

تحليل محتوى رياضيات للصف التاسع 2022-2023

المدرسة:

اعداد المعلم :

الصفحات: 6

عنوان الوحدة: **المُتباينات الخطيَّة** عدد الدروس: 4 دروس

المبحث: **الرياضيات**

الفصل الدراسي: **الأول**

47 -

الوحدة	الدرس	المفاهيم والمصطلحات	الحقائق والتعميمات	المهارات	القيم والاتجاهات	التقويم
الأولى: المُتباينات الخطيَّة	مَشْرُوعُ الْوَحْدَةِ الْمُتْبَايِنَاتُ وَالْعُلُومُ الدَّرْسُ 1 المجموعات والفتراثُ الدَّرْسُ 2 حلُّ المُتبايِنَاتِ المُرَكَّبَةِ الدَّرْسُ 3 حلُّ مُعادلاتِ القيمةِ المطلقةِ ومُتبايِنَاتِهَا الدَّرْسُ 4 تمثيلُ المُتبايِنَاتِ الخَطِيَّةِ بِمُتَعَيِّرَيْنِ بِيَانِيًّا اِخْتِبَارُ الْوَحْدَةِ	مجموعة، عنصر، سردُ العناصرِ الصِّفَةُ المُمَيَّزَةُ للمجموعةِ المجموعةُ الخالية، المجموعة المفردة المجموعةُ المنتهية، المجموعة غيرُ المنتهية رمزُ الفترة، المالانهاية، الفترة غيرُ المحدودة. مُتبايِنَةٌ بسيطة، مُتبايِنَةٌ مُرَكَّبَةٌ، تقاطع، اتِّحَادٌ، فترةٌ محدودةٌ مُعَادَلَةُ القيمةِ المطلقةِ مُتبايِنَةُ القيمةِ المطلقةِ. المُتبايِنَةُ الخَطِيَّةُ بِمُتَعَيِّرَيْنِ، منطقةُ الحلولِ الممكنةِ، المُستقيمُ الحُدُودِيُّ.	يمكنُ التعبيرُ عَنِ المجموعةِ بِطريقةِ سردِ العناصرِ، بحيثُ نُكْتُبُ عناصرُ المجموعةِ يمكنُ أيضًا التعبيرُ عَنِ المجموعةِ باستعمالِ الصِّفَةِ المُمَيَّزَةِ للمجموعةِ استعمالِ الصِّفَةِ المُمَيَّزَةِ للمجموعةِ يوفِّرُ طريقةً مُختصرةً للتعبيرِ عَنِ مجموعةِ حلِّ المُتبايِنَةِ. يمكنُ أن يتضمَّنَ المقدارُ الجبريُّ قيمةً مُطلقةً. ولإيجادِ قيمتهِ، أعوِّضُ قيمةَ المُتَعَيِّرِ الَّذِي يحتويه، ثمَّ اتَّبِعْ أولوياتِ العملياتِ. مُتبايِنَةُ القيمةِ المطلقةِ هي مُتبايِنَةٌ تحتوي على قيمةٍ مُطلقةِ.	تطبيق النشطات المنزلية بشكل صحيح مع ايجاد 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 والتمارين والمساندة إضافة إلى بعض الأسئلة الإثرائية اختبار قصير اختبار تحصيلي

تحليل محتوى رياضيات للصف التاسع 2022-2023

المدرسة:

اعداد المعلم :

عدد الدروس: 4 دروس

المبحث: الرياضيات عنوان الوحدة: العلاقات والاقترانات

الفصل الدراسي: الأول

الصفحات: 48-97

الوحدة	الدرس	المفاهيم والمصطلحات	الحقائق والتعميمات	المهارات	القيم والاتجاهات	التقويم
الثانية: العلاقات والاقترانات	<p>مشروع الوحدة القطع المكافئ في حياتنا</p> <p>الدرس 1 الاقترانات</p> <p>الدرس 2 تفسير التمثيلات البيانية للعلاقات</p> <p>الدرس 3 الاقتران التربيعي</p> <p>الدرس 4 التحويلات الهندسية للاقترانات التربيعية</p> <p>اختبار الوحدة</p>	<p>علاقة، مجال، مدى، الاقتران، اقتران مُنْقَصِل، اقتران مُنْقَصِل، اختبار الخط الرأسي، الاقتران الخطي</p> <p>الاقتران غير الخطي.</p> <p>مُنحنيات التحويل مُنحني المسافة الزمن.</p> <p>الاقتران التربيعي، الصورة القياسية، الاقتران الرئيسي، قطع مكافئ، محور التماثل، الرأس، نقطة القيمة الصغرى، نقطة القيمة العظمى.</p> <p>التحويل الهندسي، الانسحاب، الانسحاب الرأس، الانسحاب الأفقي، التمدد، الانعكاس، صيغة الرأس.</p>	<p>تُسمى العلاقة التي تربط كل عنصر في مجالها بعنصر واحد فقط من المدى اقتراناً</p> <p>يُسمى الاقتران الذي يُمثّل في المستوى الإحداثي بنقاط غير مُتصلة اقتراناً مُنْقَصِل، أما الاقتران الذي يُمثّل بخط أو منحنى دون انقطاع فيسمى اقتراناً متصل</p> <p>يُمكنني استعمال اختبار الخط الرأسي لتحديد ما إذا كانت العلاقة المُمثّلة بيانياً تُمثّل اقتراناً أم لا.</p> <p>مُنحنيات التحويل، وهي مُنحنيات تُستعمل لتمثيل العلاقات بين وحدات القياس المختلفة والتحويل بينها.</p>	<p>تطبيق النشاطات المنزلية بشكل صحيح مع ايجاد 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 والتمارين والمسائل</p> <p>إضافة إلى بعض الأسئلة الإثرائية</p> <p>اختبار قصير</p> <p>اختبار تحصيلي</p>

الصفحات: 98-

عنوان الوحدة: حلُّ المعادلاتِ عدد الدروس: 6 دروس

المبحث: الرياضيات

الفصل الدراسي: الأول

153

التقويم	القيم والاتجاهات	المهارات	الحقائق والتعميمات	المفاهيم والمصطلحات	الدرس	الوحدة
بعض التمارين والمسائل من الكتاب المدرسي والتمارين والمساندة إضافة إلى بعض الأسئلة الإثرائية	تنمية القيم الايجابية الاستفادة من الرياضيات في الحياة اليومية تنمية المحبة والتعاون بين الطلاب	تطبيق النشاطات المنزلية بشكل صحيح مع ايجاد الحلول المناسبة ومناقشتها	يمكن حلُّ المعادلة التربيعية بتحديد قيم x التي يقطع عندها منحى الاقتران التربيعي المرتبط بالمعادلة المحور x ، وتسمى تلك القيم جذور المعادلة أو أصفار الاقتران يمكن استعمال خاصية الضرب الصفري والتحليل لحلُّ معادلات تربيعية تتضمن فرقاً بين مرتعين. تعلمت سابقاً أن للمعادلة التربيعية حلين حقيقيين مختلفين، أو حلاً حقيقياً واحداً، أو لا توجد لها حلول حقيقية، ويمكن تحديد عدد الحلول الحقيقية للمعادلة التربيعية قبل حلها باستعمال المميز وهو المقدار التربيعي الذي يقع أسفل الجذر التربيعي في القانون العام $b^2 - 4ac$ ويمر له بالرمز Δ	المعادلة التربيعية جذور المعادلة أصفار الاقتران خاصية الضرب الصفري. إكمال المربع. القانون العام، المميز الصورة التربيعية	مشروع الوحدة أبني منجنيقاً الدرس 1 حلُّ المعادلات التربيعية بيانياً الدرس 2 حلُّ المعادلات التربيعية بالتحليل 1 الدرس 3 حلُّ المعادلات التربيعية بالتحليل 2 الدرس 4 حلُّ المعادلات التربيعية بإكمال المربع الدرس 5 حلُّ المعادلات التربيعية باستعمال القانون العام الدرس 6 حلُّ معادلات خاصة اختبار الوحدة	الثالثة: حلُّ المعادلات

تحليل محتوى رياضيات للصف التاسع 2022-2023

المدرسة:

اعداد المعلم :

الفصل الدراسي: الأول المبحث: الرياضيات عنوان الوحدة: الهندسة الإحداثية عدد الدروس: 6 دروس

الصفحات: 185-154

الوحدة	الدرس	المفاهيم والمصطلحات	الحقائق والتعميمات	المهارات	القيم والاتجاهات	التقويم
الرابعة: الهندسة الإحداثية	مَشْرُوعُ الْوَحْدَةِ الهندسة الإحداثية والخريطة الدَّرْسُ 1 المسافة في المستوى الإحداثي الدَّرْسُ 2 المسافة بين نقطة وَمُسْتَقِيمٍ الدَّرْسُ 3 البرهان الإحداثي اِحْتِبَارُ الْوَحْدَةِ	المسافة إحداثي، نقطة المنتصف البرهان الإحداثي	يمكن إيجاد إحداثي نقطة منتصف قطعة مستقيمة في المستوى الإحداثي بإيجاد الوسط الحسابي لكل من الإحداثي x والإحداثي y لنقطتي نهايته. البعد بين مستقيم ونقطة لا تقع عليه هو طول القطعة المستقيمة العمودية على المستقيم من تلك النقطة، وتمثل أقصر مسافة بين المستقيم والنقطة. يمكن تحديد إحداثيات مجهولة لرؤوس مضلع ممثل في المستوى الإحداثي، وذلك باستعمال خصائص المضلع والإحداثيات الأخرى المعلومة.	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 روح التعاون احترام المعلم المبادرة العمل الجماعي التنظيم الدقة الترتيب	بعض التمارين والمسائل من الكتاب المدرسي والتمارين والمسألة الإضافية إضافة إلى بعض الأسئلة الإثرائية اختبار قصير اختبار تحصيلي

تحليل محتوى رياضيات للصف التاسع 2022-2023

المدرسة:

اعداد المعلم :