

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

سوالات آزمون

ن	ق	خ	خ	خ	ن
					ف
					ب
					ج

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. ص غ

ب) همه ی اعداد صحیح منفی، از صفر کوچکتر نیستند. ص غ

ج) اگر ضلع مکعبی را دو برابر کنیم حجم آن ۴ برابر می شود. ص غ

د) دو زاویه که یکی 53° درجه و دیگری 37° درجه باشد متمم نام دارد. ص غ

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 $\frac{1}{10}$ به روش گرد کردن مساوی است.

گزینه مناسب را انتخاب کنید.

۱) کسر $\frac{5}{8}$ برابر با چند درصد است؟
 الف) ۵۸ درصد ب) $\frac{62}{5}$ درصد ج) ۵۰ درصد د) $\frac{37}{5}$ درصد

۲) کدام عدد از نصف بزرگتر است؟
 الف) ۰/۰۹ ب) ۰/۴۷ ج) ۰/۱۱۹ د) ۰/۵۷

۳) کدام یک از شکل های زیر تقارن چرخشی ندارد؟
 الف)  ب)  ج)  د) 

۴) $\frac{3}{652}$ دسی متر مربع چند سانتی متر مربع است؟
 الف) $\frac{36}{53}$ ب) $\frac{365}{2}$ ج) ۳۶۵۲ د) $\frac{0.3652}{1}$


ن	ق	خ	خ
	ق	خ	خ
۲			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؟
۳			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؟
۴			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. $2/2 + (5 + 0/3 \times 6 - 2/8) =$
۵			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.)
۶			اندازه زاویه خواسته شده را به دست آورید.
۷			نسبت متمم زاویه ای به مکمل آن $\frac{4}{13}$ است. این زاویه چند درجه است؟
۸			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.

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؟

۱۰ جدول را کامل کنید.

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

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



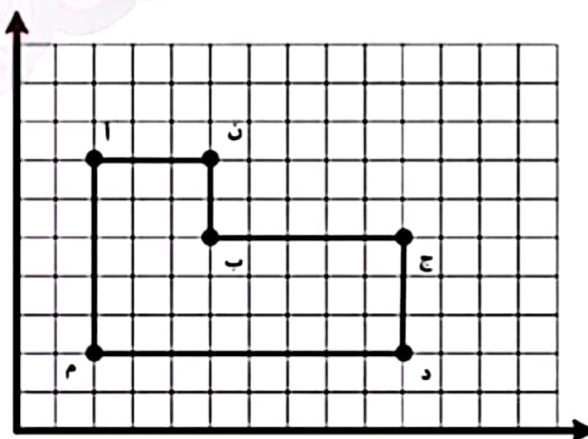
۱۲ مساحت شکل روبه رو را حساب کنید.



۱۳ الف) مختصات راس های خواسته شده را بنویسید.

ب) مساحت شکل را پیدا کنید.


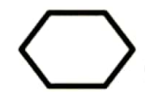


$\bar{A} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$ $\bar{B} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$ $\bar{D} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$ $\bar{M} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$



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

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

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

ارزشیابی توصیفی				تصحیح سوالات آزمون	
ن	ق	خ	خ	الف	درست یا نادرست بودن جملات زیر را با علامت (×) 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 فرد است. ۲. مثلث متساوی الساقین مرکز تقارن ندارد و دارای یک محور تقارن است. ۳. اگر مقسوم و مقسوم علیه یک تقسیم را در عددی ضرب کنیم <u>سازمان</u> قسمت تغییر نمی کند. ۴. مقدار تقریبی $\frac{3}{4}$ با تقریب کمتر از ۰/۱ به روش گرد کردن مساوی $\frac{6}{8}$ است. $\frac{27 \times 25}{4 \times 25} = \frac{675}{100} = 6/75$
				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 checked="" type="radio"/> ج) ۵۰ درصد <input type="radio"/> د) ۳۷/۵ درصد <input type="radio"/> $\frac{5}{8} \times \frac{12/5}{12/5} = \frac{62/5}{100}$ 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 checked="" type="radio"/> ۳) کدام یک از شکل های زیر تقارن چرخشی ندارد؟ الف)  <input type="radio"/> ب)  <input type="radio"/> ج)  <input checked="" 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 checked="" type="radio"/> ج) ۳۶۵۲ <input type="radio"/> د) $\frac{3}{652} \times 100 = 365/2$ $\frac{3}{652} \times 100 = 365/2$
				د	به سوالات زیر پاسخ دهید. ۱) الف) در الگوی عددی مقابل عدد هفدهم چند است؟ $3, 8, 13, 18, \dots$ $8 - 3 = 5$ $17 \times 5 - 2 = 83$ ب) الگوی عددی زیر را ادامه دهید. ۱, -۳, -۷, -۱۱, -۱۵, -۱۹

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 ۸ - ۱ - ۷ - ۰ - ۳ - 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.

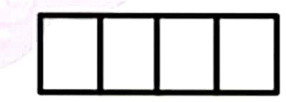
$$\frac{1/5 + 2 \frac{4}{15}}{0.4 \times \frac{10}{24}} = \frac{3 \times 15 + 2 \times 24}{3 \times 10} = \frac{45 + 48}{30} = \frac{93}{30} = \frac{113}{30} = \frac{113 \times 6}{30 \times 6} = \frac{113}{5}$$

$$\frac{4}{10} \times \frac{10}{24} = \frac{4}{24} = \frac{1}{6}$$
 ب) با توجه به ترتیب انجام عملیات، حاصل را به دست آورید.

$$2/2 + (5 + 0.3 \times 6 - 2/8) = 2/2 + 4 = 6/4 = 4$$

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).

$$4 \times 6000 = 24000$$

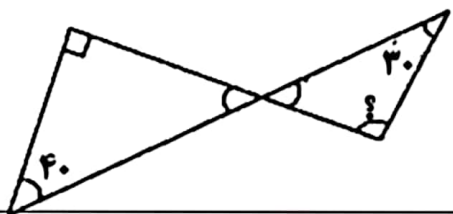


۶ اندازه زاویه خواسته شده را به دست آورید.

$$180 - (40 + 90) = 50$$

$$30 + 50 = 80$$

$$180 - 80 = 100$$



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.

$$68/3 \div 0/8 = 683 \div 85$$

$$\begin{array}{r} 683 \overline{) 85} \\ - 64 \\ \hline 23 \\ - 20 \\ \hline 30 \\ - 30 \\ \hline 0 \end{array}$$

ن ق خ خ
ق ق خ

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؟

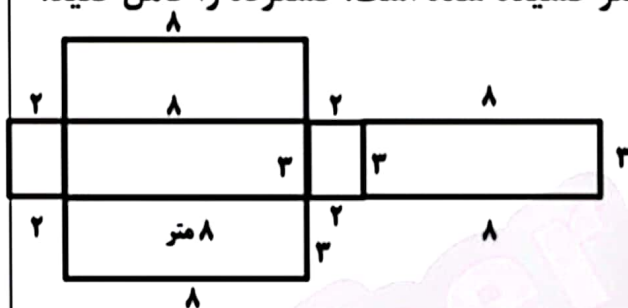
سود	۹	۳۲۴۰
اولیه	۱۰۰	۳۶۰۰۰
لهایی	+۱۰۹	۳۹۲۴۰

× ۳۶۰

جدول را کامل کنید.

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

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

مترمکعب ۴۸ = ۸ × ۳ × ۲

مساحت شکل روبه رو را حساب کنید.



$s = \frac{3}{4} \times \pi \times r^2 = \frac{3}{4} \times \pi \times 10 \times 10 = 314$

$\frac{3}{4} \times 314 = \frac{942}{4} = 235.5$

الف) مختصات راس های خواسته شده را بنویسید.

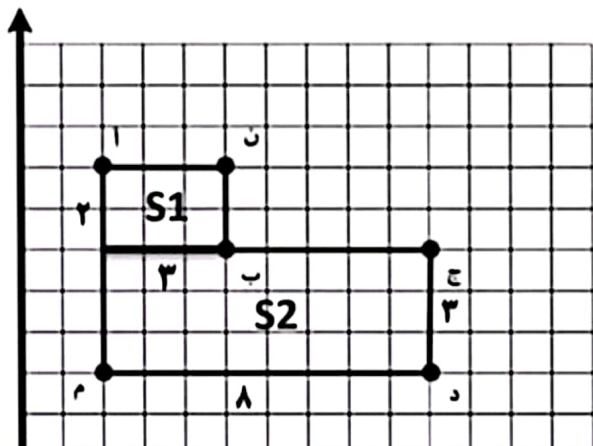
$\bar{A} = \begin{bmatrix} 2 \\ 7 \end{bmatrix}$

$\bar{B} = \begin{bmatrix} 5 \\ 5 \end{bmatrix}$

$\bar{D} = \begin{bmatrix} 10 \\ 2 \end{bmatrix}$

$\bar{M} = \begin{bmatrix} 2 \\ 2 \end{bmatrix}$

ب) مساحت شکل را پیدا کنید.



$S_1 = 2 \times 3 = 6$

$S_2 = 8 \times 3 = 24$

$S_{\text{کل}} = 24 + 6 = 30$