردة في الوحدة.	تنمية روح التعاون احترام المعلم المبادرة العمل الجماعي التنظيم الدقة الترتيب	بعض التمارين والمسائل من الكتاب المدرسي إضافة إلى بعض الأسئلة الإثرائية اختبار قصير اختبار تحصيلي

## تحليل محتوى رياضيات للصف التاسع

الوحدة	الدرس	المفاهيم والمصطلحات	الحقائق والتعميمات	المهارات	القيم والاتجاهات	التقويم
الوحدة السادسة: المقادير الأسية والجذرية	<p><b>مشروع الوحدة:</b> المُجسّمات والمقادير الأسية والجذرية</p> <p><b>الدرس 1</b> تبسيط المقادير الأسية</p> <p><b>الدرس 2</b> العمليات على المقادير الجذرية</p> <p><b>الدرس 3</b> حلّ المعادلات الجذرية</p> <p><b>اختبار نهاية الوحدة</b></p>	<p>المقادير الجذرية، إناطق المقام، المُرافق.</p> <p>المعادلات الجذرية، الحلول الدخيلة.</p>	<p>تبسيط المقادير الأسية باستعمال خصائص ضرب الأسس الصيغة الأسية خصائص ضرب الأسس أبسط صورة للمقدار الأسّي تبسيط المقادير الأسية باستعمال خصائص قسمة الأسس خصائص قسمة الأسس تبسيط المقادير الأسية باستعمال خصائص الأسّ الصفرّي والأسّ السالب الأسّ الصفرّي والأسّ السالب تبسيط المقادير الجذرية باستعمال خاصية الضرب تبسيط المقادير الجذرية باستعمال خاصية القسمة المعادلات الجذرية الحلّ الدخيل</p>	<p>تطبيق النشاطات المنزلية بشكل صحيح مع إيجاد الحلول المناسبة ومناقشتها</p> <p>التحدث عن مضمون الدرس بطريقة صحيحة وبلغة سليمة</p> <p>تتبع الخطوات والترتيب لحل المسائل الواردة في الوحدة</p>	<p>تنمية القيم الايجابية</p> <p>الاستفادة من الرياضيات في الحياة اليومية</p> <p>تنمية المحبة والتعاون بين الطلاب</p> <p>احترام المعلم حب العلم واستخدامه في الحياة اليومية</p>	<p>بعض التمارين والمسائل من الكتاب المدرسي إضافة إلى بعض الأسئلة الإثرائية</p> <p>اختبار قصير</p> <p>اختبار تحصيلي</p>

المبحث: الرياضيات

الفصل الدراسي: الثاني

عنوان الوحدة: المقادير الأسية والمقادير الجذرية عدد الدروس: 3 دروس

الصفحات: 60-89

## تحليل محتوى رياضيات للصف التاسع

الصفحات: 90-117

عنوان الوحدة: **المقادير الجبرية النسبية** عدد الدروس: 3 دروس

المبحث: الرياضيات

الفصل الدراسي: **الثاني**

الوحدة	الدروس	المفاهيم والمصطلحات	الحقائق والتعميمات	المهارات	القيم والاتجاهات	التقويم
<b>الوحدة السابعة: المقادير الجبرية النسبية</b>	<b>مشروع الوحدة: ملعب كرة القدم</b> <b>الدرس 1</b> ضرب المقادير الجبرية النسبية وقسمتها <b>الدرس 2</b> جمع المقادير الجبرية النسبية وطرحها <b>الدرس 3</b> حل المعادلات النسبية <b>اختبار نهاية الوحدة</b>	المقدار الجبري النسبي، الكسر الجبري المركب. المعادلة النسبية.	تبسيط المقادير الجبرية النسبية ضرب المقادير الجبرية النسبية قسمة المقادير الجبرية النسبية الكسر الجبري المركب المضاعف المشترك الأصغر للمقادير الجبرية جمع المقادير الجبرية النسبية وطرحها تبسيط الكسر المركب حل المعادلات النسبية بالضرب التبادلي حل المعادلات النسبية باستعمال المضاعف المشترك الأصغر	تطبيق النشاطات المنزلية بشكل صحيح مع إيجاد الحلول المناسبة ومناقشتها التحدث عن مضمون الدرس بطريقة صحيحة وبلغة سليمة تتبع الخطوات بالترتيب لحل المسألة 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 إضافة إلى بعض الأسئلة الإثرائية اختبار قصير اختبار تحصيلي

## تحليل محتوى رياضيات للصف التاسع

الصفحات: 118-173

عنوان الوحدة: الإحصاء والاحتمالات عدد الدروس: 5 دروس

المبحث: الرياضيات

الفصل الدراسي: الثاني

الوحدة	الدرس	المفاهيم والمصطلحات	الحقائق والتعميمات	المهارات	القيم والاتجاهات	التقويم
<b>الوحدة الثامنة: الإحصاء والاحتمالات</b>	<b>مشروع الوحدة:</b> جمع البيانات، وتنظيمها، وتحليلها <b>الدرس 1</b> مقاييس التشتت <b>الدرس 2</b> الجداول التكرارية ذات الفئات <b>الدرس 3</b> المدرجات التكرارية <b>الدرس 4</b> الاحتمالات وأشكال فن <b>الدرس 5</b> الاحتمال الهندسي	التباين، الانحراف المعياري، تحويل البيانات. المدرجات التكرارية، الكثافة التكرارية. الحوادث المتنافية، الحوادث الشاملة. الاحتمالات الهندسية.	التباين، والانحراف المعياري التباين والانحراف المعياري لبيانات منظمّة في جداول تكرارية تحويل البيانات إنشاء جدول تكراري ذي فئات متساوية الطول لتمثيل بيانات متصلة إنشاء جدول تكراري ذي فئات متساوية الطول لتمثيل بيانات منفصلة تقدير مقاييس النزعة المركزية لبيانات منظمّة في جداول تكرارية ذات فئات المدرجات التكرارية المدرجات التكرارية ذات الفئات متساوية الطول المدرجات التكرارية ذات الفئات غير متساوية الطول التعبير بالرموز عن حوادث ممثلة بأشكال فن إيجاد احتمالات حوادث لتجارب عشوائية ممثلة بأشكال فن استعمال أشكال فن لإيجاد احتمالات حوادث لتجارب عشوائية الحوادث المتنافية الحوادث المتنافية الشاملة الاحتمال الهندسي الاحتمال الهندسي: الأطوال الاحتمال الهندسي: المساحات الاحتمال الهندسي: الزوايا	تطبيق النشاطات المنزلية بشكل صحيح مع إيجاد الحلول المناسبة ومناقشتها التحدث عن مضمون الدرس بطريقة صحيحة وبلغة سليمة العمل الجماعي	تنمية روح التعاون احترام المعلم المبادرة العمل الجماعي	بعض التمارين والمسائل من الكتاب المدرسي إضافة إلى بعض الأسئلة الإثرائية اختبار قصير
				تتبع الخطوات بالترتيب لحل المسألة الواردة في الوحدة	التنظيم	اختبار تحصيلي
					الدقة	
					الترتيب	