

"به نام خالق زیبایی ها"

مدت آزمون: ۹۰ دقیقه

مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۴ تهران

نام: .....

تاریخ: ۱۳۹۸ / /

امتحان هماهنگ درس **ریاضی** پایه ششم

نام خانوادگی: .....

نوبت: ۱

حرداد ماه سال تحصیلی ۹۸ - ۱۳۹۷

کلاس: .....

ردیف

صفحه ۱

توجه: انتخاب راه حل برای حل مسائل دلخواه است.

الف) پاسخ درست را با علامت  $\times$  مشخص کنید.

۱- کدام یک از عددهای زیر کوچکترین است:

۰/۱۳۵

۰/۲۵

۰/۷۴۵

۰/۵

۲- کدام یک از عددهای زیر بر ۳ و ۵ بخش پذیر است؟

۷۹۶

۸۰۵

۳۳۰

۹۰۵

۳- متمم زاویه ۳۷ درجه مساوی با کدام زاویه زیر می باشد؟

۷۳

۵۳

۱۰۳

۱۴۳

۴- کدام یک از شکلهای زیر چهار خط تقارن دارد؟

دایره

دوزنقه

مربع

مستطیل

ب) هر یک از عبارتهای ستون سمت راست را فقط به یک عبارت مناسب در ستون سمت چپ وصل کنید:

$+1$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{5}$	کسری مساوی $\frac{4}{5}$ معکوس عدد ۵ نصف عدد $\frac{1}{3}$ قرینه بزرگترین عدد صحیح منفی
--	--

د) جای خالی را با عبارات مناسب پر کنید.

۱-  $0/56$  متر یعنی ..... سانتی متر

۲- برای اندازه گیری مساحت زمین های کشاورزی از واحد ..... استفاده می شود.

۳- همه اعداد صحیح منفی از صفر ..... هستند.

۴- اگر شکلی را حول یک نقطه به اندازه  $180^\circ$  درجه بچرخانیم و شکل روی خودش قرار گیرد، می گوییم

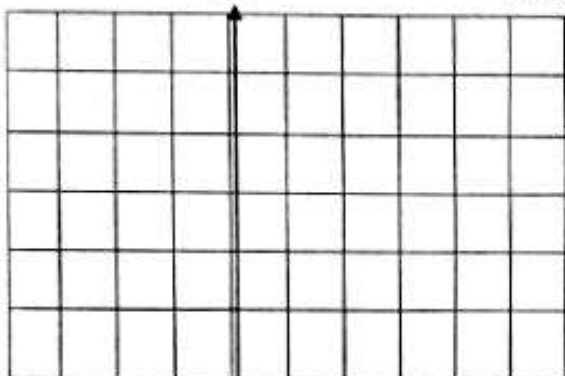
شکل دارای ..... است.

ج) پاسخ کامل دهید:

۱- ضخامت یک برگ کاغذ  $0/15$  میلی متر است. ضخامت یک بسته ۲۰۰ برگی چند میلی متر است؟

۲- فروشگاه‌های اجناس خود را با  $0/9$  مالیات بر ارزش افزوده می‌فروشند. اگر قیمت یک کالا ۷۰۰ هزار تومان باشد، بابت خرید کالا چند تومان باید بپردازیم؟

۳- مختصات راس‌های یک مثلث  $\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \\ 3 \end{bmatrix}$  می‌باشد.



ب

الف) این مثلث را رسم کنید.

ب) قرینه آن را نسبت به خط الف و ب رسم کنید.

۳۰ سانتی متر

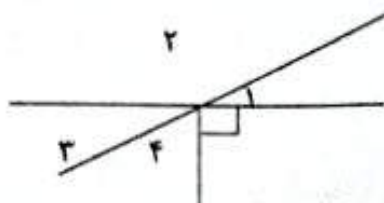


۱۰ سانتی متر

۴- مساحت قسمت رنگی شکل زیر را بدست آورید.

۵- در شکل مقابل دو زاویه ۱ و ۲ مکمل یکدیگرند.

- اگر زاویه یک، ۲۰ درجه باشد، اندازه زاویه‌های زیر را بدست آورید:



۲ =

۳ =

۴ =

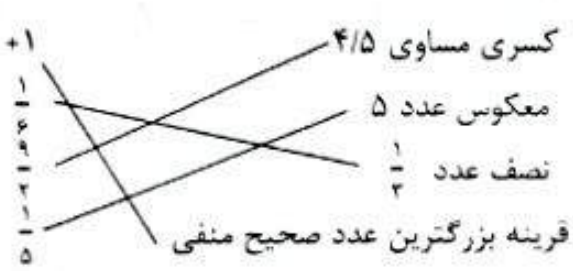
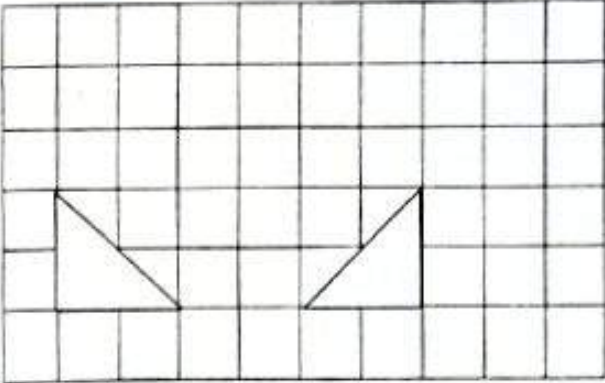
به نام خالق زیبایی ها

مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۴ تهران

پاسخنامه آزمون هماهنگ درس ریاضی پایه ششم ابتدایی

خرداد ماه سال تحصیلی ۹۸ - ۱۳۹۷

نوبت: ۱

	ردیف				
<p>(الف)</p> <p>۱- د ۲- ب ۳- ج ۴- ب</p> <p>(ب)</p>  <p>کسری مساوی <math>\frac{4}{5}</math> معکوس عدد ۵ نصف عدد <math>\frac{1}{3}</math> قرینه بزرگترین عدد صحیح منفی</p> <p>(ج)</p> <p>۵۶ سانتی متر - هکتار - کوچکتر - تقارن مرکزی</p>					
<p>(د) پاسخ کامل:</p> <p>۱ - ۳۰ میلی متر = <math>200 \times \frac{1}{15}</math></p>					
<p>۲- بابت خرید باید بپردازیم <math>763000 = 63000 + 700000</math> (یا هر راه حل دیگری که به جواب برسد).</p> <table border="1" data-bbox="87 1344 343 1512"> <tr> <td>۹</td> <td>۶۳۰۰۰</td> </tr> <tr> <td>۱۰۰</td> <td>۷۰۰۰۰۰</td> </tr> </table>	۹	۶۳۰۰۰	۱۰۰	۷۰۰۰۰۰	
۹	۶۳۰۰۰				
۱۰۰	۷۰۰۰۰۰				
<p>الف</p>  <p>ب</p>	<p>۳-</p>				

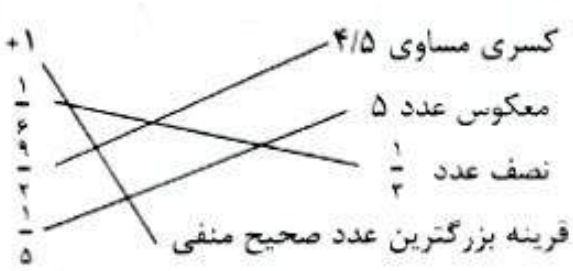
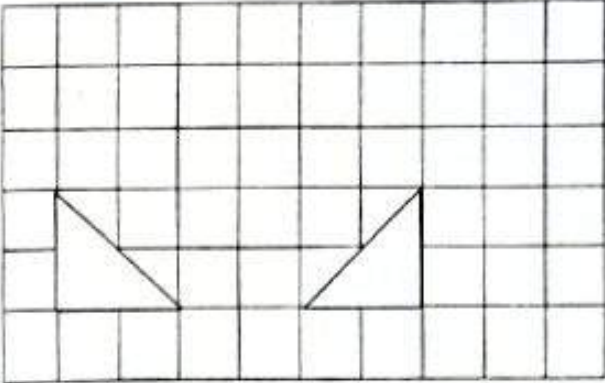
به نام خالق زیبایی ها

مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۴ تهران

پاسخنامه آزمون هماهنگ درس ریاضی پایه ششم ابتدایی

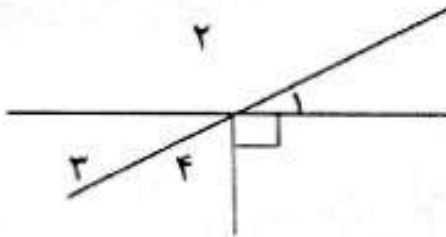
خرداد ماه سال تحصیلی ۹۸ - ۱۳۹۷

نوبت: ۱

	ردیف				
<p>(الف)</p> <p>۱- د ۲- ب ۳- ج ۴- ب</p> <p>(ب)</p>  <p>(ج)</p> <p>۵۶ سانتی متر - هکتار - کوچکتر - تقارن مرکزی</p>					
<p>(د) پاسخ کامل:</p> <p>۱ - ۳۰ میلی متر = <math>200 \times \frac{1}{15}</math></p>					
<p>۲- بابت خرید باید پردازیم <math>763000 = 63000 + 700000</math> (یا هر راه حل دیگری که به جواب برسد).</p> <table border="1" data-bbox="87 1344 343 1512"> <tr> <td>۹</td> <td>۶۳۰۰۰</td> </tr> <tr> <td>۱۰۰</td> <td>۷۰۰۰۰۰</td> </tr> </table>	۹	۶۳۰۰۰	۱۰۰	۷۰۰۰۰۰	
۹	۶۳۰۰۰				
۱۰۰	۷۰۰۰۰۰				
<p>الف</p>  <p>ب</p>	<p>۳-</p>				

۵-۵- در شکل مقابل دو زاویه ۱ و ۲ مکمل یکدیگرند.

- اگر زاویه یک ۲۰ درجه باشد، اندازه زاویه های زیر را بدست آورید:



$$۲ = ۱۶۰$$

$$۳ = ۲۰$$

$$۴ = ۷۰$$

-۶

$$\begin{array}{r} \times 10 \\ ۳۴/۲۷ \\ \hline ۰.۳۲ \end{array} \quad \begin{array}{r} \times 10 \\ ۵/۳ \\ \hline ۱.۶۶ \end{array} \quad \longrightarrow \quad \begin{array}{r} ۳۴۲/۷ \quad ۵۳ \\ \hline ۰.۳۲ \end{array}$$

۷- سانتی متر  $۳ \times ۱۰ = ۳۰$  دسی متر

(حجم) سانتی متر مکعب  $۳۰ \times ۱۰ \times ۲۰ = ۶۰۰۰$

-۸

$$\frac{۱}{۶} \quad \text{الف) } ۳۴ - ۰.۱ \times (۴/۸ - ۳/۲) = ۳۳/۸۴$$

ب)

$$۴ - \frac{۲}{۳}$$

$$\longrightarrow \text{راه حل انتخابی است} \longrightarrow \frac{۱۰}{۳} + \frac{۲}{۶} = \frac{۲۰}{۳} = ۶ \frac{۲}{۳}$$

$$۱ \frac{۱}{۳} \times \frac{۲}{۶}$$

"به نام خالق زیبایی ها"

مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۴ تهران

پاسخنامه آزمون هماهنگ درس ریاضی پایه ششم ابتدایی

خرداد ماه سال تحصیلی ۹۸ - ۱۳۹۷

نوبت: ۱

-۹

عدد	تقریب	گرد شده	قطع شده
۳۹۶۵	۱۰۰	۴۰۰۰	۳۹۰۰
۸۵/۳۷	۰/۱	۸۵/۴	۸۵/۳

-۱۰

$$۱۳/۰۶۵ < ۱۳/۶۵۰ \quad ۲ \frac{۲}{۴} = ۲/۷۵ \quad -۴۵۶ < .$$

-۱۱

۵	۴۰	زهرا
۷	۵۶	فاطمه
۱۲	۹۶	