

هوالحق

نام و نام خانوادگی :

آزمون : ریاضی

نام دبیر : خانم گودرزی

تاریخ: ۹۵/۱۰/۱۸

پایه: دهم گرافیک و معماری

زمان : ۱۰۰ دقیقه

تعداد سوال : ۱۵

امتحانات نوبت اول سال ۹۶-۹۵

تعداد صفحه: ۴

بارم	ردیف	«روزهای سخت بهایی ست که باید برای سرافرازی پرداخت»
۱	۱-۱	<p>جملات صحیح و غلط را مشخص کنید.</p> <p>الف) به هر چیز قابل اندازه گیری کمیت گفته می شود .</p> <p>ب) رابطه بین سرعت اتومبیل در حال حرکت و زمان رسیدن به مقصد از نوع تناسب معکوس است.</p> <p>ج) نسبت دو کمیت متناسب با واحدهای مختلف را نرخ می گویند.</p> <p>د) اگر در تناسبی، یک کمیت k برابر شود و کمیت دیگر $\frac{1}{k}$ برابر شود، این تناسب یک تناسب مستقیم می باشد .</p>
۱	۲-۲	<p>جاهای خالی را با کلمات و عبارات مناسب پر کنید .</p> <p>الف) رابطه ی بین مسافت طی شده و میزان سوخت مصرفی در یک خودرو از نوع و رابطه ی بین سرعت یک اتومبیل و زمان رسیدن به مقصد از نوع است.</p> <p>ب) یک معادله به شکل $\sqrt{3}x^2 + 5x - 2$ معادله درجه است .</p> <p>پ) $\frac{1}{4}$ یعنی درصد .</p> <p>ت) واحد اندازه گیری یک تلویزیون می باشد که اندازه ی آن تلویزیون است .</p>
۱	۳-۳	<p>سوالات چهار گزینه ای: گزینه ی درست را انتخاب کنید.</p> <p>(A) کدامیک واحد کوچکتری در واحد اندازه گیری طول انگلیسی است .</p> <p>الف) مایل (ب) یارد (پ) مایل دریایی (ت) فوت</p> <p>(B) $\frac{3}{4}$ از یک عدد برابر چنددرصد از آن عدد است .</p> <p>الف) ۷۵٪ (ب) ۸۰٪ (پ) ۶۵٪ (ت) ۴۰٪</p> <p>(C) یک اینچ معادل چند سانتی متر است ؟</p> <p>الف) ۲ (ب) ۳ (پ) $\frac{2}{54}$ (ت) $\frac{3}{5}$</p>

(D) ۱۰٪ از سه میلیون برابر چه عددی است؟

الف) ۲۷۰۰۰۰۰ (ب) ۳۰۰۰۰۰۰ (پ) ۳۷۰۰۰۰۰ (ت) ۳۰۰۰۰۰۰۰

-۴

به سوالات زیر کوتاه پاسخ دهید.

الف) واحد اندازه گیری بین المللی چه نام دارد؟

ب) اگر نسبت A به B برابر با ۳ به ۷ باشد ضریب تبدیل B به A چقدر است؟

پ) $\frac{۰}{۷}$ مقدار از یک عدد بیشتر است یا $\frac{۰}{۷}$ ٪ از همان عدد؟

ت) نصف نصف یک عدد را با چه درصدی نشان می دهیم؟

-۵

در یک مدرسه ۲۴۰ دانش آموز می باشد ۸۵ نفر کلاس اول و ۷۴ نفر کلاس دوم و بقیه کلاس سوم می باشند. مطلوب است:

الف) درصد دانش آموزانی که کلاس سوم هستند.

۱/۵

ب) اگر ۴۰٪ دانش آموزان به اردو بروند تعیین کنید چند دانش آموز از کل مدرسه به اردو رفته است؟

-۶

یک فرش توسط چهار نفر در طی ۲۵ روز بافته می شود. اگر ۱۰ نفر همزمان بخواهند این فرش را ببافند چه مقدار طول میکشد تا این فرش بافته شود؟

۱

-۷

در یک کلاس دانشگاهی تعداد دانشجویان پسر $\frac{2}{3}$ دانشجویان دختر هست. اگر تعداد دانشجویان دختر ۱۲ نفر باشد، الف) تعداد مجموع دانشجویان را به دست آورید. ب) چند درصد از دانشجویان دختر هستند؟

۱/۵

پاسخ گویی دانش آموزی به سوالات در سه آزمون طبق جدول زیر است جدول را کامل کنید.

۲

شماره آزمون	تعداد سوالات	تعداد پاسخ های صحیح	درصد پاسخ صحیح
۱	۸	۲	.....
۲	۲۰	.....	۴۰
۳	.....	۷	۳۵
کل	.....	.....	.....

۱/۵

برای خرید یک پیراهن به قیمت ۴۰۰۰۰۰ تومان با ۲۰٪ تخفیف و یک شلوار به قیمت ۳۵۰۰۰۰ تومان با ۱۰٪ تخفیف در مجموع چه مبلغی را باید پردازیم؟

۱

جمعیت یک کشور از ۴۰ میلیون نفر به ۳۸ میلیون نفر رسیده است درصد تغییر جمعیت این کشور را بیابید.

جدول زیر را کامل کنید.

۱/۵

درصد	بصورت کسر	بصورت اعشاری
37.5	.....	.....
.....	$\frac{110}{100}$	.....
1	.....	.....

۱	هرگاه دمای هوای یک شهر ۱۵ درجه سانتیگراد باشد دمای هوا چند درجه فارنهایت است؟	-۱۲
۱/۵	ورزشکاری درپرش اول ۴ فوت و ۱ اینچ و در پرش دوم ۳ فوت و ۷ اینچ و در پرش سوم ۴ فوت و ۵ اینچ پریده است . او جمعاً چند فوت و چند اینچ پریده است؟ او جمعاً چند سانتی متر پریده است ؟	-۱۳
۱/۵	یک سکه ۳۶ گرمی داریم . الف) وزن این سکه چند اونس است ؟ وزن سکه چند پوند است ؟	-۱۴
۲	رابطه ی محیط و مساحت یک مربع را نوشته و آن ها را رسم کنید .	-۱۵
	موفق باشید	

