تحليل المحتوى

المبحث : ....الرياضيات .....

الصف / المستوى :.السابع..... عنوان الوحدة :.الأعداد النسبية ..... الصفحات :.....34.....

المفردات	المفاهيم و المصطلحات	الحقائق و القوانين	أفكار و نظريات	قيم واتجاهات و مهارات	أنشطة و الصور و تدريبات	الأسئلة
- العدد النسبي - القيمة المطلقة - الكسور العشرية - مقارنة الأعداد النسبية وترتيبها - جمع الأعداد النسبية وطرحها - ضرب الأعداد النسبية وقسمتها - خطة حل المسألة (الحل العكسي)	- العدد النسبي -العدد الصحيح -معكوس العدد النسبي (النظير الجمعي) -القيمة المطلقة للعدد النسبي -مقلوب العدد النسبي (النظير الضربي) -كسر عشري منتهي -كسر عشري دوري -مقارنة اعداد نسبية - ترتيب الأعداد النسبية - الحل العكسي	- العدد النسبي هو العدد الذي يكتب بصورة a/b ، / حيث b= 0 -العدد النسبي والغير نسبي اعداد حقيقية -كل عدد صحيح هو عدد نسبي -الكسور العادية والأعداد العشرية اعداد نسبية - ناتج جمع العدد ومعكوسه يساوي صفر - ناتج ضرب العدد في مقلوبة يساوي واحد -إذا كان عددان مختلفان في الإشارة العدد الموجب اكبر من العدد السالب - لترتيب اعداد نسبية تصاعديا أو تنازليا يجب ان تكون المقامات موحدة ويتم مقارنة البسط مع البسط والمقام يبقى كما هو 0 -كل كسر عشري منته او دوري يمثل عددا نسبيا 0 a-b =a + (- b)	- القيمة المطلقة هي البعد عن الصفر -لتحويل كسر عادي الى كسر عشري اذا كان باقي القسمة الطويلة صفر يمثل كسر عشري دوري - كل عدد طبيعي أو صحيح هو عدد نسبي والعكس غير صحيح -الكسر العشري الدوري نضع خط فوق الارقام التي تتكرر على يمين الفاصلة من القسمة -مجموع عددين صحيحين موجبين هو عدد موجب -مجموع عددين صحيحين سالبين هو عدد سالب -لجمع عددين مختلفين في الاشارة ناخذ الفرق المطلق بين العددين -لضرب كسرين نضرب البسط في البسط والمقام في المقام -لقسمة كسرين نضرب الكسر الاول في مقلوب الكسر الثاني	- يميز بين الأعداد النسبية والغير نسبية - يمثل الأعداد النسبية على خط الأعداد - المقارنة بين الأعداد النسبية - يرتب الأعداد النسبية -يحول كسور الى اعداد عشريه دورية ومنتهيه - كتابة الكسر الدوري على صورة عدد نسبي - يطبق العمليات الحسابية على الاعداد النسبية - يحل مسائل على الحل العكسي -- التعاون - تنمية قدرة الطالب على التفكير والاستنتاج - تقدير دور العلماء الذين اسهموا في تقدم الرياضيات وبخاصة العلماء العرب المسلمين. - يدرك دور الرياضيات في العلوم الأخرى	- مشروع الوحدة (الأعداد النسبية في السوق)	التدريبات الواردة في الدروس ملائمة - اسئلة تمارين ومسائل شاملة - طول اسئلة المراجعة وتكرار افكارها مع تمارين ومسائل - التوازن في الأسئلة الموضوعية والمقالية

تحليل المحتوى

المبحث : ....الرياضيات .....

الصف / المستوى :.السابع..... عنوان الوحدة :.الأسس الصحيحة والمقادير الجبرية ..... الصفحات :. .....32.....

المفردات	المفاهيم و المصطلحات	الحقائق و القوانين	أفكار و نظريات	قيم واتجاهات و مهارات	أنشطة و الصور و تدريبات	الأسئلة
- قوانين الأسس الصحيحة - أولويات العمليات الحسابية - الحدود والمقادير الجبرية - جمع المقادير الجبرية وطرحها - ضرب المقادير الجبرية - خطة حل المسألة : التخمين والتحقق	- أسس - أساس - أس - الصيغة الآسية للعدد - الصيغة القياسية للعدد - الصيغة العلمية للعدد - أولويات العمليات الحسابية - متغير - حد جبري - معامل - حد ثابت - مقدار جبري - حدود جبرية متشابهة - خاصية التوزيع - أبسط صورة للمقدار الجبري - تخمين وتحقيق	-ضرب قوتين لهما الاساس نفسه نجمع الاسس $a^m \times a^n = a^{m+n}$ -قوة القوة $(a^m)^n = a^{m \times n}$ - قوة حاصل الضرب $(ab)^n = a^n \times b^n$ - قسمة القوى $a^m \div a^n = a^{m-n}$ / $a = 0$ - قوة ناتج القسمة $(a \div b)^n = a^n \div b^n$ / $b=0$ - الاس الصفري $a^0 = 1$ - الاسس السالبة $a^{-n} = 1 \div a^n$ $a^n = 1 \div a^{-n}$	-المعادلة الاسيسة يجب ان يتساوى الاساس فان $(a^n=a^m)$ $n=m$ - الحد الجبري متغير او اكثر مضروب بعدد 0 - المقدار الجبري مجموعة من الحدود الجبرية والثابته تفصل بينهم اشارات جمع او طرح 0 - الحدود الجبرية المتشابهة هي الحدود التي تحوي على المتغيرات نفسها وبالاسس نفسها - لضرب حد جبري في مقدار جبري نضرب الحد الجبري في كل واحد من حدود المقدار الجبري -	-استخدام خواص الاسس لتبسيط المسالة - اجراء العمليات الحسابية على الحدود والمقادير الجبرية ويبسطها - يكتب العداد الكلية والكسور العشرية بالصيغة الاسية والعلمية -يحل معادلات اسية - يبسط مقاير تتضمن الاسس باستخدام اولويات العمليات يوظف الاسس والمقادير في حل مسائل حياتية - ترجمة التعبير الفظي - يطبق المعادلات الخطية لحل مسائل حياتية - التعاون - تنمية قدرة الطالب على التفكير والاستنتاج - تقدير دور العلماء الذين اسهموا في تقدم الرياضيات وبخاصة العلماء العرب المسلمين. - يدرك دور الرياضيات في العلوم الأخرى	مشروع الوحدة (تصميم نموذج ساعة جدار)	- التدريبات الواردة في الدروس ملائمة - اسئلة تمارين ومسائل شاملة -اسئلة مراجعة منوعة وشاملة

تحليل المحتوى

المبحث : ....الرياضيات .....

الصف / المستوى :.السابع..... عنوان الوحدة :.المعادلات الخطية ..... الصفحات :.....32.....

المفردات	المفاهيم و المصطلحات	الحقائق و القوانين	أفكار و نظريات	قيم واتجاهات و مهارات	أنشطة و الصور و اشكال	الأسئلة
- حل المعادلات - الكسور العشرية الدورية - المتتاليات - الاقترانات - تمثيل الاقتران الخطي بيانيا	- معادلة خطية - كسر عشري دوري - عدد كسري - متتالية - الحد - الحد العام - رتبة الحد - الاقتران - قاعدة الاقتران - الة الاقتران - مدخلات - مخرجات - تمثيل الاقتران بيانيا - مخطط سهمي	- الصورة العامة للمعادلة الخطية ax+b=0 - الصورة العامة للاقتران Y = ax +b حيث a، b تنتمي للاعداد الحقيقية	- نستخدم خصائص المساواة لحل معادلة خطية - نستخدم حل المعادلات وخصائص المساواة لكتابة اي كسر عشري دوري بصورة كسر - يمكن ان نكمل حدود المتتالية اذا علمت القاعدة التي تربط كل حد في المتتالية بالحد الذي يليه - نجد قاعدة الحد العام للمتتالية بعد ملاحظة القاعدة التي تربط كل حد بالحد الذي يليه - الاقتران علاقة تربط بين مسقط س (المجال ، المدخلات)، ومسقط ص (المدى ، المخرجات) -	-يحل معادلات خطية بمتغير واحد - يعين ازواج مرتبة على المستوى الاحداثي - يكتب حدود متتالية خطية ويجد حدها العام يعبر عن الاقترانات الخطية جبريا وبالجداول وبيانيا - التعاون - تنمية قدرة الطالب على التفكير والاستنتاج - تقدير دور العلماء الذين اسهموا في تقدم الرياضيات وبخاصة العلماء العرب المسلمين. - يعتمد الدقة والتنظيم والترتيب والسرعة في انجاز العمل في حياتة الاجتماعية. - يدرك دور الرياضيات في العلوم الأخرى. - لابد من معاشرة الشخص والتعامل معه وترك له فرصة ثم نحكم عليه أي لانحكم عليه مباشرة (بيان الاقتران) - الاقتران بالصاحب الجيد يساعد على الثبات على الدين	مشروع الوحدة (خدمة التوصيل)	التدريبات الواردة في الدروس ملائمة - اسئلة تمارين ومسائل شاملة - طول اسئلة المراجعة وتكرار افكارها مع تمارين ومسائل - التوازن في الأسئلة الموضوعية والمقالية

تحليل المحتوى

المبحث : ....الرياضيات .....

الصف / المستوى :.السابع..... عنوان الوحدة :.الزوايا والمضلعات والتحويلات الهندسية ..... الصفحات :.....35.....

المفردات	المفاهيم و المصطلحات	الحقائق و القوانين	أفكار و نظريات	قيم واتجاهات و مهارات	أنشطة و الصور و اشكال	الأسئلة
- العلاقات بين الزوايا - المستقيمات المتوازية والقاطع - زوايا المثلث - زوايا المضلع - الانسحاب - الدوران - معمل الحاسوب	- الزاوية - زاويتان متقابلتان بالرأس - زاويتان متجاورتان - زاويتان متتامتان - زاويتان متكاملتان - قاطع - زاويتان متناظرتان - زاويتان متبادلتان - زاويتان متحالفتان - زاوية داخلية - زاوية خارجية - المضلع المنتظم - الزاوية الخارجية للمضلع - الانسحاب - مقدار الانسحاب - الدوران - مركز الدوران	- الزوايا المتجاورة على خط مستقيم = 180° - مجموع زوج من الزوايا المتتامة = 90° - مجموع زوج من الزوايا المتكاملة = 180° - الزوايا المتبادلة الناتجة من مستقيمين متوازيين يقطعهما قاطع متساوية القياس - الزوايا المتناظرة الناتجة من مستقيمين متوازيين يقطعهما قاطع متساوية القياس - - الزوايا المتحالفة الناتجة من مستقيمين متوازيين يقطعهما قاطع مجموع قياسهما = 180° - مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلية = 180° - مجموع قياسات الزوايا الداخلية لمضلع هو s S= (n – 2) ×180 -مجموع قياسات الزوايا الخارجية عن المثلث = 360° - قياس الزاوية الخارجية لمضلع منتظم عدد اضلاعه n يساوي مجموع قياسات زواياه الداخلية s° مقسوما على عدد اضلاعه x = (n- 2) ×180 / n - انسحاب (x y) (x+a,y+b) حيث a مقدار انسحاب افقي و b مقدار انسحاب رأسي 0 - قواعد الدوران عكس عقارب	- تكون الزاويتان متجاورتان اذا كان لهما نفس الرأس ، ضلع مشترك ، لا تتداخلان - الزوايا المتقابلة بالرأس متساوية القياس - القاطع هو مستقيم يقطع مستقيمين في نقطتين مختلفتين وينتج منه 8 زوايا - زاويتان متناظرتان زوج من الزوايا الداخلية والخارجية في نفس الجهة من المستقيم - زاويتان متبادلتان زوج من الزوايا الداخلية في جهتين مختلفتين من القاطع غير متجاورتين - زاويتان متحالفتان زوج من الزوايا الداخلية في نفس الجهة من المستقيم (القاطع - يشكل كل ضلعين في مثلث زاوية داخلية - الزاوية الخارجية للمثلث هي الزاوية المحصورة بين احد اضلاع المثلث ، وامتداد ضلع مجاور له 0 - المضلع المنتظم هو مضلع جميع اضلاعه لها الطول نفسه - الانسحاب هو نقل شكل هندسي من مكان لاخر بتحديد مقدار	- يجد قياسات الزوايا الناتجة من تقاطع مستقيمين بشكل عام ، او مستقيمين متوازيين - يجد مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع - يرسم انسحاب ودوران في المستوى الاحداثي - التعاون - تنمية قدرة الطالب على التفكير والاستنتاج - تقدير دور العلماء الذين اسهموا في تقدم الرياضيات وبخاصة العلماء العرب المسلمين. - يعتمد الدقة والتنظيم والترتيب والسرعة في انجاز العمل في حياتة الاجتماعية. - يدرك دور الرياضيات في العلوم الأخرى.	مشروع الوحدة (الهندسة من حولنا) - نشاط ص 121	التدريبات الواردة في الدروس ملائمة - اسئلة تمارين ومسائل شاملة طول اسئلة المراجعة وتكرار افكارها مع تمارين ومسائل التوازن في الأسئلة الموضوعية والمقالية

			واتجاه الانسحاب - الدوران تحريك كل نقطة في الشكل الاصلي بزاوية محددة واتجاه محدد	الساعة ومع عقارب الساعة - دوران 270° عكس عقارب الساعة (x , y) (y , -x) مع عقارب الساعة (x , y) (-y , x) - دوران 180° عكس عقارب الساعة (x , y) (- x, - y) مع عقارب الساعة (x , y) (- y, - y) -دوران 90° عكس عقارب الساعة (x, y) (- y, x) مع عقارب الساعه (x , y) (-y - x)		