Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

باسمه تعالی

خرداد ۱۴۰۳

نام و نام خانوادگی : وزارت آموزش و پرورش منطقه ۱۱ **ساعت شروع : ۹ صبح**

نام درس : ریاضی پایه هفتم دبیرستان دخترانه مکتب قرآن **مدت آزمون : ۹۰ دقیقه**

تعداد سوال : ۱۳ **تعداد صفحه: ۳**

به نکات زیر **توجه** کنید:

۱) با توکل بر خدا امتحان را آغاز نموده و عجله نکنید.

۲) صورت سوالات را **به دقت** بخوانید.

ردیف	«پاسخ سوالات را با خودکار آبی یا مشکی بنویسید»	بارم
۱	صحیح و غلط بودن عبارت های زیر را تعیین کنید. الف) هر عدد طبیعی حداقل دارای دو شمارنده است. ص ☐ غ ☐ ب) هر چندضلعی منتظم، یک چندضلعی محدب نیز است. ص ☐ غ ☐ ج) دو بردار قرینه، در یک راستا قرار نمی‌گیرند. ص ☐ غ ☐ د) احتمال یک پیشامد حتمی، برابر ۱ است. ص ☐ غ ☐	۱
۲	جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید. (سه مورد اضافه است) **(استوانه ، ۳− ، ۹ ، مکعب مستطیل ، ۳+ ، ۹− ، ۵−)** الف) حاصل عبارت $-۳^۲$ برابر ..... است. ب) از دوران مستطیل حول طول آن یک ..... به وجود می‌آید. ج) قرینهٔ قرینهٔ عدد ۳+ نسبت به عدد ۲− در محور اعداد صحیح، عدد ..... است. د) جواب معادله‌ی $x + ۲ = -۱$ برابر عدد ..... است.	۱
۳	در هر مورد گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) چند عدد اول بین ۲۰ و ۳۰ وجود دارد؟ ۱) ۲ ☐ ۲) ۳ ☐ ۳) ۴ ☐ ۴) ۵ ☐ ب) چند حالت وجود دارد که مجموع دو عدد اول برابر ۵۵ باشد؟ ۱) ۱ ۲) ۲ ☐ ۳) ۳ ☐ ۴) چنین دو عددی وجود ندارد. ☐ ج) در موضوع‌هایی که تغییرها اهمیت دارند، از نمودار ..... استفاده می‌شود. ۱) ستونی ☐ ۲) خط شکسته ☐ ۳) دایره‌ای ☐ ۴) تصویری ☐ د) یک منشور پنج پهلو دارای ..... یال می‌باشد. ۱) ۵ ☐ ۲) ۱۰ ☐ ۳) ۱۵ ☐ ۴) ۲۰ ☐	۱

ادامه سوالات در صفحه بعد

www.kanoon.ir

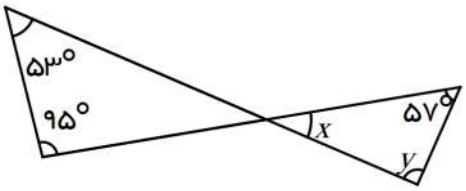
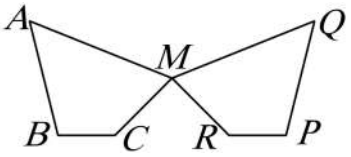
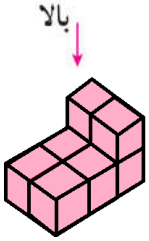
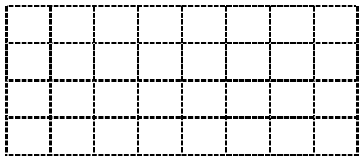
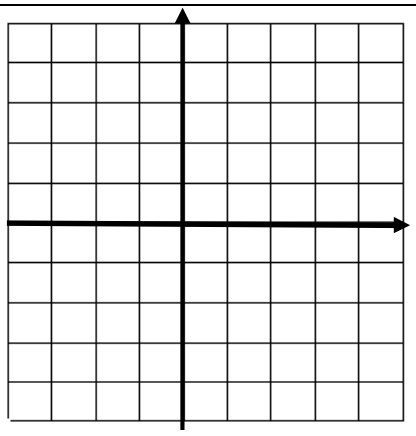
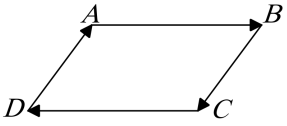
۴	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.	
	الف) $۱ - ۲ + ۳ - ۴ + ۵ - ۶ =$	۰/۷۵
	ب) $۲^۳ - ۳^۲ =$	۰/۷۵
	ج) $\sqrt{۵^۲ - ۳^۲} =$	۰/۵
۵	الف) عبارت کلامی «۲ واحد بیشتر از نصف یک عدد» را به صورت جبری بنویسید.	۰/۵
	ب) مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $x = -۶$ و $y = ۹$ به دست آورید.	۰/۷۵
	$۳x - ۵y =$	
۶	الف) همه‌ی شمارنده‌های عدد ۳۴ را بنویسید.	۰/۷۵
	شمارنده‌های ۳۴ $= \{\quad\quad\}$	
	ب) مثالی بنویسید که مجموع دو عدد مرکب عددی اول است.	۰/۲۵
۷	الف) حاصل عبارت زیر را به صورت تواندار بنویسید.	۱
	الف) $۴^۷ \times ۳^۷ =$ ب) $(۱/۵)^۸ \times \left(\frac{۳}{۲}\right)^۷ =$	
	ب) با کامل کردن جدول زیر، حاصل جذر عدد ۵۲ را تا یک رقم اعشار با تقریب گرد کردن به‌دست آورید.	۱
	$\sqrt{۵۲} \simeq$	

عدد	۷/۱	۷/۲	۷/۳	۷/۴
مجذور	۵۰/۴۱	۵۱/۸۴	.....	۵۴/۷۶

۸	الف) تعداد کتاب‌های علی در موضوعات مختلف به شرح زیر است:	۱
	علمی ۷، کمک درسی ۴، داستان ۵، شعر ۲.	
	نمودار ستونی مربوط را رسم کنید.	
	ب) اتفاقی بنویسید که احتمال رخ دادن آن $\frac{۱}{۲}$ باشد.	۰/۵
	ج) احتمال اینکه در پرتاب یک تاس، عدد ۲ بیاید چقدر است؟	۰/۲۵
	د) سکه‌ای را ۵ بار پرتاب کرده‌ایم، که در هر ۵ بار پشت آمده است. به نظر شما بار ششم نیز پشت می‌آید؟	۰/۵

ادامه سوالات در صفحه بعد

www-kanoon-ir

۹	دمای هوای تبریز ۲ درجه زیر صفر است. اگر هوای اردبیل ۳ برابر تبریز باشد، دمای اردبیل چقدر است؟	۰/۵
	سوالات بخش های هندسه	
۱۰	در شکل زیر، اندازه‌ی زاویه‌های x و y را به‌دست آورید. 	۱
۱۱	دو شکل زیر همنهشت هستند.  الف) چه تبدیلی انجام شده است؟ ب) تساوی‌های مقابل را کامل کنید. $\hat{Q} =$ ____ $MC =$ ____	۰/۵ ۰/۵
۱۲	الف) شکل مقابل از بالا به چه شکلی دیده می‌شود؟   ب) حجم یک استوانه به شعاع قاعده‌ی ۴ و ارتفاع ۱۰ چقدر است؟ ($\pi \simeq ۳$) ج) مساحت کل یک مکعب مستطیل به ابعاد ۳ و ۵ و ۹ چقدر است؟ د) اگر ارتفاع یک منشور را سه برابر کنیم، حجم آن چند برابر می‌شود؟	۰/۵ ۱ ۱ ۰/۵
۱۳	الف) نقاط زیر را در محورهای مختصات نشان دهید.  $M = \begin{bmatrix} ۲ \\ -۳ \end{bmatrix}$ $N = \begin{bmatrix} -۲ \\ -۴ \end{bmatrix}$ ب) بردار $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} ۳ \\ -۴ \end{bmatrix}$ را ابتدا در $\begin{bmatrix} -۲ \\ ۳ \end{bmatrix}$ رسم کنید. ج) با توجه به شکل زیر، جاهای خالی را با بردارهای مناسب کامل کنید.  ج-۱) قرینه‌ی بردار $\overrightarrow{AB}$ بردار ..... است. ج-۲) قرینه‌ی بردار $\overrightarrow{DA}$ بردار ..... است.	۱ ۱ ۱

نمره به عدد	
نمره به حروف	

موفق و پیروز باشید