

Admission Exam 2009

Objectives Required in Math



إمتحان القبول 2009

مواضيع مطلوبة في الرياضيات

	OBJECTIVE	الموضوع
مهارات حسابية مبدئية	Add and subtract fractions with like denominators	جمع و طرح الكسور بمقامات متشابهة
	Add fractions with unlike denominators	جمع الكسور بمقامات مختلفة
	Add and subtract decimals with same or variable number of digits	جمع و طرح الأعداد العشرية (عدد الخانات مختلف أو نفس عدد الخانات)
	Subtract decimals with same number of digits vertically aligned / row addition	طرح الأعداد العشرية (نفس عدد الخانات) مرتبة عمودياً أو أفقياً
	Multiply and divide a decimal by another	ضرب و قسمة الأعداد العشرية
	Add four whole numbers with variable number of digits vertically aligned	جمع الأعداد الطبيعية (عدد الخانات مختلف) مرتبة عمودياً
Basic Computational Skills	Subtract whole numbers with same number of digits vertically aligned	طرح الأعداد الطبيعية (نفس عدد الخانات) مرتبة عمودياً
	Multiply two whole numbers	ضرب الأعداد الطبيعية
	Divide whole numbers with remainder	قسمة الأعداد الطبيعية (مع باقي)
	Multiply a fraction with a whole number	ضرب كسر بعدد طبيعي
	Divide a whole number by a fraction	قسمة عدد طبيعي على كسر
	Divide a decimal by a whole number	قسمة عدد عشري على عدد طبيعي
	Subtract a decimal from a whole number	طرح عدد عشري من عدد طبيعي
	Subtract a mixed numeral from a whole number	طرح عدد كسري من عدد طبيعي
	Add mixed numerals with like denominators	جمع أعداد كسرية بمقامات متشابهة
	Multiply a decimal by a multiple of 10	ضرب عدد عشري بعدد من مضاعفات العدد 10
	Multiply a whole number by a multiple of 1,000	ضرب عدد طبيعي بعدد من مضاعفات العدد 1000

Grade 7	Find the intersection of two sets	تقاطع مجموعتين
	Add a positive number to a negative number	جمع عدد موجب إلى آخر سالب
	Subtract a negative number from another	طرح عددين سالبين
	Multiply negative numbers	ضرب عددين سالبين
	Know the properties of special parallelograms	متوازي الأضلاع في حالاته الخاصة
	Estimate the positive square root of a whole number	الجذر التربيعي لعدد طبيعي
	Divide a mixed numeral by another	قسمة الأعداد الكسرية
	Simplify by adding monomials	جمع الحدود الجبرية المتشابهة
	Evaluate an algebraic expression	القيمة العددية لمقدار جبري
	Solve a linear equation in one variable	حل معادلة من الدرجة الأولى بمتغير واحد
Grade 8	Find the union of the complements of two sets	إتحاد متممتي مجموعتين
	Know the structures of the different number sets	تعريف مجموعات الأعداد (طبيعي، صحيح، نسبي)
	Pick the largest of five negative rational numbers	مقارنة الأعداد النسبية
	Estimate the positive square root of a rational number	الجذر التربيعي لعدد نسبي موجب
	Simplify using exponent rules	تبسيط القيم الجبرية باستخدام الأس
	Give the coordinates of the missing vertex of a rectangle	إيجاد إحداثيي الرأس الرابع لمستطيل
	Multiply a monomial with a polynomial	ضرب حد جبري في مقدار جبري
	Divide a polynomial by a monomial	قسمة مقدار جبري على حد جبري
	Multiply two polynomials	ضرب حدوديتين
	Solve a second degree equation by factoring	حل معادلة من الدرجة الثانية بمتغير واحد بالتحليل
Grade 9	Identify the equation of a line whose graph is given	إيجاد معادلة الخط المستقيم المرسوم بيانياً
	Application on the midpoint formula	إحداثيا منتصف قطعة مستقيمة في المستوى
	Application on the distance formula	البعد بين نقطتين في المستوى الإحداثي
	Find the missing sides in similar triangles	خواص الأضلاع في المثلثات المتشابهة
	Application on the measure of an angle intercepting semi-circle is 90	قياس الزاوية المحيطية المرسومة على قطر الدائرة يساوي 90
	Factor a polynomial by factoring a monomial	تحليل المقادير الجبرية بأخذ العامل المشترك الأكبر
	Factor a trinomial	تحليل الحدودية الثلاثية
	Simplify a rational expression	تبسيط التطبيقات النسبية
	Subtract a rational expression from another	طرح التطبيقات النسبية
	Solve a linear inequality	حل المتباينة من الدرجة الأولى في متغير واحد
Solve a system of linear equations in two unknowns	حل معادلتين أنيتين من الدرجة الأولى في متغيرين	