Kanoon.ir

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.



تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

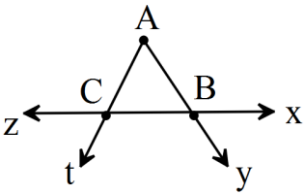
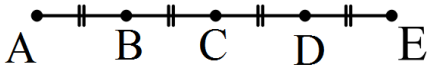
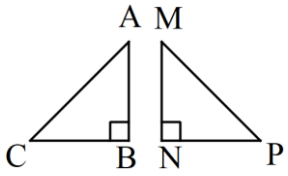
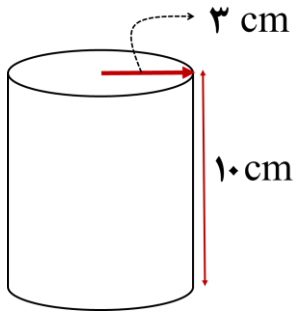
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

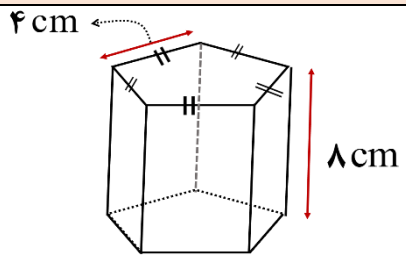
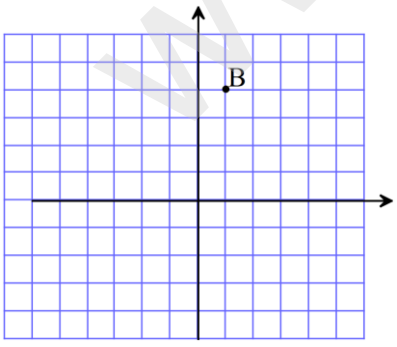
نام و نام خانوادگی:	به نام خدا اداره اموزش و پرورش شهر تهران	امتحان: ریاضی هفتم تاریخ: ۱۴۰۵/۳/۵ نوبت دوم
دبیر: اسدی مدرسه: متقین		

ردیف	(سؤالات در ۴ صفحه) (استفاده ازماشین حساب مجاز نیست)	نمره
	« فصل اول : را هبردهای حل مسئله »	
۱	**دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل‌ضرب آنها ۲۴ و حاصل‌جمع آنها بیشترین مقدار باشد.** | جمع | عدد دوم | عدد اول | | | | |	۱
	« فصل دوم : عددهای صحیح »	
۲	**الف) حاصل عبارت مقابل را بدست آورید.** $[(-۲۰)+(-۸)]\div(+۴)=$	۰/۵
	ب) درجای خالی عدد مناسب بنویسید. **الف** $-(-(+۳))=$ **ب** $(-۵)\times(.....)=+۴۰$	۰/۵
	ج) دمای هوای سنندج ۵ درجه زیر صفر است و دمای هوای شهر اصفهان ۱۲ درجه گرمتراز سنندج است. دمای هوای شهراصفهان چند درجه است؟	۰/۵
	« فصل سوم : جبر و معادله »	
۳	**الف) عبارت « سه واحد بیشتراز عددی » به صورت جبری برابراست با : .....** ۱) $۳x+۱$ □ ۲) $x+۳$ □ ۳) $۳x+۳$ □ ۴) $x-۳$ □	۰/۲۵
	ب) حاصل $-۲(x+۳)$ **کدام گزینه است؟** ۱) $-۲x+۳$ □ ۲) $-۲x+۶$ □ ۳) $-x+۶$ □ ۴) $-۲x-۶$ □	۰/۲۵
	ج) عبارت مقابل را ساده کنید. $۷a-۶b+۳a+۵b=$	۰/۵
	د) معادله مقابل را حل کنید. $۸x-۷=۱۷$	۰/۵

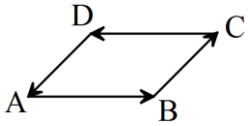
www-kanoon-ir

	« فصل چهارم : هندسه و استدلال »	
۴	**الف) با توجه به شکل نام یک نیم خط را بنویسید.**  **نیم خط = ...**	**۰/۲۵**
	ب) اگر پاره‌خط‌های AB ، BC و CD و DE با هم برابر باشند درجای خالی نام یک پاره‌خط یا یک عدد مناسب را بنویسید.  $\overline{AD} - \overline{CD} = \ldots$ $\overline{AE} = \cdots \times \overline{BC}$	**۰/۵**
	ج) با توجه به هم نهشت بودن دو مثلث به سؤالات پاسخ دهید.  **a) نام تبدیل را بنویسید.** **b) تساوی‌ها را کامل کنید.** $\overline{AC} = \ldots$ ، $\hat{C} = \ldots$	**۰/۷۵**
	« فصل پنجم : شمارنده‌ها و اعداد اول »	
۵	**الف) اگر $A = ۲ \times ۲ \times ۳ \times ۷$ باشد به سئوالات پاسخ دهید.** **a) شمارنده‌های اول آن را بنویسید.** **b) یک شمارنده برای آن بنویسید که اول نباشد.**	**۱**
	ب) تساوی‌های زیر را به صورت ذهنی کامل کنید. $[۹ ، ۴۵] =$ $(۱۱ ، ۵) =$	**۰/۵**
	« فصل ششم : سطح و حجم »	
۶	**الف) منشور ۳ پهلو دارای ..... رأس و ..... یال است.**	**۰/۵**
	ب) یک استوانه از دید بالا به چه شکلی دیده می‌شود؟	**۰/۵**
	ج) حجم شکل مقابل را بدست آورید. (با ذکر فرمول حجم) (π ۳)  	**۱/۵**

www-kanoon.ir

۶	د) مساحت جانبی شکل زیر را بدست آورید. (با ذکر فرمول) 	۱
	« فصل هفتم : توان و جذر»	
۷	الف) حاصل عبارت مقابل را بدست آورید. $۲^۴ - ۲^۳ + ۱^{۱۲} =$	۱
	ب) حاصل هر عبارت را به صورت عددی تواندار بنویسید. الف) $۸^۵ \times ۸^۲ =$ ب) $(-۲)^۳ \times (-۴)^۳ =$	۰/۵
	ج) ریشه‌های دوم عدد ۲۵ برابر با ..... و ..... است.	۰/۵
	د) جاهای خالی را کامل کنید. الف) $\sqrt{۸۱} =$..... ب) $\sqrt{\frac{۹}{۱۶}} =$.....	۰/۵
	هـ) $\sqrt{۵۳}$ بین کدام دو عدد متوالی قرار دارد ؟	۰/۵
	« فصل هشتم : بردارو مختصات »	
۸	الف) دو بردار وقتی برابرند که هم‌راستا، هم اندازه و ..... باشند.	۰/۲۵
	ب) نقطه $\begin{bmatrix} -۳ \\ +۵ \end{bmatrix}$ در کدام ناحیه مختصاتی قرار دارد؟ ۱) اول ☐ ۲) دوم ☐ ۳) سوم ☐ ۴) چهارم ☐	۰/۲۵
	ج) قرینه بردار $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} ۵ \\ -۳ \end{bmatrix}$ را نسبت به محور طولها بنویسید.	۰/۵
	د) نقطه هایی که روی محور.....قراردارند طول آنها صفراست. (طول - عرض)	۰/۲۵
	هـ) با توجه به شکل به سؤالات پاسخ دهید :  a) نقطه $A = \begin{bmatrix} -۴ \\ -۳ \end{bmatrix}$ را روی دستگاه مشخص کنید. b) مختصات نقطه B را بنویسید $B = \begin{bmatrix} .... \\ .... \end{bmatrix}$ c) بردار $\overrightarrow{AB}$ را رسم کنید. d) مختصات بردار AB را بنویسید. $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} \ \\ \ \end{bmatrix}$	۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۲۵ ۰/۵

www-kanoon-ir

۸	و) مقدار y و x را بیابید. $\begin{bmatrix}-۵\\+۸\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}x\\y\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}۳\\-۱\end{bmatrix}$	۰/۵
	ز) با توجه به شکل، قرینه‌ی بردار AB را بنویسید. 	۰/۲۵
	« فصل نهم : آمار و احتمال »	
۹	الف) به جمع‌آوری، سازماندهی و بررسی اطلاعات عددی، علم ..... می‌گویند.	۰/۲۵
	ب) برای نشان دادن تغییرات از چه نموداری استفاده می‌شود؟ ۱) ستونی ☐ ۲) خط شکسته ☐ ۳) تصویری ☐ ۴) دایره‌ای ☐	۰/۲۵
	ج) کدام گزینه نمی‌تواند احتمال وقوع یک پیشامد باشد ؟ ۱) صفر ☐ ۲) ۱ ☐ ۳) $\frac{۵}{۶}$ ☐ ۴) $\frac{۷}{۳}$ ☐	۰/۲۵
	د) یک مثال بزنید که احتمال رُخ دادنش صفر باشد.	۰/۵
	هـ) محمّد در چهار درس ریاضی، علوم، ادبیات و زبان به ترتیب نمرات ۱۶ و ۱۷ و۲۰ و ۱۸ گرفته است، نمودار ستونی مربوط به آن را رسم کنید. 	۱
	و) عقربه چرخنده مقابل را می‌چرخانیم : a) احتمال اینکه عقربه روی رنگ آبی بایستد چقدر است b) اگر ۳۰۰ بار عقربه را بچرخانیم انتظار داریم عقربه تقریباً چند بار روی رنگ قرمز قرار بگیرد؟ 	۰/۲۵ ۰/۵
	❊ **موفق باشید** ❊	۲۰