

ردیف	سوالات ریاضی	بارم								
	(الف) پاسخ صحیح را با علامت × مشخص کنید :									
۰/۵	۱- کدام یک از کسر های زیر از $\frac{1}{p}$ بیشتر است ؟ الف) $\frac{3}{8}$ ☐ ب) $\frac{12}{20}$ ☐ ج) $\frac{4}{9}$ ☐ د) $\frac{2}{6}$ ☐									
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 ؟ الف) $56/8$ ☐ ب) ۶۶ ☐ ج) $67/2$ ☐ د) $52/9$ ☐									
۰/۲۵	(ب) جمله ی درست را با « د » و جمله ی نادرست را با « ن » مشخص کنید . 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.									
۰/۲۵	<table border="1"><thead><tr><th>الف</th><th>ب</th></tr></thead><tbody><tr><td>۱- عدد اعشاری $0/75$ با کدام کسر متعارفی برابر است . (.....)</td><td>$\frac{1}{2}$</td></tr><tr><td>۲- یک تاس را بالا می اندازیم احتمال اینکه عدد زوج باشد چیست ؟  (.....)</td><td>$\frac{3}{4}$</td></tr><tr><td></td><td>$\frac{1}{6}$</td></tr></tbody></table>	الف	ب	۱- عدد اعشاری $0/75$ با کدام کسر متعارفی برابر است . (.....)	$\frac{1}{2}$	۲- یک تاس را بالا می اندازیم احتمال اینکه عدد زوج باشد چیست ؟  (.....)	$\frac{3}{4}$		$\frac{1}{6}$	
الف	ب									
۱- عدد اعشاری $0/75$ با کدام کسر متعارفی برابر است . (.....)	$\frac{1}{2}$									
۲- یک تاس را بالا می اندازیم احتمال اینکه عدد زوج باشد چیست ؟  (.....)	$\frac{3}{4}$									
	$\frac{1}{6}$									
۰/۵	(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 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.

$0/75$ -43 1 $1/2$ $0/485$ 5 $4\frac{5}{5}$

۲- اگر $\frac{2}{4}$ ظرفی 150 لیتر باشد، گنجایش تمام ظرف چند لیتر است؟



(با استفاده از راهبردهایی که خوانده اید.)

۳- عدد های $\frac{3}{4}$ و $\frac{17}{6}$ 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) $2/758$ دسی متر مکعب = سانتی متر مکعب

د) ۳۵ میلی متر = متر

۵- حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

$1/25$ $3 - 1\frac{5}{7} =$
 $\frac{7}{3} \times \frac{9}{7}$

$0/5$ $3 \times (2 + 0/04) =$

$0/5$ $\frac{5/6}{0/07} =$

۶- نسبت طول به عرض یک زمین مستطیلی شکلی 5 به 2 می باشد. اگر محیط زمین 420 متر باشد.

$1/5$ مساحت زمین چند متر مربع است؟

۱

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

۷- تقسیم زیر را تا دورقم اعشار در خارج قسمت

ادامه دهید و باقی مانده را مشخص کنید.

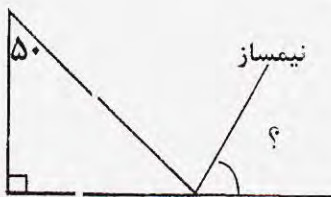
۱

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.

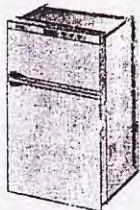
ب) نسبت سهم فاطمه از کل کار چقدر است؟

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		

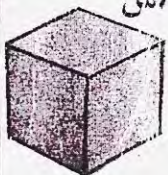
۱۲- مکعبی به ضلع ۸ سانتی متر داریم.

الف) سطح کل را حساب کنید.

ب) حجم مکعب را حساب کنید.

۱/۷۵

۸ سانتی



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

۰/۵

پایه	چهارم	پنجم	ششم
تعداد	۷	۱۳	۱۸

نشان دهیم :

الف) از چه نموداری استفاده می کنیم؟

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

۱۴- در چرخنده ی روبرو:

الف) احتمال ایستادن عقربه بر روی کدام رنگ بیشتر است؟

۰/۷۵



(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 :

$$m = \begin{bmatrix} 0 \\ 3 \end{bmatrix}$$

$$n = \begin{bmatrix} 2 \\ 5 \end{bmatrix}$$

$$d = \begin{bmatrix} 4 \\ 1 \end{bmatrix}$$

الف) شکل مثلث با مختصات رو برو را پیدا و رسم کنید.

۱/۵

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

