

به نام خدا

نام و نام خانوادگی:

اداره کل آموزش و پرورش استان تهران

زمان پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

سوالات ریاضی

پایه ششم

خرداد ماه از ساعت ۱۳ الی ۱۴:۴۵

ردیف	سوالات	صفحه اول
الف	صحیح یا غلط بودن هر یک از عبارات های زیر را مشخص کنید.	
	۱- مجموع زاویه ها داخلی مثلث ۳۶۰ درجه است.	
	۲- عدد ۶۵۴ بر ۳ بخش پذیر است.	
ب	جاهای خالی را با استفاده از اعداد یا کلمات مناسب کامل کنید.	
	۱- اگر برای خرید کالایی ..... تخفیف بگیریم پس باید ۸۰٪ آن را بپردازیم.	
	۲- تمام اعداد صحیح منفی از صفر ..... هستند.	
	۳- مجموع یک عدد زوج با یک عدد فرد همیشه عددی ..... است.	
پ	در هر سوال گزینه ی صحیح را علامت بزنید.	
ت	۱- ۵۰٪ با کدام یک از کسرهای زیر برابر است . <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <span>(الف) <math>\frac{3}{4}</math></span> <span>(ب) <math>\frac{2}{4}</math></span> <span>(ج) <math>\frac{1}{4}</math></span> <span>(د) <math>\frac{1}{2}</math></span> </div>	
	۲- کدام گزینه هم بر ۲ و هم بر ۵ بخش پذیر است؟ <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <span>(الف) ۵۵۵</span> <span>(ب) ۳۰۵</span> <span>(ج) ۵۲۲</span> <span>(د) ۳۴۰</span> </div>	
	به پرسش های زیر پاسخ کامل دهید.	
	۱- با رقم های ۸، ۷، ۶، ۵، ۴، ۲، ۱ عدد هفت رقمی بنویسید که زوج باشد. (بدون تکرار ارقام)	

۲- الف) الگوی عددی زیر را ادامه دهید.

..... - ..... - ..... - ۱۵ - ۱۰ - ۵ الگو

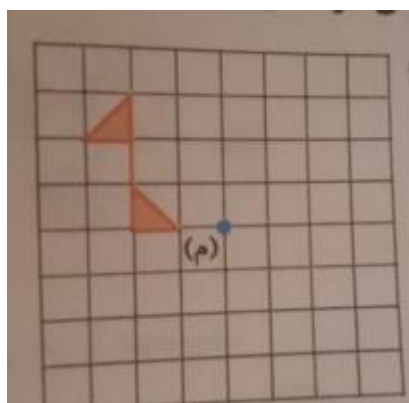
۳- حاصل عبارت زیر را بنویسید (هر جا لازم است ساده کنید)

$$2\frac{1}{2} - 1\frac{1}{2}$$

$$1\frac{4}{5} \times \frac{1}{4}$$

ت

۴- قرینه شکل مقابل را نسبت به نقطه ی (م) به دست آورید.

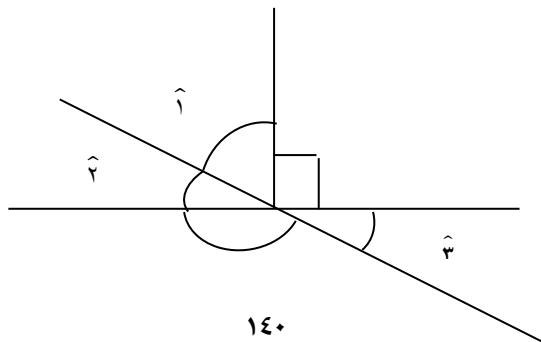


۵- نسبت سن محمد به علی ۳ به ۴ است اگر محمد ۹ سال داشته باشد. سن علی چقدر خواهد بود؟

$$8/66 \quad | \quad \div 21$$

۶- تقسیم زیر را تا یک رقم اعشار به دست آورید

۷- اندازه‌ی زاویه‌های خواسته شده را به دست آورید.



زاویه ی ۱-

زاویه ی ۲-

اندازه‌ی زوایای  $\hat{1} = \dots$  را به دست آورید.

$\hat{2} = \dots$

$\hat{3} = \dots$

$\hat{4}$

۸- الف) مغازه ای یک جفت کفش به قیمت ۸۰۰۰۰ تومان خرید و آن را با ۱۰ درصد سود فروخت قیمت فروش او چند تومان بوده است ؟

۹- برای تهیه ی نوعی کیک ، آب و آرد را به نسبت ۳ . ۵ مخلوط کرده ایم . برای تهیه ی ۱۶ کیلوگرم از این کیک چند کیلو از هر مواد لازم است .

پیروز و سربلند باشید

ممقانی