« به نام خالق زیبایی ها »

نام : ..... مدیریت آموزش وپرورش منطقه ۴ تهران مدت آزمون : ۹۰ دقیقه

نام خانوادگی : ..... امتحان هماهنگ درس **ریاضی** پایه ششم تاریخ : ۴ / ۳ / ۱۳۹۲

کلاس : ..... خرداد ماه سال تحصیلی ۹۲ - ۱۳۹۱ نوبت : صبح صفحه : ۱

ردیف	سوالات ریاضی	بارم
	الف) پاسخ صحیح را با علامت × مشخص کنید :	
۱-	کدام یک از کسر های زیر از $\frac{۱}{۲}$ بیشتر است ؟	۰/۵
	الف) $\frac{۳}{۸}$ ☐ ب) $\frac{۱۲}{۲۰}$ ☐ ج) $\frac{۴}{۹}$ ☐ د) $\frac{۲}{۶}$ ☐	
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؟	۰/۵
	الف) ۵۶/۸ ☐ ب) ۶۶ ☐ ج) ۶۷/۲ ☐ د) ۵۲/۹ ☐	
	ب) جمله ی درست را با « د » و جمله ی نادرست را با « ن » مشخص کنید .	
۱-	اگرمقسوم ومقسوم علیه رادرعددی ضرب کنیم خارج قسمت نیزدرهمان عددضرب می شود. ◯	۰/۲۵
۲-	زاویه ۱۵ درجه متمم زاویه ی ۷۵ درجه است. ◯	۰/۲۵
	ج) پاسخ قسمت « الف » را از قسمت « ب » انتخاب کنید و در جای خالی بنویسید.	

الف	ب	
۱- عدداعشاری۰/۷۵ باکدام کسرمتعارفی برابراست .(.....)	$\frac{۱}{۲}$	۰/۲۵
۲- یک تاس را بالا می اندازیم احتمال اینکه عدد زوج باشد چیست؟ (.....)	$\frac{۳}{۴}$ $\frac{۱}{۶}$	۰/۲۵

	د) جمله های زیر را با عدد یا واژه ی مناسب کامل کنید .	
۱-	مجموع زاویه های پنج ضلعی ..... درجه است .	۰/۵
۲-	برای مقایسه وبررسی بهتر داده های آماری از انواع ..... استفاده می کنند .	۰/۵
۳-	دمای هوای بوشهر ۳۵ درجه بالای صفر ودمای هوای همان روزکرمانشاه ۱۲ درجه سردتراست. دمای هوای کرمانشاه ..... درجه است.	۰/۵

۱ - مقایسه کنید وعلامت مناسب < = > بگذارید. — ۰/۷۵

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

۲- اگر $\frac{۲}{۴}$ ظرفی ۱۵۰ لیتر باشد ، گنجایش تمام ظرف چند لیتر است؟ — ۱

(بااستفاده از راهبردهایی که خوانده اید.)

۳ - عدد های $\frac{۳}{۴}$ و $\frac{۱۷}{۶}$ را روی محور زیر نشان دهید . — ۰/۵

۴- در جای خالی عدد مناسب بنویسید .

الف) ۱متر مربع = ... سانتی متر مربع — ۰/۲۵

ب) ۴۲۵ کیلو گرم = ... تن . — ۰/۲۵

ج) ۲/۷۵۸ دسی متر مکعب = ... سانتی متر مکعب — ۰/۲۵

د) ۳۵ میلی متر = ... متر — ۰/۲۵

۵- حاصل عبارت های زیر را به دست آورید .

$\frac{۳ - ۱\frac{۵}{۷}}{\frac{۷}{۳} \times \frac{۹}{۷}} =$ — ۱/۲۵

$۳ \times (۲ + ۰/۰۴) =$ — ۰/۵

$\frac{۵/۶}{۰/۰۷} =$ — ۰/۵

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

مساحت زمین چند متر مربع است؟ — ۱/۵

۷- تقسیم زیر را تا دورقم اعشار در خارج قسمت ۱/۵ | ۴/۸۲ ۱

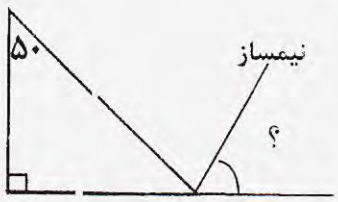
ادامه دهیدو باقی مانده را مشخص کنید.

۸ - دریک کارگاه تولیدی لباس، سهم کارکرد زهرا به فاطمه $\frac{4}{5}$ و نسبت سهم کارکرد زهرا به لیلا $\frac{3}{2}$ می باشد. ۱

الف) نسبت سهم این سه نفر را حساب کنید .

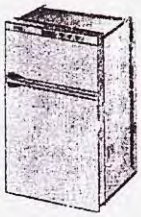
ب) نسبت سهم فاطمه از کل کار چقدر است؟

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



۱

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



اگرقیمت یخچال ۷۰۰۰۰۰ تومان و مالیات بر ارزش افزوده ی این کالا ٪۵ باشد ۱

او برای خرید این کالا چند تومان باید پرداخت کند؟

۱۱- مقدار تقریبی عدد داخل جدول را با تقریب کمتر از ۰/۰۱ بنویسید. ۱

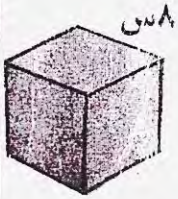
گرد کردن	قطع کردن	عدد
		۷۴/۳۸۵

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 زیرتعداد شرکت کنند ه های مسابقه علمی ، در مدرسه میلاد ، نشان داده شده است . ۰/۵
اگر بخواهیم تعداد شرکت کننده های پایه های مختلف را با یکدیگر مقایسه کنیم وروی 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.....

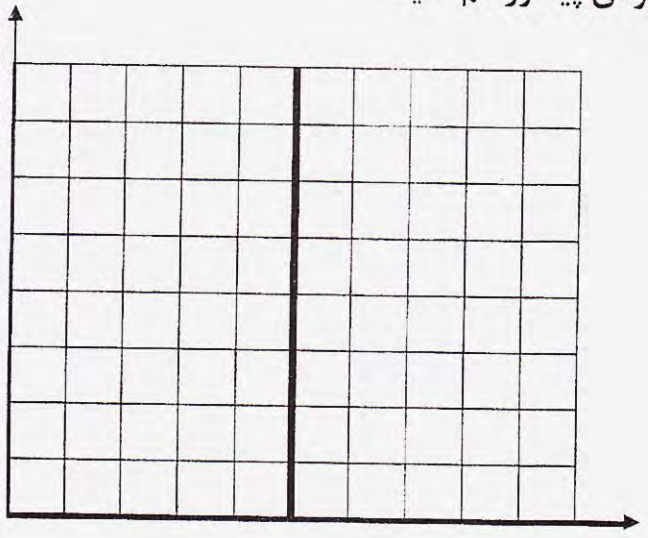
۱۴- درچرخنده ی روبرو:

الف) احتمال ایستادن عقربه برروی کدام رنگ بیشتراست؟ ۰/۷۵

(می توانید چرخنده را رنگ کنید)

ب) اگر چرخنده را **۲۴** بار بچرخانیم ، عقربه چند بار روی رنگ سبز قرارمی گیرد ؟.....

۱۵- با توجه به صفحه مختصات :

الف) شکل مثلّث با مختصات رو برو را پیدا ورسم کنید. د=$\begin{bmatrix}۴\\۱\end{bmatrix}$ ن=$\begin{bmatrix}۲\\۵\end{bmatrix}$ م=$\begin{bmatrix}۰\\۳\end{bmatrix}$

ب) قرینه ی شکل را با توجه به محور تقارن عمودی پیداورسم کنید. ۱/۵