

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:

+۱	کسری مساوی $\frac{4}{5}$
$\frac{1}{6}$	معکوس عدد ۵
$\frac{6}{9}$	نصف عدد $\frac{1}{3}$
$\frac{2}{1}$	قرینه بزرگترین عدد صحیح منفی
$\frac{1}{5}$	

د) جای خالی را با عبارات مناسب پر کنید.

۱- $۰/۵۶$ 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.

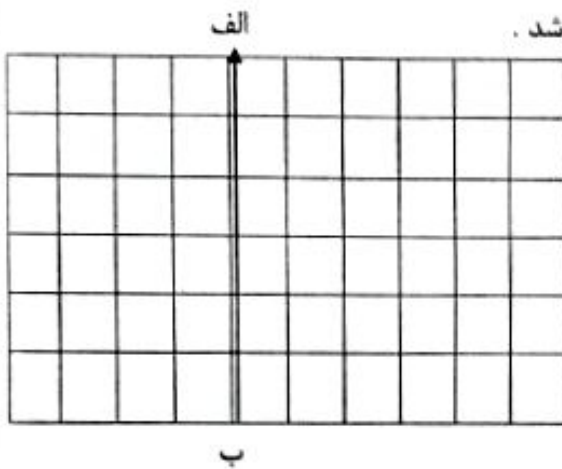
۴- اگر شکلی را حول یک نقطه به اندازه ۱۸۰ درجه بچرخانیم و شکل روی خودش قرار گیرد، می گوییم شکل دارای است.

ج) پاسخ کامل دهید:

۱- ضخامت یک برگ کاغذ $۰/۱۵$ میلی متر است. ضخامت یک بسته ۲۰۰ برگی چند میلی متر است؟

۲- فروشگاه‌های اجناس خود را با $\frac{1}{9}$ 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 $\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix}$ می‌باشد.



الف) این مثلث را رسم کنید.

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

۳۰ سانتی متر

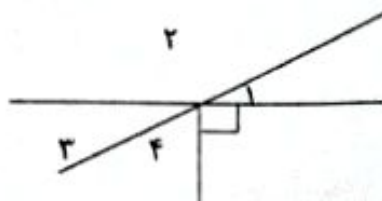
۴- مساحت قسمت رنگی شکل زیر را بدست آورید.



۱۰ سانتی متر

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					
(الف)	۱- د ۲- ب ۳- ج ۴- ب				
(ب)	کسری مساوی $\frac{4}{5}$ معکوس عدد ۵ نصف عدد $\frac{1}{2}$ قرینه بزرگترین عدد صحیح منفی				
(ج)	۵۶ سانتی متر - هکتار - کوچکتر - تقارن مرکزی				
(د) پاسخ کامل:					
۱ -	$30 \text{ میلی متر} = 200 \times 15 / 0$				
۲- بابت خرید باید بپردازیم $763000 = 63000 + 700000$ (یا هر راه حل دیگری که به جواب برسد).					
	<table border="1"> <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				
۳-	الف ب				

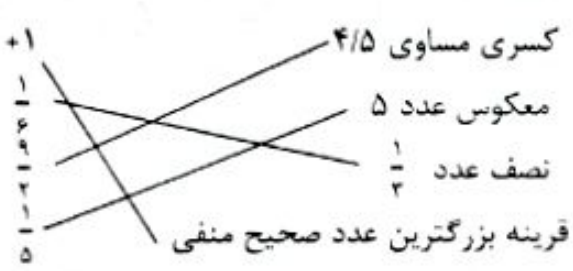
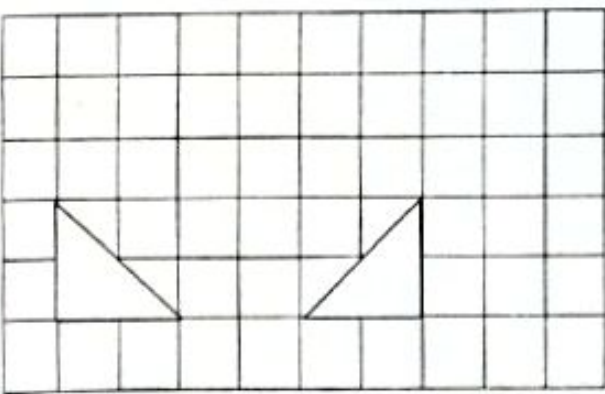
"به نام خالق زیبایی ها"

مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۴ تهران

پاسخنامه آزمون هماهنگ درس ریاضی پایه ششم ابتدایی

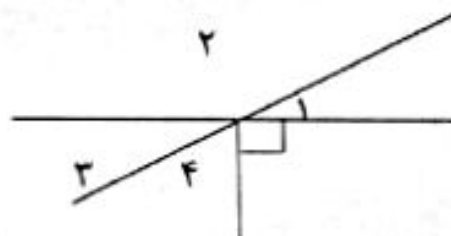
خرداد ماه سال تحصیلی ۹۸ - ۱۳۹۷

نوبت: ۱

ردیف					
(الف)	۱- د ۲- ب ۳- ج ۴- ب				
(ب)	کسری مساوی $\frac{4}{5}$ معکوس عدد ۵ نصف عدد $\frac{1}{2}$ قرینه بزرگترین عدد صحیح منفی 				
(ج)	۵۶ سانتی متر - هکتار - کوچکتر - تقارن مرکزی				
(د) پاسخ کامل:					
۱ -	$30 \text{ میلی متر} = 200 \times 15 / 0$				
۲ -	بابت خرید باید بپردازیم $763000 = 63000 + 700000$ (یا هر راه حل دیگری که به جواب برسد).				
	<table border="1" data-bbox="87 1332 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				
۳ -	الف  ب				

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

$$\begin{array}{r} \times ۱۰ \\ ۳۴/۲۷ \\ \hline ۵/۳ \\ ۶/۴۶ \end{array}$$



$$\begin{array}{r} \times ۱۰ \\ ۳۴۲/۷ \\ \hline ۵۳ \\ ۶/۴۶ \end{array}$$

$$\frac{۰.۳۲}{۰.۳۲}$$

$$\frac{۰.۳۲}{۰.۳۲}$$

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

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

-۸

$$۱/۶$$

$$۳۴ - ۰.۱ \times (۴/۸ - ۲/۲) = ۳۳/۸۴ \text{ (الف)}$$

ب)

$$۴ - \frac{۲}{۳}$$



راه حل انتخابی است

$$\frac{۱۰}{۲} + \frac{۲}{۶} = \frac{۲۰}{۲} = ۱۰$$

$$۱ - \frac{۱}{۳} \times \frac{۲}{۶}$$

"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: /

-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	