

الفصل الاول (الأعداد الصحيحة)

المدرسة :

مدرس المادة :

اليوم والتاريخ	الصف	الشعبة	المادة	الموضوع
	الاول المتوسط		الرياضيات	الفصل الاول (الأعداد الصحيحة) (١-١) ترتيب العمليات على الأعداد الصحيحة فكرة الدرس : استعمال خصائص العمليات للحساب الذهني الحساب الذهني : عملية حساب الأعداد ذهنياً لإيجاد قيمة جملة عددية باستخدام خصائص الأعداد (الابدال والتجميع والتوزيع) على العمليات الأربعة (الجمع والطرح والقسمة والضرب)
	الاول المتوسط		الرياضيات	القوى (الأسس) : فكرة الدرس : كيفية حساب قوة عدد وكتابة عدد باستعمال القوى تعريف: عدد مضروب في نفسه n من المرات ويرمز له بالرمز a^n خواص الأسس : ١_ اي عدد اسه صفر يساوي $a^0 = 1$ (١) ٢_ اي عدد اسه (١) يبقى نفسه $a^1 = a$
	الاول المتوسط		الرياضيات	الصورة العلمية : فكرة الدرس : كيفية حساب قوة عدد وكتابة عدد باستعمال القوى تعريف: عملية تحويل العدد من صورته الرقمية الى عدد مضروب في 10 مرفوع للقوة n قانون الصورة العلمية $a \times 10^n$ اس العدد 10 يدل على عدد الاصفار
	الاول المتوسط		الرياضيات	(١-٢) ترتيب العمليات على الأعداد الصحيحة فكرة الدرس : استعمال ترتيب العمليات لإيجاد ناتج جملة عددية تعرفنا سابقاً على مجموعة الأعداد الصحيحة $\{.....,-2,-1,0,1,2,.....\}$ ولإيجاد قيمة جملة عددية نستعمل ترتيب العمليات وكالاتي : ١_ ابدأ بالعمليات بين الأقواس ٢_ اضرب وقسم من اليسار الى اليمين ٣_ اجمع واطرح من اليسار الى اليمين

الاول المتوسط	الرياضيات	القيمة المطلقة للعدد الصحيح : فكرة الدرس : التعرف الى القيمة المطلقة للعدد الصحيح تعريف : هي المسافة بين العدد والصفر على مستقيم الاعداد ويرمز لها بالرمز a خواص القيمة المطلقة : ١_ اي عدد سالب في القيمة المطلقة يصبح موجب $-a =+a$ ٢_ اي عدد موجب في القيمة المطلقة يبقى نفسه العدد موجب $+a =+a$ ٣_ $a ^n = a a$
الاول المتوسط	الرياضيات	(١-٣) العبارات الجبرية كتابة العبارة الجبرية : فكرة الدرس : كيفية تحويل العبارة الى صيغة رياضية تعريف : مجموعة من المتغيرات والاعداد تربطها عمليات حسابية
الاول المتوسط	الرياضيات	التعويض بالعبارة الجبرية فكرة الدرس : ايجاد قيمة عبارة جبرية تعريف : استبدال المتغير الذي تحويه العبارة الجبرية بعدد
الاول المتوسط	الرياضيات	(١-٤) حل المعادلات ذات الخطوة الواحدة فكرة الدرس : حل معادلات الجمع والطرح حل معادلات الضرب والقسمة معادلة الجمع : عبارة جبرية تحتوي على المساواة وعملية جمع فقط وحلها يعني ايجاد قيمة المجهول فيها معادلة الطرح : عبارة جبرية تحتوي على المساواة وعملية طرح فقط وحلها يعني ايجاد قيمة المجهول فيها معادلة الضرب : عبارة جبرية تحتوي على المساواة وعملية ضرب فقط وحلها يعني ايجاد قيمة المجهول فيها معادلة القسمة : عبارة جبرية تحتوي على المساواة وعملية قسمة فقط وحلها يعني ايجاد قيمة المجهول فيها باستعمال حقيقة القسمة
الاول المتوسط	الرياضيات	(١-٥) الجذر التربيعي والجذر التكعيبي فكرة الدرس : ايجاد الجذر التربيعي للعدد الصحيح الموجب والتطبيقات عليه تعريف العدد الجذري : عدد اسي في الاصل يكتب الاس له على شكل كسر (بسط ومقام) ويكتب بطريقتين $\sqrt[n]{a^m} = a^{\frac{m}{n}}$ ولإيجاد الناتج نتبع الخطوات الآتية : ١- نحلل العدد الى عوامله الأولية ٢- نأخذ عاملا واحدا من كل زوج مرتب من العوامل المتساوية ٣- نجد حاصل ضرب العوامل المحددة في الخطوة ٢

فكرة الدرس : ايجاد الجذر التكعيبي للعدد الصحيح
تعريف العدد الجذري : عدد اسي في الاصل يكتب الاس له
على شكل كسر (بسط ومقام) ويكتب بطريقتين

$$\sqrt[m]{a^n} = a^{\frac{m}{n}}$$

ولإيجاد الناتج نتبع الخطوات الآتية :

- ١- نحلل العدد الى عوامله الأولية
- ٢- نأخذ عاملا واحدا من كل ثلاثة من العوامل المتساوية
- ٣- نجد حاصل ضرب العوامل المحددة في الخطوة ٢