

فیملی مراسلہ

عزیز طالب علم اور اہل خانہ،

باب نمبر 5 یک درجی واسطے متعارف کرواتا ہے، جن میں ایک متغیر کی قیمت میں تبدیلی سے دوسرے کی قیمت میں بھی مقرر کردہ تبدیلی رونما ہو جاتی ہے۔ کلاس میں ہم چند صورت احوال کو بیان کریں گے، پھر ان سے متعلقہ مواد کا جدول بنائیں گے، مواد کو گراف کی صورت میں ظاہر کریں گے اور ان صورت احوال کی توضیح کرنے والی یک درجی مساواتیں لکھیں گے۔ جس قسم کے دیگر مسائل ہم زیر غور لائیں گے، اس کی ایک مثال درج ذیل ہے۔ قبل اس کے کہ ہم اس نئے باب کی ابتدا کریں، دیکھیں اگر آپ اس مسئلہ کا کوئی حصہ سلجھا سکتے ہیں یا نہیں۔

تین ٹیلی فون کمپنیوں کے لانگ ڈسٹینس کے نرخ کچھ یوں ہیں:

نرخ	کمپنی
پہلے منٹ کے لئے \$1.00؛ اس کے بعد 25 سینٹ فی منٹ	ایزی ایکسیس کمپنی
20 سینٹ فی منٹ	کال ہوم
پہلے منٹ کے لئے \$3.00؛ اس کے بعد 15 سینٹ فی منٹ	میٹرو کمیونیکیشن

حسب ذیل کچھ سوالات ہیں جو ہم زیر غور لائیں گے:

- ہر کمپنی کے لئے 5 منٹ، 15 منٹ اور دو مزید وقفہ اوقات پر مشتمل فون کالوں کے لئے بل کی رقم معلوم کریں۔ اپنے نتائج کو ایک جدول کی صورت میں پیش کریں۔
- کیا کوئی ایسی کمپنی ہے جو ہر صورت میں بہترین مول ثابت ہوتی ہو؟ اگر ہے تو کونسی والی؟ اگر نہیں تو یہ بتائیں کہ اپنی رقم کی بہترین قیمت وصولی کے لئے ان میں کون سی کمپنی کو آپ کب کب استعمال کریں گے؟

ہم یہ پیشین گوئی کرنا بھی سیکھیں گے کہ جدول یا الجبری ضابطے دیکھتے ہی بتا سکیں کہ کن مساوات کے گراف خط مستقیم کی صورت میں ہوں گے۔ اس طرح ہم گراف یا جدول کی مدد سے ڈھلوان اور y - انٹرسیپٹ معلوم کرسکیں گے۔

فرہنگ: ساتھ ہی ساتھ ہم فرہنگ کی یہ نئی اصطلاحات بھی سیکھیں گے:

متغیر	شرح	عددی سر
ولاسٹی	ڈھلوان	مستقلہ
y - انٹرسیپٹ	رفتار	یک درجی واسطہ
		متناسب

آپ گھر میں کیا کچھ کر سکتے ہیں؟

ممکن ہے کہ اگلے چند ہفتوں کے دوران آپ کا طالب علم یک درجی واسطوں یا اسکول سے باہر کی دنیا میں یک درجی مساوات کے استعمال کی مختلف صورتوں میں دلچسپی ظاہر کرے۔ آپ دونوں مل کر یک درجی مساوات کی مدد سے مختلف فی گھنٹہ اجرتوں کی ادائیگیوں کا حساب لگا کر لطف اندوز ہو سکتے ہیں۔

