



نوبت امتحان: خرداد ۱۴۰۱

جمهوری اسلامی ایران

نام و نام خانوادگی:

مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران

نام آموزشگاه:

تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۳/۳

اداره آموزش و پرورش شهرستان بابل

ریاضی پایه ششم ابتدایی

نیاز به تلاش	قابل قبول	خوب	خیلی خوب	شرح سوال	نمره
				دوست خوب و باهوشم، سلام! با توکل به خدای مهربان و حفظ آرامش به سوالات زیر پاسخ بده. تو بهترینی....	
				هدف: عدد نویسی	
				<p>۱ الف) حاصل جمع یک عدد زوج و یک عدد فرد، همواره عددی فرد خواهد بود. <input type="checkbox"/> غ <input checked="" type="checkbox"/> ص</p> <p>ب) نهمین مضرب عدد هشت برابر با ۶۳ می باشد. <input type="checkbox"/> ص <input checked="" type="checkbox"/> غ</p> <p>ج) عدد های ۲۷ بر عدد و بخش پذیر هستند.</p> <p>د) اگر حسین در یک صف نفر وسط و هشتمین نفر باشد پس تعداد افراد حاضر در این صف نفر است.</p>	
				<p>۲ کدام گزینه نمایش اعشاری برای کسر $\frac{7}{20}$ را به درستی نشان می دهد؟</p> <p><input type="checkbox"/> ۳/۳۰ (۱) <input checked="" type="checkbox"/> ۳/۳۵ (۲) <input type="checkbox"/> ۳۳/۵ (۳) <input type="checkbox"/> ۳/۰۳۵ (۴)</p>	
				<p>۳ اگر پنج کارت با شماره های <input type="text" value="۴"/> <input type="text" value="۱"/> <input type="text" value="۸"/> <input type="text" value="۵"/> <input type="text" value="۳"/> در اختیار داشته باشیم:</p> <p>الف) کمترین عدد چهار رقمی و زوجی که می توانیم با آنها بنویسیم: ۱۳۴۸</p> <p>ب) بیشترین عدد سه رقمی و فرد که می توانیم با آنها بنویسیم: ۸۵۳</p>	
				<p>۴ عزیزم به شکل های زیر توجه کن و به سوالات پاسخ بده!</p> <p>الف) شکل بعدی را رسم کن.</p> <p>ب) شکل پانزدهم از چند مربع تشکیل می شود؟</p> <p>$(۱۵ \times ۳) + ۱ = ۴۶$</p>	
				جمع بندی هدف:	

هدف: عملیات روی اعداد

۵ اگر عدد $\frac{3}{25}$ را در صد ضرب کنیم، مرتبه ی عدد ۲ تغییری نخواهد کرد. ص غ

۶ حاصل عبارت $\frac{4}{9} - \frac{12}{82}$ در کدام گزینه دیده می شود؟

$\frac{7}{92}(4)$ $\frac{7}{79}(3)$ $\frac{8}{92}(2)$ $\frac{7}{83}(1)$

۷ حاصل تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت بدست آور و باقی مانده را نیز مشخص کن.

$$\begin{array}{r} 3/79 \times 10 \\ \hline 37 \\ 158 \\ \hline 90 \\ 158 \\ \hline 32 \\ 158 \\ \hline 14 \\ 140 \\ \hline 0 \end{array}$$

$\rightarrow 0.4 \div 10 = 0.04$

۸ حاصل عبارت مقابل را به ساده ترین شکل ممکن بدست آور.

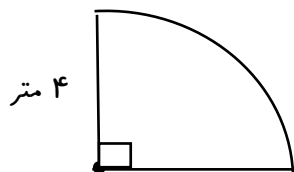
$$\frac{3}{2} - 1\frac{1}{3} = \frac{3}{2} - \frac{4}{3} = \frac{9}{6} - \frac{8}{6} = \frac{1}{6} = \frac{2}{12}$$

جمع بندی هدف:

هدف: اندازه گیری و هندسه

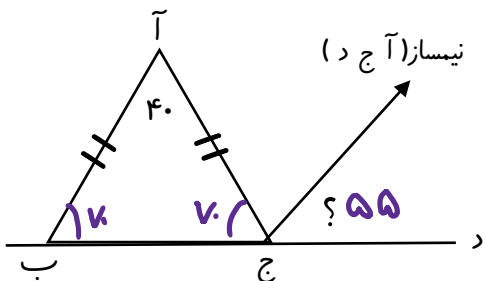
۹ الف) مکمل زاویه ی ۱۱۵ درجه، زاویه ای برابر با ۶۵ درجه است. ص غ

ب) به خطی که از وسط پاره خطی دیگر عبور کرده و با آن زاویه ی ۹۰ درجه بسازد **عمود منصف** گفته می شود.



۱۰ مساحت شکل زیر چند متر مربع است؟

$$4 \times 4 \times 3.14 \times \frac{1}{4} = 12.56 \text{ متر مربع}$$



۱۱ اندازه ی زاویه ی خواسته شده چند درجه است؟

$$180 - 40 = 140$$

$$140 \div 2 = 70$$

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

۱۲ می خواهیم استخری به طول ۷ و عرض ۳ و ارتفاع ۱/۲ متر را پر از آب کنیم. محاسبه کنید با توجه به این اندازه ها چند لیتر آب برای پر کردن آن نیاز است؟

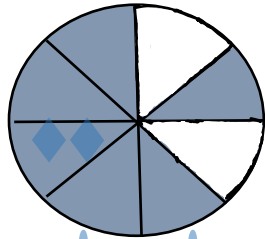
لیتر $۷ \times ۳ \times ۱/۲ = ۲۵,۲ \times ۱۰۰۰ = ۲۵۲۰۰$
متر مکعب

جمع بندی هدف:

هدف: نسبت، تناسب، درصد

۱۳ الف) اگر برای خرید کالایی ۲۵ درصد تخفیف بگیریم در واقع باید ۷۵ درصد قیمت آن را بپردازیم. ص غ

ب) ۴۰ درصد یک ساعت برابر با دقیقه است. ۲۴



۱۴ چند درصد از شکل مقابل رنگ شده است؟

$$\frac{5}{8} = \frac{5 \times 12.5}{8 \times 12.5} = \frac{62.5}{100} = 62.5\%$$

۱۵ قیمت اولیه کتابی ۳۰۰۰۰ ریال است. اگر فروشنده آن را با ۲۰ درصد مالیات بر ارزش افزوده به فروش برساند قیمت این کتاب چقدر خواهد شد؟

۲۰	۹۰۰۰
۱۰۰	۳۰۰۰۰

$$۳۰۰۰۰ + ۶۰۰۰ = ۳۶۰۰۰$$

جمع بندی هدف:

هدف: محاسبات تقریبی و ترتیب انجام عملیات

۱۶ الف) عدد اعشاری ۰/۰۹۹ به عدد یک نزدیکتر است تا به عدد صفر. ص غ

ب) اگر عدد ۲۳/۵۴ را با روش گرد کردن و با تقریب کمتر از یک تقریب بزنیم، عدد بدست می آید. ۲۴

۱۷ حاصل عبارت زیر را با رعایت اولویت ها بدست آورید.

$$۳۶ \div (۸ \times \frac{1}{2}) - ۴/۳ = ۳۶ \div ۴ = ۹ - ۴/۳ = ۴,۳ = ۴,۷$$

جمع بندی هدف:

هدف: تقارن و مختصات

۱۸ وقتی شکلی را حول یک نقطه به اندازه 180° یا کمتر در جهت عقربه های ساعت می چرخانیم و شکل روی خودش می افتد، می گوئیم شکل **دوران چرخشی** دارد.

۱۹ کدام یک از شکل های زیر دوران 90° درجه دارد؟

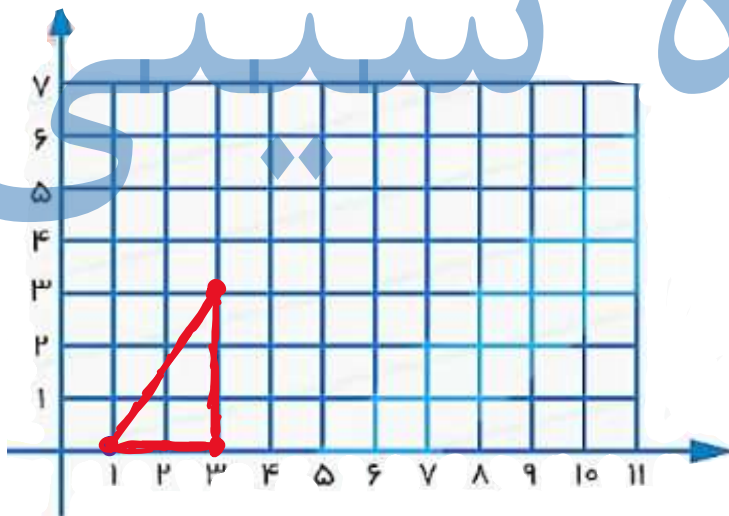
- (۱) متوازی الاضلاع
 (۲) ذوزنقه
 (۳) مربع
 (۴) مثلث قائم الزاویه

۲۰ دوست خوبم، نقاط $A = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix}$ و $C = \begin{bmatrix} 3 \\ 3 \end{bmatrix}$ را روی محور مختصات پیدا کن و با توجه به آنها به سوالات زیر پاسخ بده.

$$\frac{3 \times 2}{2} = 3$$

الف) مساحت شکل بدست آمده را محاسبه کن.

ب) نوع مثلث به وجود آمده را بنویس. **مثلث قائم الزاویه**



جمع بندی هدف:

جمع بندی نهایی:

.....

.....

خسته نباشی. بهترین هارو براتون آرزو می کنم.

نیاز به تلاش
قابل قبول
خوب
خیلی خوب