

نادرست	درست
--------	------



۱. درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.

الف) عددی که بر ۳ بخش پذیر باشد بر ۹ نیز بخش پذیر است.



ب) ثلث ۶۰ از ربع ۱۲۰ کمتر است.



ج) اگر مقسوم و مقسوم علیه تقسیمی را ۱۰ برابر کنیم، باقی مانده نیز ۱۰ برابر می شود.



د) متوازی الاضلاع هم محور تقارن و هم مرکز تقارن دارد.

۲. جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.

۳/۱

الف) نمایش عدد π با تقریب کمتر از ۰/۱ برابر است با

ب) مقدار مقوا برای ساخت مکعبی به ضلع یک سانتی متر برابر است با ۶ سانتی متر مربع.

پ) مربع دارای ۴ محور تقارن است.

ت) برای تقسیم دو کسر کافی است کسر اول را در معکوس کسر دوم ضرب کنیم.

ث) قرینه ی مرکزی نقطه $\left[\frac{۳}{۴}\right]$ نسبت به نقطه $\left[\frac{۲}{۳}\right]$ برابر است با $\left[\frac{۱}{۶}\right]$.

۳. بهترین گزینه را انتخاب کنید.

۱) مقدار تقریبی $\frac{۳}{۷}$ با تقریب کمتر از ۰/۰۱ با روش گرد کردن برابر است با

۴/۲۸ (د)

۰/۴۲ (ج)

۰/۴۳ (ب) ✓

۴/۳ (الف)

۱ ۴ ۹ ۱۶ ؟

۲) با توجه به الگو عددی روبرو، عدد دوازدهم کدام است؟

۸۳ (د)

۲۰۵ (ج)

۱۴۴ (ب) ✓

۱۲۱ (الف)

۳) در پرتاب تاس احتمال اینکه عدد زوج بیاید:

✓ $\frac{۱}{۲}$ (د) $\frac{۱}{۶}$ (ج) $\frac{۵}{۶}$ (ب) $\frac{۱}{۳}$ (الف)۴) خارج قسمت و باقی مانده تقسیم $۶ \div \frac{۴}{۳}$ تا دو رقم اعشار به ترتیب برابر است با:

۰/۰۴ و ۷/۱۶ (د)

✓ ۰/۰۴ و ۰/۷۱ (ج)

۰/۰۱ و ۷/۱۶ (ب)

۰/۴ و ۰/۷۱ (الف)

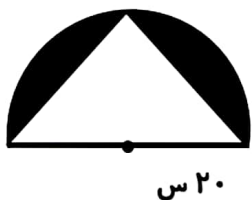
۵) هرگاه قیمت کالایی از ۳۰۰ تومان به ۱۲۰۰ تومان برسد، چند درصد افزایش قیمت داشته ایم؟

۱۲۰ درصد (د)

۱۰۰ درصد (ج)

✓ ۳۰۰ درصد (ب)

۴۰۰ درصد (الف)



۶) مساحت قسمت هاشور خورده را در شکل روبرو محاسبه کنید.

$$\frac{20 \times 20 \times \frac{3}{14}}{2} = 628 \text{ سانتی متر مربع}$$

$$\frac{40 \times 20}{2} = 400 \text{ سانتی متر مربع}$$

$$628 - 400 = 228 \text{ سانتی متر مربع}$$

۲۰ س

عدد	با تقریب کمتر از ۰/۱ گرد شده	با تقریب کمتر از ۱۰ قطع شده
۲۶/۷۵۱	۲۶/۸	۲۰
۵۲/۱۴	۵۲/۱	۵۰

۷) جدول زیر را با عدد و جمله تقریب

مناسب کامل کنید.

تخفیف	۲۰	۷۲۰۰
قیمت پرداختی	۸۰	۲۸۸۰۰
قیمت اصلی	۱۰۰	۳۶۰۰۰

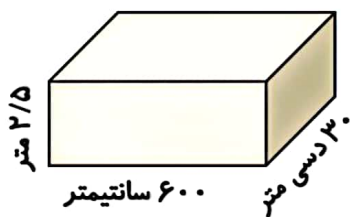
۸) در اردیبهشت ماه، نمایشگاه کتاب، کتابهای خود را با ۲۰٪ تخفیف به فروش می رساند.

اگر کتابی که روی جلد آن ۳۶۰۰۰ تومان نوشته شده را بخریم، چند تومان باید پردازیم؟ تومان

$$9) \text{ محاسبات زیر را انجام دهید. } \frac{2\frac{1}{2} + 1\frac{1}{3}}{4 - \frac{1}{3}} = \frac{\frac{23}{6}}{\frac{11}{3}} = \frac{23}{6} \times \frac{3}{11} = \frac{23}{16}$$

$$8 + 4 \div 2 \times 5 - 3 \times (1 + 0/2) = 8 + (2 \times 5) - 3 \times 1/2 = 18 - 3/2 = 17\frac{1}{2}$$

۱۰) می خواهیم دیواره های استخر مقابل را رنگ آمیزی کنیم ،



$$3 \times 2/5 = 7/5 \quad 2 \times 7/5 = 14/5$$

$$6 \times 2/5 = 12/5 \quad 2 \times 12/5 = 24/5$$

$$14/5 + 24/5 = 38/5$$

ب) اگر داخل این استخر تا ارتفاع ۲ متری پر از آب کنیم ،

مقدار آب داخل آن چند لیتر می باشد؟ لیتر $36 \times 1000 = 36000$ متر مکعب $3 \times 6 \times 2 = 36$

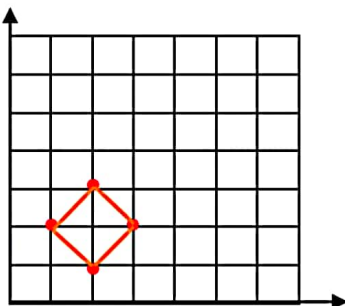
$$\text{یا } 30 \times 60 \times 20 = 36000 \text{ دسی متر مکعب}$$

۱۱) یک چهار ضلعی به مختصات آ: $\begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}$ ، ب: $\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$ ، ر: $\begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$ ، و: $\begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}$ را روی صفحه مختصات رسم کنید.

الف) نام شکل حاصل چیست؟ مربع یا لوزی

ب) مساحت شکل را پیدا کنید. با شمارش ۲ واحد یا $(2 \times 2) \div 2 = 2$

ج) اگر اضلاع شکل را دو برابر کنیم ، مساحت چند برابر می شود؟ ۴ برابر





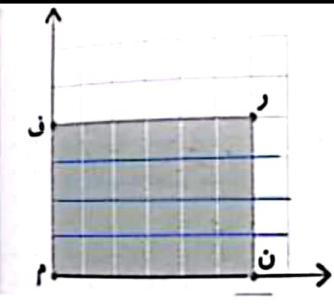
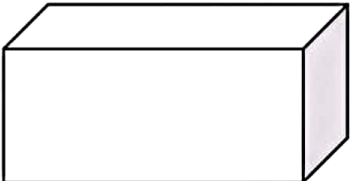
بازخورد	سوالات	نمره
	<p>« پاسخ صحیح را داخل مربع علامت بزنید . »</p> <p>۱ هفتمین مضرب عدد ۸ کدام گزینه می باشد ؟</p> <p>الف) ۴۰ <input type="checkbox"/> ب) ۴۲ <input type="checkbox"/> ج) ۴۸ <input type="checkbox"/> د) ۵۶ <input type="checkbox"/></p> <p>۲ نمایش اعشاری کسر $\frac{16}{50}$ برابر است با</p> <p>الف) ۰/۱۶ <input type="checkbox"/> ب) ۰/۳۲ <input type="checkbox"/> ج) $\frac{3}{2}$ <input type="checkbox"/> د) ۰/۰۳۲ <input type="checkbox"/></p> <p>۳ ۳ کیلو متر مربع ، چند متر مربع است ؟</p> <p>الف) ۳۰۰۰۰ <input type="checkbox"/> ب) ۳۰۰۰۰۰ <input type="checkbox"/> ج) ۳۰۰۰۰۰۰ <input type="checkbox"/> د) ۳۰۰۰۰۰۰۰ <input type="checkbox"/></p>	
	<p>« جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. »</p> <p>۴ حاصل جمع دو عدد زوج، عددی هست .</p> <p>۵ دو زاویه متقابل به راس، همواره با هم هستند .</p> <p>۶ گرم و کیلو گرم از واحدهای اندازه گیری است .</p>	
	<p>« درستی یا نادرستی عبارات های زیر را با علامت مشخص نمایید. »</p> <p>۷ اگر ترتیب عملیات با پرانتز مشخص نشده باشد، ابتدا جمع و تفریق ها، سپس ضرب و تقسیم ها را از چپ به راست انجام می دهیم .</p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>۸ عددی بر ۳ بخش پذیر است که جمع رقم هایش بر ۳ بخش پذیر باشد .</p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>۹ متمم زاویه ۳۰ درجه ، زاویه ۶۰ درجه است .</p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p>	

نام درس: ریاضی	سری: الف	صفحه: دو
نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان هرمزگان	نام آموزشگاه:
نام پدر:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان میناب	تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۰۲/۳۰
پایه: ششم	معاونت آموزش ابتدایی	مدت آزمون: ۷۰ دقیقه
شماره دانش آموزی:		

بازخورد	سوالات	نمره
	<p>عدد ۵۸۶۷۱۹۳۴ را در نظر بگیرید :</p> <p>الف) این عدد را به حروف بنویسید .</p> <p>ب) چه رقمی دارای ارزش مکانی صدگان هزار هست ؟</p> <p>ج) رقم ۸ دارای چه ارزش مکانی هست ؟</p>	۱۰
	<p>زهرا با نصف پول خود یک دفتر خرید و با نصف باقی مانده پولش یک مداد خرید . اگر پس از خرید دفتر و مداد ۱۲۰۰ تومان برای زهرا باقی مانده باشد، کل پول زهرا چه قدر بوده است ؟ (رسم شکل)</p>	۱۱
	<p>حاصل عبارت های زیر را بدست آورید .</p> $1 \frac{4}{18} + 2 \frac{2}{12} =$ $(6/7 - 2/5) \times 0/3 =$	۱۲
	<p>تقسیم روبه رو را انجام دهید و باقی مانده تقسیم را مشخص کنید .</p> $43 / 7 \quad \quad 6$	۱۳

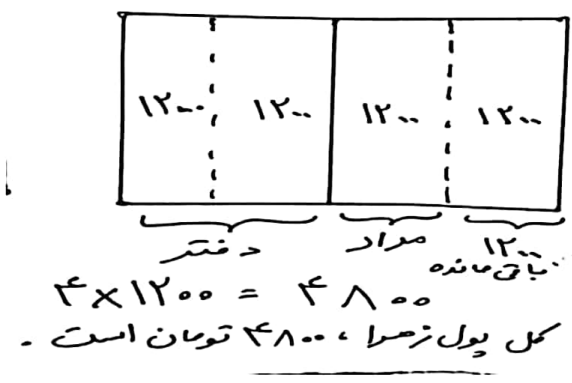
ادامه در صفحه سوم



بازخورد	سوالات	نمره									
	<p>مختصات راس های مستطیل داده شده را بنویسید .</p>  <p> $f = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$ $r = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$ $m = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$ $n = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$ </p>	۱۴									
	<p>استخری داریم به شکل مکعب مستطیل که طول، عرض و ارتفاع آن به ترتیب ۵، ۲ و ۳ متر است. حجم این استخر چند متر مکعب است؟</p> 	۱۵									
	<p>قیمت یک ساندویچ ۷۰۰۰ تومان است. اگر به قیمت آن ۹ درصد مالیات بر ارزش افزوده اضافه شود، قیمت نهایی آن چند تومان می شود؟</p>	۱۶									
	<p>مقدار تقریبی اعداد داخل جدول را با تقریب کمتر از ۱۰۰ به دو روش بنویسید .</p> <table border="1" data-bbox="263 1411 1380 1668"> <thead> <tr> <th>عدد</th> <th>قطع کردن</th> <th>گرد کردن</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۵۷۴</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>۶۱۸۷۳ / ۵</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	عدد	قطع کردن	گرد کردن	۵۷۴			۶۱۸۷۳ / ۵			۱۷
عدد	قطع کردن	گرد کردن									
۵۷۴											
۶۱۸۷۳ / ۵											
	<p>بازخورد و رهنمودهای آموزگار:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>تاریخ و امضا</p>										

«موفق و سربلند باشید .»



رتبه	پاسخنامه
	۱- گزینه (د) ۲- گزینه (ب) ۳- گزینه (ج)
	۴- زوج ۵- مساوی ۶- جرم
	۷- نادرست ۸- درست ۹- درست
	۱۰- الف (پنجاه و هشت میلیون و ششصد و هفتاد و یک هزار و نهصد و سی و چهار ب (۶ ج) یکان میلیون
	۱۱-  <p>کل پول زحما ۴۸۰۰ تومان است - $4 \times 1200 = 4800$</p>
	۱۲- $1 \frac{4}{18 \times 2} + 2 \frac{3}{12 \times 3} = 3 \frac{1}{36} + \frac{9}{36} = 3 \frac{10}{36}$ <hr/> $(6/7 - 2/5) \times 0.3 = 4/2 \times 0.3 = 1/26$



پاسخنامه

ردیف

۱۳ -

$$\begin{array}{r} 42 \overline{) 252} \\ \underline{-42} \\ 01 \\ \underline{-12} \\ 015 \\ \underline{-15} \\ 000 \end{array}$$

باقی مانده $\rightarrow 0/5$

۱۴ -

$$ف = \begin{bmatrix} 0 \\ 4 \end{bmatrix} \quad ر = \begin{bmatrix} 6 \\ 4 \end{bmatrix}$$

$$م = \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix} \quad ن = \begin{bmatrix} 6 \\ 0 \end{bmatrix}$$

۱۵ -

ارتفاع \times عرض \times طول = مساحت مکعب مستطیل

$$\text{مساحت مکعب مستطیل} = 5 \times 2 \times 2 = 20$$

۱۶ -

	درصد	مبلغ
قیمت اصل	۱۰۰	۷۰۰۰
مالیات	۹	۶۳۰
قیمت تا مالیات	۱۰۹	۷۶۳۰

قیمت نهایی آن با مالیات: ۷۶۳۰ تومان

۱۷ -

عدد	قطع کردن	گرد کردن
۵۷۴	۵۰۰	۶۰۰
۶۱۸۷۳ / ۵	۶۱۸۰۰	۶۱۹۰۰

تاریخ : ۱۴۰۲/۰۲/۲۰

باسمه تعالی

زمان : ۹۰ دقیقه

اداره آموزش و پرورش شهرستان دیلم

نام و نام خانوادگی :

تعداد صفحه ها : ۳

آزمون ریاضی - پایه ششم ابتدایی

تعداد پرسش ها : ۱۵

پرسش ها

ردیف

جمله های درست و نادرست را مشخص کنید.

۱

نادرست	درست	
		الف
		ب
		ج
		د

الف. حاصل جمع دو عدد زوج، عددی زوج است.

ب. مثلث مرکز تقارن دارد.

ج. ۴۲ مضرب عدد ۷ است.

د. همه عدد های صحیح مثبت، از قرینه خود بزرگتر هستند.

جای خالی را پر کنید.

۲

الف. به مضرب های عدد ۲ ، اعداد می گویند.

ب. همه عدد های صحیح منفی از صفر هستند.

ج. خطی است که از وسط یک پاره خط می گذرد و بر آن عمود است.

د. در ریاضی روی محور اعداد ، سمت راست صفر را و سمت چپ صفر را در نظر می گیریم.

با توجه به عدد ۶۰۴۲۱۷۰۰۵۳۰ جاهای خالی را پر کنید.

۳

الف) عدد را به حروف بنویسید.

ب) ارزش مکانی رقم ۴ را بنویسید.

حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.

۴

$$6 - 3\frac{2}{5}$$

$$1\frac{1}{2} \times \frac{8}{27}$$

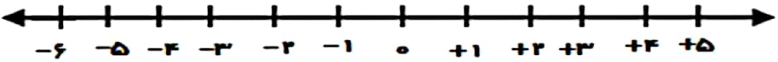

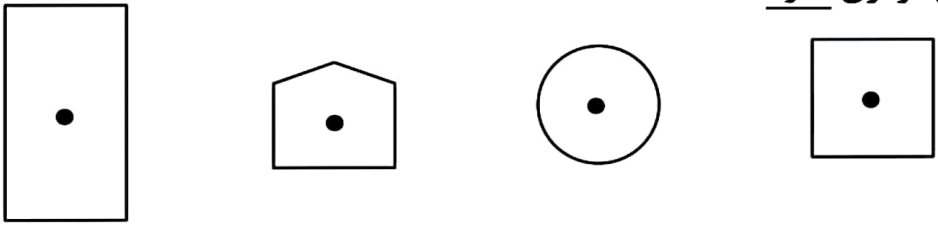
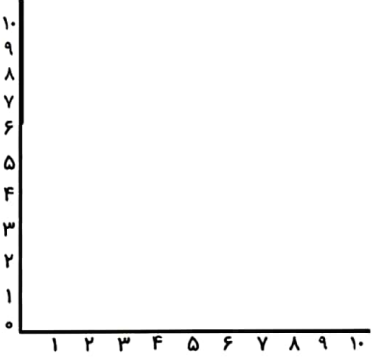
$$\frac{8}{12} \div \frac{6}{7}$$

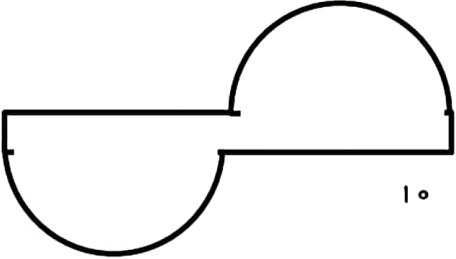
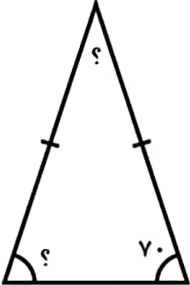
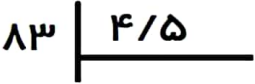
محاسبات زیر را انجام دهید.

۵

$$3 - \frac{3}{4}$$

$$5 + \frac{1}{7}$$

<p>اعداد خواسته شده را روی محور نشان دهید.</p> $+5, -6, -2\frac{1}{2}, +3\frac{1}{2}$ 	۶
<p>مقدار تقریبی اعداد زیر را به روش قطع کردن با تقریب خواسته شده بدست آورید.</p> <p>۵۶۳۸۹ (با تقریب کمتر از ۱۰۰) ۳/۱۴۱۵ (با تقریب کمتر از ۰/۱)</p>	۷
<p>حجم شکل را بدست آورید.</p> 	۸
<p>بزرگترین عدد سه رقمی بخش پذیر بر ۵ را بنویسید.</p>	۹
<p>کدام یک از اشکال زیر تقارن مرکزی ندارد؟</p> 	۱۰
<p>نسبت سن علی به پدرش ۳ به ۷ می باشد. اگر آنها روی هم ۶۰ سال داشته باشند سن هریک را محاسبه کنید. (با راه حل)</p>	۱۱
<p>با توجه به مختصات داده شده ، شکل مورد نظر را بدست آورید.</p> $\left[\begin{matrix} 5 \\ 2 \end{matrix} \right], \left[\begin{matrix} 3 \\ 1 \end{matrix} \right], \left[\begin{matrix} 3 \\ 5 \end{matrix} \right], \left[\begin{matrix} 1 \\ 3 \end{matrix} \right]$ 	۱۲

	<p>مساحت شکل زیر را بدست آورید.</p>	<p>۱۳</p>
	<p>اندازه زاویه خواسته شده را بدست آورید. (مثلث متساوی الساقین است)</p>	<p>۱۴</p>
	<p>تقسیم زیر را تا یک رقم اعشار در خارج قسمت ادامه دهید.</p>	<p>۱۵</p>

باسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش شهرستان دیلم

کلید آزمون ریاضی - پایه ششم ابتدایی

الف. درست	ب. نادرست	ج. درست	د. نادرست	۱
الف. زوج	ب. کوچکتر	ج. عمودمنصف	د. مثبت و منفی	۲
الف. ششصد و چهار میلیارد و دویست و هفده میلیون و هفت هزار و پانصد و سی ب. یکان میلیارد				۳
$6 - 3\frac{2}{5} = \frac{6}{1} - \frac{17}{5} = \frac{30}{5} - \frac{17}{5} = \frac{13}{5}$ $1\frac{1}{2} \times \frac{8}{27} = \frac{3}{2} \times \frac{8}{27} = \frac{4}{9}$ $\frac{8}{12} \div \frac{6}{7} = \frac{2}{3} \times \frac{7}{6} = \frac{7}{9}$				۴
$\frac{3 - \frac{3}{4}}{5 + \frac{1}{7}} = \frac{\frac{3}{1} - \frac{3}{4} = \frac{12}{4} - \frac{3}{4} = \frac{9}{4}}{\frac{5}{1} + \frac{1}{7} = \frac{35}{7} + \frac{1}{7} = \frac{36}{7}} = \frac{9}{4} \div \frac{36}{7} = \frac{9}{4} \times \frac{7}{36} = \frac{7}{16}$				۵
<p style="text-align: center;">-6 -2 $\frac{1}{2}$ +3 $\frac{1}{2}$ +5</p>				۶
$56389 \rightarrow 56300$ $3/1415 \rightarrow 3/1$				۷
ارتفاع \times عرض \times طول = حجم مکعب $(10 \times 5) \times 3 = 150$ سانتی متر مکعب				۸

تقارن چرخشی ندارد



۱۰

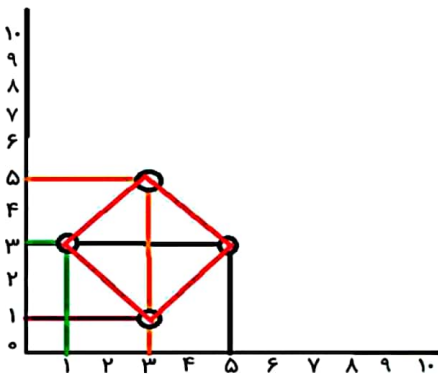
با توجه به اینکه مجموع نسبت ها عدد ۱۰ می شود جدول تناسب به صورت زیر تشکیل می شود :

۳	۱۸
۷	۴۲
۱۰	۶۰

سن علی : $3 \times 6 = 18$

سن پدرعلی : $7 \times 6 = 42$

۱۱



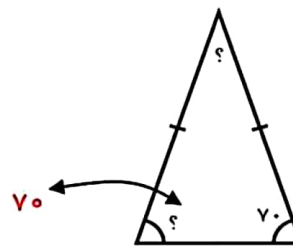
شکل لوزی

۱۲

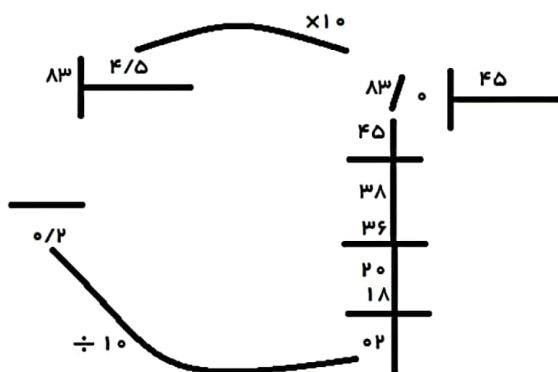
مساحت دایره = $(\text{شعاع} \times \text{شعاع}) \times \frac{3}{14} \rightarrow 10 \times 10 \times \frac{3}{14} = 314$

۱۳

$70 \times 2 = 140$
 $180 - 140 = 40$

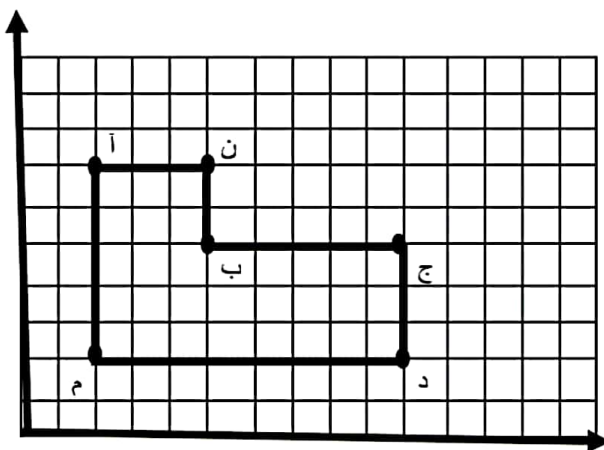
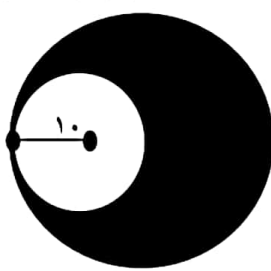


۱۴



۱۵

نام خانوادگی	نام پدر	نام آموزشگاه	نام
اداره آموزشی و پرورش استان فارس	مدیریت آموزش و پرورش کازرون	آزمون هماهنگ خردادماه پایه ششم	باسمه تعالی
تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۰۲/۳۰	وقت آزمون: ۹۰ دقیقه	تعداد صفحات: ۳	امتحان درس: ریاضی
ردیف	صفحه ۱	بازخورد توصیفی	
	الف) گزینه صحیح را انتخاب کنید.		
۱	در کدام گزینه اعداد را از کوچک به بزرگ (از چپ به راست) درست نشان داده شده است. الف) $\frac{1}{4} < \frac{3}{4} < 1 < \frac{1}{2} < \frac{3}{8} < \frac{1}{3}$ ب) $1 < \frac{3}{4} < \frac{1}{2} < \frac{3}{8} < \frac{1}{3}$ ج) $\frac{1}{4} < \frac{3}{8} < \frac{1}{2} < 1 < \frac{3}{4} < \frac{1}{3}$ د) $1 < \frac{1}{3} < \frac{3}{4} < \frac{3}{8} < \frac{1}{2} < \frac{1}{4}$		
۲	فاطمه در صف ۳۱ نفره ی مدرسه نفر وسط است. الف) فاطمه پانزدهمین نفر در صف است ب) ۱۵ نفر قبل از فاطمه و ۱۵ نفر بعد از فاطمه در صف هستند ج) فاطمه شانزدهمین نفر در صف است د) گزینه (ب و ج) درست است.		
۳	بزرگترین عدد ده رقمی فرد بدون تکرار اعداد کدام گزینه است؟ الف) ۹۸۷۶۵۴۳۲۱۱ ب) ۹۹۹۹۹۹۹۹ ج) ۹۸۷۶۵۴۳۲۰۱ د) ۹۸۷۶۵۴۳۲۱۰		
۴	کدام شکل مرکز تقارن ندارد. الف) مربع ب) دایره ج) مثلث متساوی الساقین د) مستطیل		
	ب) صحیح و غلط بودن جملات را مشخص کنید		
۵	الف) ۱۲ مضرب اعداد ۱۲ و ۱۵ و ۴ و ۳ و ۲ و ۱ می باشد. درست نادرست ب) به هر دو زاویه که مجموع آن ها ۱۸۰ درجه باشد دو زاویه متمم می گویند. درست نادرست ج) اگر مربعی داشته باشیم که هر ضلع آن ۱۰۰۰ متر باشد مساحت آن یک هکتار است. درست نادرست د) نصف $\frac{1}{4}$ برابر است با $\frac{1}{8}$ درست نادرست		
	ج) در جای خالی کلمه یا عدد مناسب قرار دهید.		
۶	الف) بر روی محور اعداد صحیح هر چه به سمت پیش می رویم عددها بزرگ تر می شوند. ب) وقتی شکلی را حول یک نقطه به اندازه ۱۸۰ درجه یا کمتر در جهت عقربه های ساعت می چرخانیم و شکل روی خودش می افتد می گوئیم شکل دارد. ج) ۹۵۰۰ سی سی برابر است با لیتر.		
	د) به سوالات پاسخ کامل دهید.		
۷	عدد چهل و نه میلیارد و هشتصد و هفت را به رقم بنویسید.		

بازخورد توصیفی	صفحه ۲	ردیف
	<p>نام خانوادگی نام پدر نام آموزشگاه</p> <p>باسمه تعالی اداره آموزش و پرورش استان فارس مدیریت آموزش و پرورش کازرون آزمون هماهنگ خردادماه پایه ششم</p> <p>امتحان درس: ریاضی تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۰۲/۳۰ وقت آزمون: ۹۰ دقیقه تعداد صفحات: ۳</p>	
	$\frac{12}{36} = \frac{14}{15}$	۸ حاصل عبارت زیر را به دست آورید
	$\frac{8}{3} \circ \frac{3}{8} \quad \frac{4}{9} \times \frac{1}{4} \circ \frac{2}{8} + \frac{13}{12} \quad 4/01 \circ 3/99 \quad 47/007 \circ 47/07$	۹ مقایسه کنید .
	<p>تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت ادامه دهید . باقی مانده را مشخص کنید .</p> $2/34 \overline{) 0.7}$	۱۰
	<p>مختصات راس های شکل روبرو را بنویسید .</p> 	۱۱
	<p>مساحت شکل روبرو را به دست آورید .</p> 	۱۲

نام
نام خانوادگی
نام پدر
نام آموزشگاه

باسمه تعالی
اداره آموزش و پرورش استان فارس
مدیریت آموزش و پرورش کازرون
آزمون هماهنگ خردادماه پایه ششم

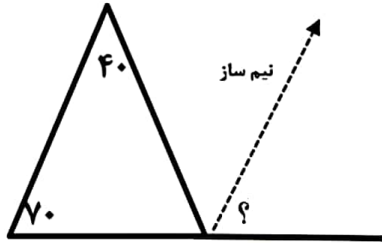
امتحان درس: ریاضی
تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۰۲/۳۰
وقت آزمون: ۹۰ دقیقه
تعداد صفحات: ۳

صفحه ۳

بازخورد
توصیفی

ردیف

۱۳ زاویه خواسته شده را پیدا کنید .



۱۴ فروشنده ای یک لباس را که قیمت خرید آن ۲۰۰۰۰ تومان بود ، با ۲۰ درصد سود فروخت. قیمت فروش آن را محاسبه کنید .

۱۵ جدول زیر را کامل کنید .

عدد	روش تقریب	با تقریب کمتر از ۱۰۰	با تقریب کمتر از ۰/۱	با تقریب کمتر از ۱
۱۵۳/۲۶۱	قطع کردن			
۴۵۶۷/۷۹	گرد کردن			

نام و امضاء تجدید نظر کننده:

بازخورد توصیفی کلی:

نام و امضاء مصحح اول:



ردیف	صفحه ۱	بازخورد توصیفی
	الف (گزینه صحیح را انتخاب کنید.	
۱	در کدام گزینه اعداد را از کوچک به بزرگ (از چپ به راست) درست نشان داده شده است . گزینه الف	
۲	فاطمه در صف ۳۱ نفره ی مدرسه نفر وسط است. گزینه د	
۳	بزرگترین عدد ده رقمی فرد بدون تکرار اعداد کدام گزینه است؟ گزینه ج	
۴	کدام شکل مرکز تقارن ندارد . گزینه ج	
	ب (صحیح و غلط بودن جملات را مشخص کنید	
۵	الف (۱۲ مضرب اعداد ۱۲ و ۵ و ۴ و ۳ و ۲ و ۱ می باشد . درست <input type="checkbox"/> نادرست <input checked="" type="checkbox"/> ب) به هر دو زاویه که مجموع آن ها ۱۸۰ درجه باشد دو زاویه متمم می گویند . درست <input type="checkbox"/> نادرست <input checked="" type="checkbox"/> ج) اگر مربعی داشته باشیم که هر ضلع آن ۱۰۰۰ متر باشد مساحت آن یک هکتار است. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input checked="" type="checkbox"/> د) نصف $\frac{1}{4}$ برابر است با $\frac{1}{4}$ درست <input checked="" type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>	
	ج) در جای خالی کلمه یا عدد مناسب قرار دهید .	
۶	الف) راست ب) تقارن چرخشی ج) $\frac{9}{5}$	
	د) به سوالات پاسخ کامل دهید .	
۷	۴۹۰۰۰۰۰۰۸۰۷	
۸	$\frac{12}{36} = \frac{12}{36} \times \frac{15}{14} = \frac{5}{14}$	
۹	مقایسه کنید . $8\frac{4}{9} \times \frac{1}{4} < 2\frac{3}{8} + \frac{13}{12}$ $4/01 > 3/99$ $47/007 < 47/07$ $\frac{8}{3} < \frac{2}{8}$	

تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت ادامه دهید . باقی مانده را مشخص کنید .

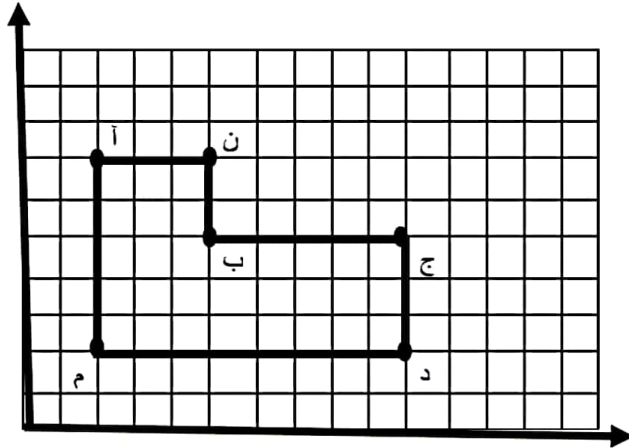
۱۰

$$\begin{array}{r} 23/40 \mid 0/7 \\ \underline{3/48} \end{array}$$

باقیمانده اصلی $0/004$

مختصات راس های شکل روبرو را بنویسید .

۱۱



آ $\begin{pmatrix} 2 \\ 7 \end{pmatrix}$ ن $\begin{pmatrix} 5 \\ 7 \end{pmatrix}$ ب $\begin{pmatrix} 5 \\ 5 \end{pmatrix}$ م $\begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$

ج $\begin{pmatrix} 10 \\ 5 \end{pmatrix}$ د $\begin{pmatrix} 10 \\ 2 \end{pmatrix}$

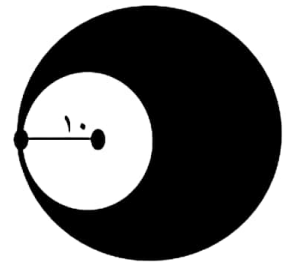
مساحت شکل روبرو را به دست آورید .

۱۲

مساحت دایره کوچک $10 \times 10 \times \frac{\pi}{14} = 314$

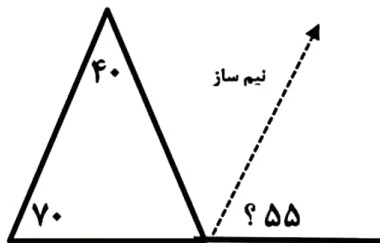
مساحت دایره بزرگ $20 \times 20 \times \frac{\pi}{14} = 1256$

مساحت قسمت رنگی $1256 - 314 = 942$



زاویه خواسته شده را پیدا کنید .

۱۳



$70 + 40 = 110$

$180 - 110 = 70$

$180 - 70 = 110 \div 2 = 55$

فروشنده ای یک لباس را که قیمت خرید آن ۲۰۰۰۰ تومان بود ، با ۲۰ درصد سود فروخت . قیمت فروش آن را محاسبه کنید .

۱۴

قیمت اصلی	۱۰۰	۲۰۰۰۰
سود	۲۰	۴۰۰۰
قیمت با سود	۱۲۰	۲۴۰۰۰

یا $20 + 100 = 120$

قیمت اصلی	۱۰۰	۲۰۰۰۰
قیمت با سود	۱۲۰	

$20000 \times 120 = 24000$

تومان فروخته ۱۰۰

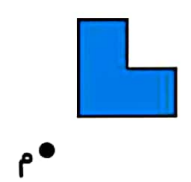


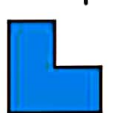
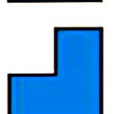
عدد	روش تقریب	با تقریب کمتر از ۱۰۰	با تقریب کمتر از ۰/۱	با تقریب کمتر از ۱
۱۵۳/۲۶۱	قطع کردن	۱۰۰	۱۵۳/۲	۱۵۳
۴۵۶۷/۷۹	گرد کردن	۴۶۰۰	۴۵۶۷/۸	۴۵۶۸

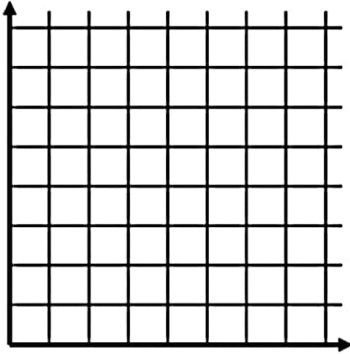
نام و امضاء تجدید نظر کننده:

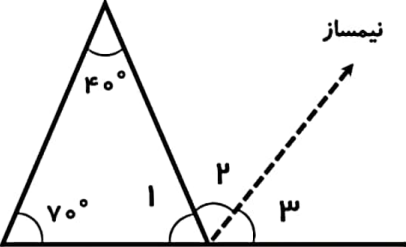
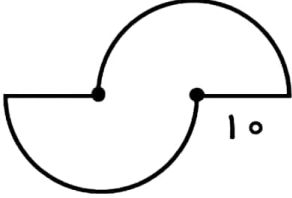
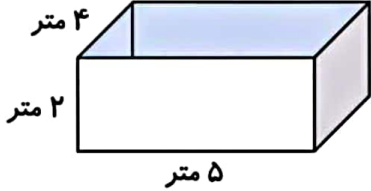

بازخورد توصیفی کلی:

نام و امضاء مصحح اول:

محل مهر آموزشگاه	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه	بسمه تعالی  جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش مرکز آزمون و ارزشیابی	سوالات هماهنگ درس ریاضی
	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶		نام و نام خانوادگی:
تعداد سوال: ۲۴ تعداد صفحه: ۳	ساعت شروع: ۱۴ ظهر	مقام معظّم رهبری: "سال ۱۴۰۲، سال مهارتورم و رشد تولید"	نام آموزشگاه:
	پایه ششم دوره ابتدایی	آزمون هماهنگ منطقه ای شهرستان نقده خرداد ماه ۱۴۰۲	استفاده از ماشین حساب و ساعت هوشمند ممنوع است.





سوالات		ردیف
درست یا نادرست بودن عبارتهای زیر را مشخص کنید: (۱) همه ی اعداد زوج بر ۲ بخش پذیر هستند. (۲) زمینی به مساحت ۱۰۰۰۰ متر مربع برابر یک هکتار است. (۳) حاصل تقسیم $۱۰ \div ۸۲۴/۶۱$ می شود $۸۲۴۶/۱$ (۴) مجموع دو عدد فرد همیشه عددی فرد است.		الف
درست	نادرست	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
از بین گزینه ها گزینه صحیح را انتخاب کنید. (۵) کوچکترین مضرب مشترک ۶ و ۹ کدام عدد است؟ (الف) ۱۲ <input type="checkbox"/> (ب) ۳۶ <input type="checkbox"/> (ج) ۵۴ <input type="checkbox"/> (د) ۱۸ <input type="checkbox"/>		ب
(۶) تقارن مرکزی شکل مقابل نسبت نقطه « م » کدام است؟  (الف) <input type="checkbox"/>  (ب) <input type="checkbox"/>  (ج) <input type="checkbox"/>  (د) <input type="checkbox"/> 		
(۷) کدام گزینه با بقیه برابر نیست؟ (الف) ۵۰٪ <input type="checkbox"/> (ب) ۵٪ <input type="checkbox"/> (ج) ۰/۵ <input type="checkbox"/> (د) $\frac{1}{۲}$ <input type="checkbox"/>		
(۸) در صف ۱۵ نفره مدرسه محمد نفر وسط است، چند نفر قبل از محمد در صف قرار دارند؟ (الف) ۱۰ <input type="checkbox"/> (ب) ۸ <input type="checkbox"/> (ج) ۷ <input type="checkbox"/> (د) ۶ <input type="checkbox"/>		
جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.		پ
(۹) ۳ تن برابر کیلوگرم است.		
(۱۰) مکمل زاویه ۵۵ درجه زاویه درجه است.		
(۱۱) احتمال آمدن عدد ۴ در پرتاب تاس است.		
(۱۲) قرینه ی عدد ۲-، عدد است.		

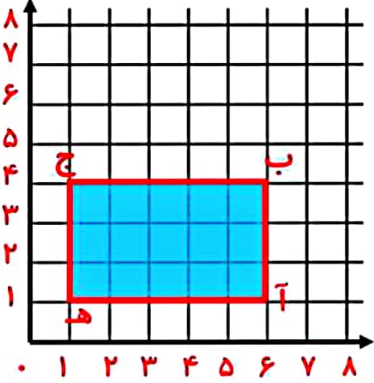
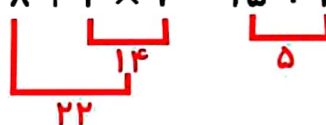
	ج به سوالات زیر پاسخ دهید	ج												
	<p>مقایسه کنید و علامت مناسب قرار دهید. ($>=<$)</p> <p>$۵ \bigcirc -۱۵$ $۸/۰۵ \bigcirc ۸/۰۵۰۰$ $۰/۹ \bigcirc ۰/۰۹۹$ $\frac{۱۴}{۳} \bigcirc ۵\frac{۱}{۳}$</p>	۱۳												
	<p>حاصل عبارت زیر را به دست آورید.</p> $\frac{۱\frac{۱}{۲} - \frac{۲}{۳}}{\frac{۲}{۳} \times ۱\frac{۱}{۴}} =$	۱۴												
	<p>حاصل تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار بدست آوردید. سپس مقدار باقیمانده و خارج قسمت را مشخص کنید.</p> <p>$۲۳/۵۴ \overline{) ۰/۹}$</p> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;">خارج قسمت:</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;">باقی مانده:</div>	۱۵												
	<p>الف) شکل با مختصات $A = \begin{bmatrix} ۶ \\ ۱ \end{bmatrix}$، $B = \begin{bmatrix} ۶ \\ ۴ \end{bmatrix}$، $C = \begin{bmatrix} ۱ \\ ۴ \end{bmatrix}$، و $H = \begin{bmatrix} ۱ \\ ۱ \end{bmatrix}$ را در صفحه مقابل نشان دهید.</p> <p>ب) مساحت شکل را به دست آورید.</p> 	۱۶												
	<p>جدول زیر را کامل کنید.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>عدد</th> <th>با تقریب کمتر از</th> <th>قطع کردن</th> <th>گرد کردن</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۷۴۳۹۱</td> <td>۱۰۰۰</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>۲/۶۳۵</td> <td>۰/۰۱</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	عدد	با تقریب کمتر از	قطع کردن	گرد کردن	۷۴۳۹۱	۱۰۰۰			۲/۶۳۵	۰/۰۱			۱۷
عدد	با تقریب کمتر از	قطع کردن	گرد کردن											
۷۴۳۹۱	۱۰۰۰													
۲/۶۳۵	۰/۰۱													
	<p>حاصل عبارت زیر را با رعایت ترتیب عملیات محاسبه کنید.</p> $۸ + ۲ \times ۷ - ۱۵ \div ۳ =$	۱۸												

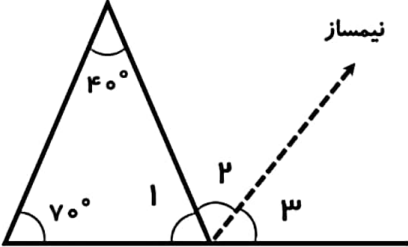
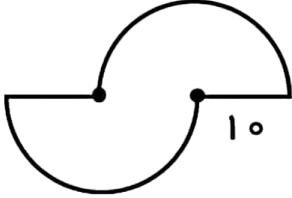
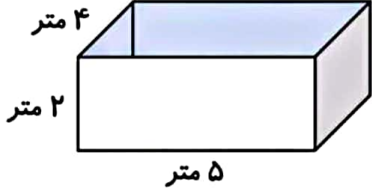
	<p>اندازه زاویه های خواسته شده در شکل زیر را به دست آورید.</p> <p>زاویه ۱:</p> <p>زاویه ۲:</p> <p>زاویه ۳:</p>	۱۹
		۲۰
	<p>مساحت شکل مقابل را به دست آورید. (۳ = عدد پی)</p> 	۲۱
	<p>الف) حجم استخری با ابعاد روبرو چقدر است؟</p> <p>ب) این استخر چند لیتر گنجایش دارد؟</p> 	۲۲
	<p>کشاورزی نیمی از زمین خود را گندم کاشت. از نیم دیگر $\frac{1}{3}$ را جو و بقیه را سبزی کاشته است. او چه کسری از زمینش را سبزی کاشته است؟ (حل به کمک رسم شکل)</p> 	۲۳
	<p>فروشنده ای به مناسبت روز مادر کالاهای خود را با ۱۰ درصد تخفیف به فروش می رساند. برای خرید کالایی با قیمت ۳۰۰۰۰ تومان باید چقدر پرداخت کنیم؟</p>	۲۴

موفقیت، مجموعه ای از تلاش های کوچک است که هر روز و هر روز تکرار شده اند.



محل مهر آموزشگاه	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه	 بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش مرکز آموزش و پرورش شهرستان نیریز دبیرت آموزش و پرورش شهرستان نیریز	پاسخنامه سوالات هماهنگ درس ریاضی
	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶		نام و نام خانوادگی:
تعداد سوال: ۲۴ تعداد صفحه: ۳	ساعت شروع: ۱۴ ظهر	مقام معظّم رهبری: سال ۱۴۰۲، سال مهارت تورم و رشد تولید"	نام آموزشگاه:
	پایه ششم دوره ابتدایی	آزمون هماهنگ منطقه ای شهرستان نقده خرداد ماه ۱۴۰۲	استفاده از ماشین حساب و ساعت هوشمند ممنوع است.

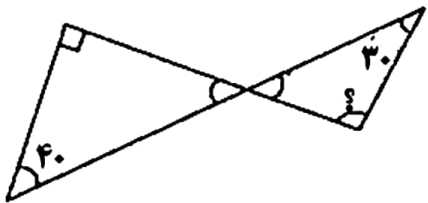
	نظر همکار گرامی در تصحیح برگه محترم می باشد.			ردیف
الف	درست یا نادرست بودن عبارات‌های زیر را مشخص کنید:			
	درست	نادرست	(۱) همه ی اعداد زوج بر ۲ بخش پذیر هستند.	
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
	درست	نادرست	(۲) زمینی به مساحت ۱۰۰۰۰ متر مربع برابر یک هکتار است.	
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
			(۳) حاصل تقسیم $10 \div 824/61$ می شود $8246/1$	
			(۴) مجموع دو عدد فرد همیشه عددی فرد است.	
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
ب	از بین گزینه ها گزینه صحیح را انتخاب کنید.			
	(۵) کوچکترین مضرب مشترک ۶ و ۹ کدام عدد است؟			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	الف) ۱۲	ب) ۳۶	ج) ۵۴	د) ۱۸ <input checked="" type="checkbox"/>
	(۶) تقارن مرکزی شکل مقابل نسبت نقطه « م » کدام است ؟			
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
الف) 	ب) 	ج) 	د) 	
(۷) کدام گزینه با بقیه برابر نیست؟				
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
الف) ۵۰٪	ب) ۵٪	ج) ۰/۵	د) $\frac{1}{2}$	
(۸) در صف ۱۵ نفره مدرسه محمد نفر وسط است، چند نفر قبل از محمد در صف قرار دارند؟				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
الف) ۱۰	ب) ۸	ج) ۷	د) ۶	
پ	جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.			
	(۹) ۳ تن برابر ... ^۳ ۰۰۰۰ کیلوگرم است.			
	(۱۰) مکمل زاویه ۵۵ درجه زاویه ^{۱۲۵} درجه است.			
	(۱۱) احتمال آمدن عدد ۴ در پرتاب تاس ... ^۱ / _۶ است.			
	(۱۲) قرینه ی عدد ۲- ، عدد ^۲ + است.			

ج	به سوالات زیر پاسخ دهید												
۱۳	مقایسه کنید و علامت مناسب قرار دهید. ($>$, $=$, $<$) $۵ > -۱۵$ $۸/۰۵ = ۸/۰۵۰۰$ $۰/۹ > ۰/۰۹۹$ $۱۴ < ۵ \frac{۱}{۳}$												
۱۴	حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $1 \frac{1}{2} - \frac{2}{3} = \frac{3}{2} - \frac{2}{3} = \frac{9}{6} - \frac{4}{6} = \frac{5}{6} = \frac{5 \times 6}{6 \times 5} = \frac{1}{1} = 1$												
۱۵	حاصل تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار بدست آورید. سپس مقدار باقیمانده و خارج قسمت را مشخص کنید. $23/54 \xrightarrow{\times 10} 235/40 \xrightarrow{\div 10} 23.5/4.0$ <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> $23/54 \xrightarrow{\times 10} 235/40$ $26/15$ </div> <div style="text-align: center;"> $\begin{array}{r} 9 \\ 235/40 \\ -18 \\ \hline 55 \\ -54 \\ \hline 14 \\ -9 \\ \hline 50 \\ -45 \\ \hline 5 \end{array}$ </div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; text-align: center;">خارج قسمت: $26/15$</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; text-align: center;">باقی مانده: $۰/۰۰۵$</div> </div>												
۱۶	الف) شکل با مختصات $A = \begin{bmatrix} 6 \\ 1 \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} 6 \\ 4 \end{bmatrix}$ ، $C = \begin{bmatrix} 1 \\ 4 \end{bmatrix}$ ، $H = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$ در صفحه مقابل نشان دهید. ب) مساحت شکل را به دست آورید. $\text{مساحت مستطیل} = \text{عرض} \times \text{طول}$ $۵ \times ۳ = ۱۵$ 												
۱۷	جدول زیر را کامل کنید. <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>عدد</th> <th>با تقریب کمتر از</th> <th>قطع کردن</th> <th>گرد کردن</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۷۴۳۹۱</td> <td>۱۰۰۰</td> <td>۷۴۰۰۰</td> <td>۷۴۰۰۰</td> </tr> <tr> <td>۲/۶۳۵</td> <td>۰/۰۱</td> <td>۲/۶۳۰</td> <td>۲/۶۴۰</td> </tr> </tbody> </table>	عدد	با تقریب کمتر از	قطع کردن	گرد کردن	۷۴۳۹۱	۱۰۰۰	۷۴۰۰۰	۷۴۰۰۰	۲/۶۳۵	۰/۰۱	۲/۶۳۰	۲/۶۴۰
عدد	با تقریب کمتر از	قطع کردن	گرد کردن										
۷۴۳۹۱	۱۰۰۰	۷۴۰۰۰	۷۴۰۰۰										
۲/۶۳۵	۰/۰۱	۲/۶۳۰	۲/۶۴۰										
۱۸	حاصل عبارت زیر را با رعایت ترتیب عملیات محاسبه کنید. $۸ + ۲ \times ۷ - ۱۵ \div ۳ = ۲۲ - ۵ = ۱۷$ 												

	<p>اندازه زاویه های خواسته شده در شکل زیر را به دست آورید.</p>  <p>زاویه ۱: $70^\circ + 40^\circ = 110^\circ$ $180^\circ - 110^\circ = 70^\circ$ $70^\circ \dots$</p> <p>زاویه ۲: $180^\circ - 70^\circ = 110^\circ$ $180^\circ - 70^\circ = 110^\circ$ $\dots 55^\circ$</p> <p>زاویه ۳: $110^\circ \div 2 = 55^\circ$ $110^\circ \div 2 = 55^\circ$ $\dots 55^\circ$</p>	۱۹												
	<p>مساحت شکل مقابل را به دست آورید. (۳ = عدد پی)</p>  <p>شکل تشکیل شده است از دو نیم دایره به شعاع ۱۰ = دایره کامل با شعاع ۱۰</p> <p>$3 \times \text{شعاع} \times \text{شعاع} = \text{مساحت دایره}$</p> <p>$300 = \text{مساحت شکل} = 10 \times 10 \times 3$</p>	۲۰												
	<p>الف) حجم استخری با ابعاد روبرو چقدر است؟</p>  <p>ارتفاع \times عرض \times طول = حجم</p> <p>متر مکعب $40 = 5 \times 4 \times 2 = \text{حجم}$</p> <p>ب) این استخر چند لیتر گنجایش دارد؟</p> <p>لیتر $40000 = 40 \times 1000 = \text{گنجایش}$ $\text{گنجایش} = \text{حجم} \times 1000$</p>	۲۱												
	<p>کشاورزی نیمی از زمین خود را گندم کاشت. از نیم دیگر $\frac{1}{3}$ را جو و بقیه را سبزی کاشته است. او چه کسری از زمینش را سبزی کاشته است؟ (حل به کمک رسم شکل)</p> <table border="1" data-bbox="210 1160 518 1303"> <tr> <td>گندم</td> <td>جو</td> </tr> <tr> <td></td> <td>سبزی</td> </tr> <tr> <td></td> <td>سبزی</td> </tr> </table> <p>سبزی $= \frac{2}{6}$</p>	گندم	جو		سبزی		سبزی	۲۲						
گندم	جو													
	سبزی													
	سبزی													
	<p>فروشنده ای به مناسبت روز مادر کالاهای خود را با ۱۰ درصد تخفیف به فروش می رساند. برای خرید کالایی با قیمت ۳۰۰۰۰ تومان باید چقدر پرداخت کنیم؟</p> <table border="1" data-bbox="199 1355 443 1568"> <thead> <tr> <th></th> <th>درصد</th> <th>مبلغ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>خرید</td> <td>۱۰۰</td> <td>۳۰۰۰۰</td> </tr> <tr> <td>تخفیف</td> <td>۱۰</td> <td>۳۰۰۰</td> </tr> <tr> <td>فروش</td> <td>۹۰</td> <td>۲۷۰۰۰</td> </tr> </tbody> </table> <p>$\times 3000$</p> <p>۲۷۰۰۰ تومان</p>		درصد	مبلغ	خرید	۱۰۰	۳۰۰۰۰	تخفیف	۱۰	۳۰۰۰	فروش	۹۰	۲۷۰۰۰	۲۳
	درصد	مبلغ												
خرید	۱۰۰	۳۰۰۰۰												
تخفیف	۱۰	۳۰۰۰												
فروش	۹۰	۲۷۰۰۰												
	<p>در نوعی شربت نسبت شهد به آب ۱ به ۳ است. اگر میزان شهد ۵ پیمانه باشد میزان آب چقدر است؟</p> <table border="1" data-bbox="191 1668 450 1836"> <thead> <tr> <th></th> <th>نسبت</th> <th>پیمانه</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>شهد</td> <td>۱</td> <td>۵</td> </tr> <tr> <td>آب</td> <td>۳</td> <td>۱۵</td> </tr> </tbody> </table> <p>$\times 5$</p> <p>آب = ۱۵ پیمانه</p>		نسبت	پیمانه	شهد	۱	۵	آب	۳	۱۵	۲۴			
	نسبت	پیمانه												
شهد	۱	۵												
آب	۳	۱۵												

نظر همکار گرامی در تصحیح برگه محترم می باشد.

محل مهر آموزشگاه		هو العزیز اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران اداره آموزش و پرورش شهرستان بهشهر ارزشیابی هماهنگ پایه ششم نوبت دوم خرداد ۱۴۰۲ - درس ریاضی		نام و نام خانوادگی:		
				نام پدر:		
				نام دبستان:		
				تاریخ آزمون:		
				۱۴۰۲/۰۳/۰۶		
				مدت زمان مورد نیاز آزمون: ۹۰ دقیقه		
ارزشیابی توصیفی		سوالات آزمون				
ن	ق	خ	خ	الف	درست یا نادرست بودن جملات زیر را با علامت (x) مشخص کنید.	
					الف) عددی که بر ۲ و ۳ بخش پذیر هست بر ۶ هم بخش پذیر است. <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ	
					ب) همه ی اعداد صحیح منفی، از صفر کوچکتر نیستند. <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ	
					ج) اگر ضلع مکعبی را دو برابر کنیم حجم آن ۴ برابر می شود. <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ	
					د) دو زاویه که یکی ۵۳° درجه و دیگری ۳۷° درجه باشد متمم نام دارد. <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ	
				ب	جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.	
					۱. حاصل جمع یک عدد زوج و یک فرد همواره عددی است.	
					۲. مثلث متساوی الساقین مرکز تقارن و دارای محور تقارن است.	
					۳. اگر مقسوم و مقسوم علیه یک تقسیم را در عددی ضرب کنیم تغییر نمی کند.	
					۴. مقدار تقریبی $\frac{3}{4}$ با تقریب کمتر از ۱/۱ به روش گرد کردن مساوی است.	
				ج	گزینه مناسب را انتخاب کنید.	
					۱) کسر $\frac{5}{8}$ برابر با چند درصد است؟	
					الف) ۵۸ درصد <input type="radio"/> ب) ۶۲/۵ درصد <input type="radio"/> ج) ۵۰ درصد <input type="radio"/> د) ۳۷/۵ درصد <input type="radio"/>	
					۲) کدام عدد از نصف بزرگتر است؟	
					الف) ۰/۰۹ <input type="radio"/> ب) ۰/۴۷ <input type="radio"/> ج) ۰/۱۱۹ <input type="radio"/> د) ۰/۵۷ <input type="radio"/>	
					۳) کدام یک از شکل های زیر تقارن چرخشی ندارد؟	
					الف)  <input type="radio"/> ب)  <input type="radio"/> ج)  <input type="radio"/> د)  <input type="radio"/>	
					۴) $\frac{3}{652}$ دسی متر مربع چند سانتی متر مربع است؟	
					الف) $\frac{36}{52}$ <input type="radio"/> ب) $\frac{365}{2}$ <input type="radio"/> ج) ۳۶۵۲ <input type="radio"/> د) $\frac{0}{3652}$ <input type="radio"/>	
				د	به سوالات زیر پاسخ دهید.	
				۱	الف) در الگوی عددی مقابل عدد هفدهم چند است؟	
				 و ۱۸ و ۱۳ و ۸ و ۳	
					ب) الگوی عددی زیر را ادامه دهید.	
				 , , -۱۱ , -۱۵ , -۱۹	

ارزشیابی توصیفی				سوالات آزمون - صفحه دوم	
ن	ق	خ	خ	الف) عدد ۳۱۷۰۰۰۲۰۵ را به حروف بنویسید. ب) دهگان میلیون آن کدام رقم است؟ ج) اگر عدد را در ۱۰۰ ضرب کنیم، ارزش مکانی ۷ چه تغییری می کند؟	۲
				با استفاده از کارت های $\boxed{۴}$ - $\boxed{۳}$ - $\boxed{۰}$ - $\boxed{۷}$ - $\boxed{۱}$ - $\boxed{۸}$ اعداد خواسته شده را بنویسید. الف) کوچک ترین عدد شش رقمی؟ ب) بزرگ ترین عدد پنج رقمی با یکان هزار ۳، که بر ۵ و ۲ بخش پذیر باشد؟	۳
				الف) حاصل را به ساده ترین شکل به دست آورید. $\frac{1/5 + 2 \frac{4}{15}}{0.4 \times \frac{10}{24}} =$ ب) با توجه به ترتیب انجام عملیات، حاصل را به دست آورید. $2/2 + (5 + 0.3 \times 6 - 2/8) =$	۴
				علی با نصف پولش دفتر و با $\frac{1}{3}$ باقیمانده پول خود کتاب خرید. اگر برای او ۶۰۰۰ تومان باقیمانده باشد، کل پول علی چقدر است؟ (می توانید از راهبرد رسم شکل هم استفاده کنید.)	۵
				اندازه زاویه خواسته شده را به دست آورید. 	۶
				نسبت متمم زاویه ای به مکمل آن $\frac{4}{13}$ است. این زاویه چند درجه است؟	۷
				آهنگری می خواهد $68/3$ متر تیرآهن را به قطعه های $0/8$ متری تقسیم کند. چند قطعه درست می شود؟ باقیمانده واقعی را مشخص کنید.	۸

۹ فروشنده ای کالایی را ۳۶۰۰۰ تومان خریده و می خواهد آن را با ۹ درصد سود بفروشد. این فروشنده باید کالا را به چه قیمتی بفروشد؟

خ
خ
ق
ن

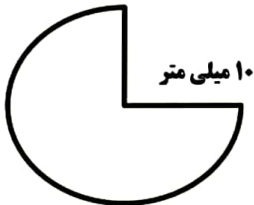
۱۰ جدول را کامل کنید.

عدد	با تقریب	قطع کردن	گرد کردن
۵۳۹۶/۸	کمتر از ۱۰۰		
۲/۳۱۶	کمتر از ۰/۱		

۱۱ بخشی از گسترده مکعب مستطیلی به ارتفاع ۲ متر کشیده شده است. گسترده را کامل کنید. حجم مکعب مستطیلی را به دست آورید.



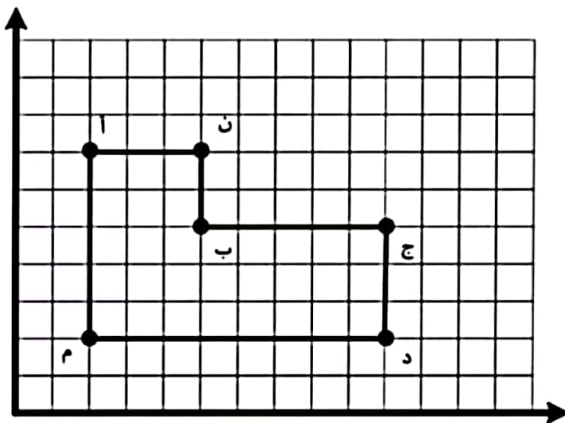
۱۲ مساحت شکل روبه رو را حساب کنید.



۱۳ الف) مختصات راس های خواسته شده را بنویسید.

$$\bar{a} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix} \quad \bar{b} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix} \quad \bar{d} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix} \quad \bar{m} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$$

ب) مساحت شکل را پیدا کنید.


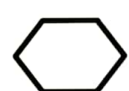




دانش اندک با عمل، بهتر از دانش فراوان بی عمل است. امام علی (ع)

نام و نام خانوادگی مصصح/آموزگار	نمره نهایی پس از رسیدگی به اعتراضات	نام و نام خانوادگی مصصح/آموزگار	تصحیح و رتبه گذاری (خ - خ - ق - ن)
	ارزشیابی کیفی		ارزشیابی کیفی
امضاء		امضاء	

بازخورد توصیفی آموزگار:

محل مهر آموزشگاه	هو العزیز اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران اداره آموزش و پرورش شهرستان بهشهر ارزشیابی هماهنگ پایه ششم نوبت دوم خرداد ۱۴۰۲ - درس ریاضی	نام و نام خانوادگی:
		نام پدر:
		نام دبستان:
		تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶
		مدت زمان مورد نیاز آزمون: ۹۰ دقیقه

ارزشیابی توصیفی				تصحیح سوالات آزمون		
ن	ق	خ	خ	الف	ب	
				<p>درست یا نادرست بودن جملات زیر را با علامت (x) مشخص کنید.</p> <p>(الف) عددی که بر ۲ و ۳ بخش پذیر هست بر ۶ هم بخش پذیر است. <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ</p> <p>(ب) همه ی اعداد صحیح منفی، از صفر کوچکتر نیستند. <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ</p> <p>(ج) اگر ضلع مکعبی را دو برابر کنیم حجم آن ۴ برابر می شود. <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ</p> <p>(د) دو زاویه که یکی ۵۳° درجه و دیگری ۳۷° درجه باشد متمم نام دارد. <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ</p>		
				<p>جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.</p> <p>۱. حاصل جمع یک عدد زوج و یک فرد همواره عددی فرد است.</p> <p>۲. مثلث متساوی الساقین مرکز تقارن ندارد و دارای یک محور تقارن است.</p> <p>۳. اگر مقسوم و مقسوم علیه یک تقسیم را در عددی ضرب کنیم <u>فارق قسمت</u> تغییر نمی کند.</p> <p>۴. مقدار تقریبی $\frac{3}{4}$ با تقریب کمتر از ۰/۱ به روش گرد کردن مساوی $\frac{6}{8}$ است.</p> <p>$\frac{27 \times 25}{4 \times 25} = \frac{675}{100} = 6/75$</p>		
				<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>(۱) کسر $\frac{5}{8}$ برابر با چند درصد است؟ <input type="radio"/> الف) ۵۸ درصد <input type="radio"/> ب) ۶۲/۵ درصد <input checked="" type="radio"/> ج) ۵۰ درصد <input type="radio"/> د) ۳۷/۵ درصد</p> <p>(۲) کدام عدد از نصف بزرگتر است؟ <input type="radio"/> الف) ۰/۰۹ <input type="radio"/> ب) ۰/۴۷ <input type="radio"/> ج) ۰/۱۱۹ <input checked="" type="radio"/> د) ۰/۵۷</p> <p>(۳) کدام یک از شکل های زیر تقارن چرخشی ندارد؟ <input type="radio"/> الف)  <input type="radio"/> ب)  <input checked="" type="radio"/> ج)  <input type="radio"/> د) </p> <p>(۴) $3/652$ دسی متر مربع چند سانتی متر مربع است؟ <input type="radio"/> الف) ۳۶/۵۳ <input type="radio"/> ب) ۳۶۵/۲ <input checked="" type="radio"/> ج) ۳۶۵۲ <input type="radio"/> د) ۰/۳۶۵۲</p>		
				<p>د</p> <p>به سوالات زیر پاسخ دهید.</p>		
				<p>۱ الف) در الگوی عددی مقابل عدد هفدهم چند است؟ و ۱۸ و ۱۳ و ۸ و ۳ $83 = 2 - (5 \times 17) = 2 - (5 \times 8)$</p> <p>ب) الگوی عددی زیر را ادامه دهید. ۱ ، -۳ ، -۷ ، -۱۱ ، -۱۵ ، -۱۹</p>		

خ
خ
ق
ن

۲ الف) عدد ۳۱۷۰۰۰۲۰۵ را به حروف بنویسید. سیصد و هفده میلیون و دویست و پنج (ب) دهگان میلیون آن کدام رقم است؟ یک (ج) اگر عدد را در ۱۰۰ ضرب کنیم، ارزش مکانی ۷ چه تغییری می کند؟
صدگان میلیون $۳۱,۷۰۰,۰۲۰,۵۰۰$

۳ با استفاده از کارت های $\boxed{۸} - \boxed{۱} - \boxed{۷} - \boxed{۰} - \boxed{۳} - \boxed{۴}$ اعداد خواسته شده را بنویسید.
الف) کوچک ترین عدد شش رقمی؟ ۱۰۳۴۷۸
ب) بزرگ ترین عدد پنج رقمی با یکان هزار ۳ ، که بر ۵ و ۲ بخش پذیر باشد؟ ۸۳۷۴۰

۴ الف) حاصل را به ساده ترین شکل به دست آورید.
$$\frac{1/5 + 2 \frac{4}{15}}{0.4 \times \frac{10}{24}} = \frac{3 \times 15 + 2 \times 24}{3 \times 10} = \frac{45 + 48}{30} = \frac{93}{30} = \frac{113}{30} = \frac{113 \times 6}{30 \times 6} = \frac{113}{5}$$

ب) با توجه به ترتیب انجام عملیات، حاصل را به دست آورید.
$$2/2 + (\frac{5}{4} + 0.3 \times 6 - 2/8) = 2/2 + 4 = 6/4$$

۵ علی با نصف پولش دفتر و با $\frac{1}{2}$ باقیمانده پول خود کتاب خرید. اگر برای او ۶۰۰۰ تومان باقیمانده باشد، کل پول علی چقدر است؟ (می توانید از راهبرد رسم شکل هم استفاده کنید).
 $4 \times 6000 = 24000$

۶ اندازه زاویه خواسته شده را به دست آورید.
 $180 - (40 + 90) = 50$
 $30 + 50 = 80$
 $180 - 80 = 100$

۷ نسبت متمم زاویه ای به مکمل آن $\frac{4}{13}$ است. این زاویه چند درجه است؟
 $180 - 130 = 50$

مکمل	۴	۴۰
مکمل	۱۳	۱۳۰
مکمل	۹	۹۰

۸ آهنگری می خواهد $68/3$ متر تیر آهن را به قطعه های 0.8 متری تقسیم کند. چند قطعه درست می شود؟ باقیمانده واقعی را مشخص کنید.
$$68/3 \begin{array}{r} 0.8 \\ 85 \\ \hline 0.3 \end{array} \quad 683 \begin{array}{r} 8 \\ 85 \\ \hline -64 \\ \hline 43 \\ \hline -40 \\ \hline 03 \end{array}$$

خ
خ
ق
ن

۹ فروشنده ای کالایی را ۳۶۰۰۰ تومان خریده و می خواهد آن را با ۹ درصد سود بفروشد. این فروشنده باید کالا را به چه قیمتی بفروشد؟

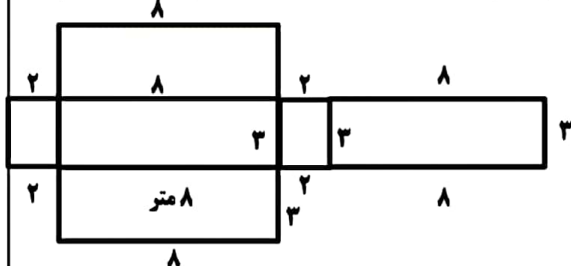
سود	۹	۳۲۴۰
اولیه	۱۰۰	۳۶۰۰۰
نهایی	+۱۰۹	۳۹۲۴۰

× ۳۶۰

۱۰ جدول را کامل کنید.

عدد	با تقریب	قطع کردن	گرد کردن
۵۳۹۶/۸	کمتر از ۱۰۰	۵۳۰۰	۵۴۰۰
۲/۳۱۶	کمتر از ۰/۱	۲/۳	۲/۳

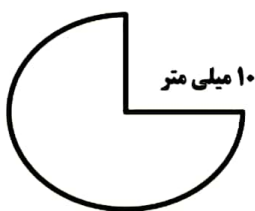
۱۱ بخشی از گسترده مکعب مستطیلی به ارتفاع ۲ متر کشیده شده است. گسترده را کامل کنید.



حجم مکعب مستطیلی را به دست آورید.

ارتفاع × عرض × طول = حجم
 $۸ \times ۳ \times ۲ = ۴۸$ مترمکعب

۱۲ مساحت شکل روبه رو را حساب کنید.



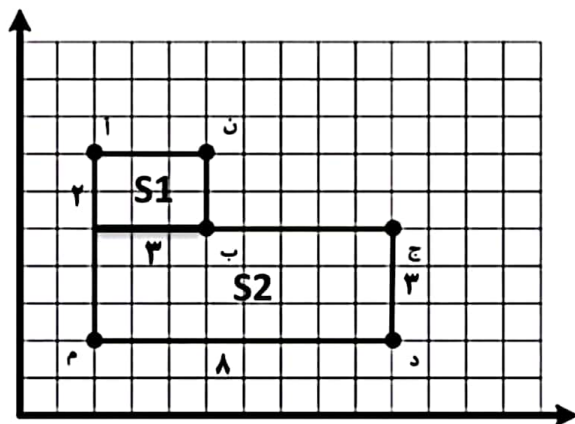
$s = \frac{۳}{۴} \times \pi \times r^2 = \frac{۳}{۴} \times \pi \times ۱۰^2 = ۳۱۴$

$\frac{۳}{۴} \times ۳۱۴ = \frac{۹۴۲}{۴} = ۲۳۵/۵$

۱۳ الف) مختصات راس های خواسته شده را بنویسید.

$\bar{a} = \begin{bmatrix} ۲ \\ ۷ \end{bmatrix}$ $\bar{b} = \begin{bmatrix} ۵ \\ ۵ \end{bmatrix}$ $\bar{d} = \begin{bmatrix} ۱۰ \\ ۲ \end{bmatrix}$ $\bar{m} = \begin{bmatrix} ۲ \\ ۲ \end{bmatrix}$

ب) مساحت شکل را پیدا کنید.



$S_1 = ۲ \times ۳ = ۶$

$S_2 = ۸ \times ۳ = ۲۴$

$S_{\text{کل}} = ۲۴ + ۶ = ۳۰$

دانش اندک با عمل، بهتر از دانش فراوان بی عمل است. امام علی (ع)