

« به نام خالق زیبایی ها »

مدت آزمون : ۹۰ دقیقه

مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۴ تهران

نام :

تاریخ : ۱۳۹۲ / ۳ / ۴

امتحان هماهنگ درس ریاضی پایه ششم

نام خانوادگی :

نوبت : صحیح صفحه : ۱

خرداد ماه سال تحصیلی ۹۲ - ۱۳۹۱

کلاس :

بارم ردیف سوالات ریاضی

الف پاسخ صحیح را با علامت × مشخص کنید :۰/۵ -۱ کدام یک از کسر های زیر از $\frac{1}{4}$ بیشتر است ؟

$\frac{2}{6}$ (د)

$\frac{4}{9}$ (ج)

$\frac{12}{20}$ (ب)

$\frac{3}{8}$ (الف)

۰/۵ -۲ وزن گوسفندی با تقریب کمتر از ۱۰ به روش گرد کردن ۶۰ کیلو گرم اعلام شد . وزن حقیقی این

گوسفند کدام یک از اعداد زیر است ؟


$52/9$ (د)

$67/2$ (ج)

۶۶ (ب)

$56/8$ (الف)

ب جمله ی درست را با « د » و جمله ی نادرست را با « ن » مشخص کنید .۰/۲۵ -۱ اگر مقسوم و مقسوم علیه را در عددی ضرب کنیم خارج قسمت نیز در همان عدد ضرب می شود. ۰/۲۵ -۲ زاویه ۱۵ درجه متمم زاویه ی ۷۵ درجه است. **ج** پاسخ قسمت « الف » را از قسمت « ب » انتخاب کنید و در جای خالی بنویسید.

ب	الف
$\frac{1}{2}$	۱- عدد اعشاری 0.75 با کدام کسر متعارفی برابر است. (.....)
$\frac{3}{4}$	۲- یک تاس را بالا می اندازیم احتمال اینکه عدد زوج باشد چیست؟ (.....)
$\frac{1}{6}$	

۰/۵ -۱ **د** جمله های زیر را با عدد یا واژه ی مناسب کامل کنید .
مجموع زاویه های پنج ضلعی درجه است .

۰/۵ -۲ برای مقایسه و بررسی بهتر داده های آماری از انواع استفاده می کنند .

۰/۵ -۳ دمای هوای بوشهر ۳۵ درجه بالای صفر و دمای هوای همان روز کرمانشاه ۱۲ درجه سردتر است .
دمای هوای کرمانشاه درجه است .

۱- مقایسه کنید و علامت مناسب $< = >$ بگذارید.

۰/۷۵ -۴۳ ۱ ۱/۲ ۰/۴۸۵ ۵ ۴ $\frac{۵}{۵}$

۲- اگر $\frac{۲}{۴}$ ظرفی ۱۵۰ لیتر باشد، گنجایش تمام ظرف چند لیتر است؟



(با استفاده از راهبردهایی که خوانده اید.)

۳- عدد های $\frac{۳}{۴}$ و $\frac{۱۷}{۶}$ را روی محور زیر نشان دهید.



۴- در جای خالی عدد مناسب بنویسید.

الف) ۱ متر مربع = سانتی متر مربع

ب) ۴۲۵ کیلو گرم = تن

ج) ۲/۷۵۸ دسی متر مکعب = سانتی متر مکعب

د) ۳۵ میلی متر = متر

۵- حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

۱/۲۵
$$\frac{3 - 1\frac{5}{7}}{\frac{7}{3} \times \frac{9}{7}} =$$

۰/۱۵ $3 \times (2 + 0/04) =$

۰/۱۵ $\frac{5/6}{0/07} =$

۶- نسبت طول به عرض یک زمین مستطیلی شکلی ۵ به ۲ می باشد. اگر محیط زمین ۴۲۰ متر باشد.

۱/۵ مساحت زمین چند متر مربع است؟

۱

$$\begin{array}{r} 4/82 \\ 1/5 \end{array}$$

- ۷- تقسیم زیر را تا دورقم اعشار در خارج قسمت ادامه دهید و باقی مانده را مشخص کنید.

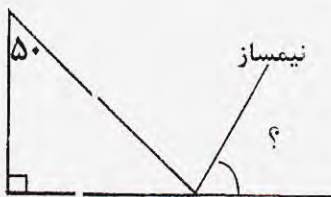
۱

- ۸- در یک کارگاه تولیدی لباس، سهم کارکرد زهرا به فاطمه ۴ به ۵ و نسبت سهم کارکرد زهرا به لیلا ۳ به ۲ می باشد.

الف) نسبت سهم این سه نفر را حساب کنید.

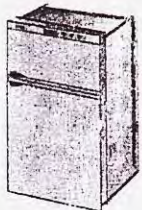
ب) نسبت سهم فاطمه از کل کار چقدر است؟

- ۹- اندازه ی زاویه ای که با علامت ؟ مشخص شده چند درجه است؟



۱

- ۱۰- پدر احمد به فروشگاه‌های رفت تا یک یخچال ایرانی بخرد.



۱

- اگر قیمت یخچال ۷۰۰۰۰۰ تومان و مالیات بر ارزش افزوده ی این کالا ۵٪ باشد او برای خرید این کالا چند تومان باید پرداخت کند؟

۱

- ۱۱- مقدار تقریبی عدد داخل جدول را با تقریب کمتر از ۰/۰۱ بنویسید.

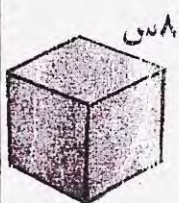
عدد	قطع کردن	گرد کردن
۷۴/۳۸۵		

- ۱۲- مکعبی به ضلع ۸ سانتی متر داریم.

الف) سطح کل را حساب کنید.

ب) حجم مکعب را حساب کنید.

۱/۷۵



- ۱۳- در جدول زیر تعداد شرکت کننده های مسابقه علمی ، در مدرسه میلاد ، نشان داده شده است . اگر بخواهیم تعداد شرکت کننده های پایه های مختلف را با یکدیگر مقایسه کنیم و روی نمودار نشان دهیم :

پایه	چهارم	پنجم	ششم
تعداد	۷	۱۳	۱۸

الف) از چه نموداری استفاده می کنیم؟

ب) علت استفاده از این نمودار را بنویسید.....

- ۱۴- در چرخنده ی روبرو:
الف) احتمال ایستادن عقربه بروی کدام رنگ بیشتر است؟



(می توانید چرخنده را رنگ کنید)

ب) اگر چرخنده را ۲۴ بار بچرخانیم ، عقربه چند بار روی رنگ سبز قرار می گیرد؟

- ۱۵- با توجه به صفحه مختصات :

الف) شکل مثلث با مختصات رو برو را پیدا و رسم کنید. $d = \begin{bmatrix} 4 \\ 1 \end{bmatrix}$ ، $n = \begin{bmatrix} 2 \\ 5 \end{bmatrix}$ ، $m = \begin{bmatrix} 0 \\ 3 \end{bmatrix}$

ب) قریبینه ی شکل را با توجه به محور تقارن عمودی پیدا و رسم کنید.

۱/۵

