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.

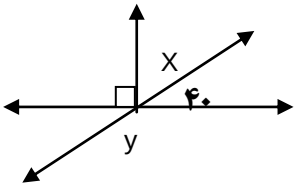
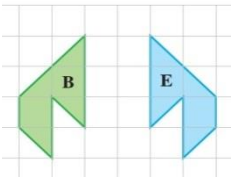
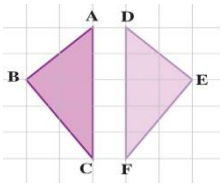
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

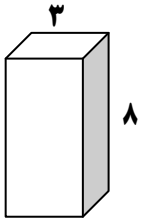
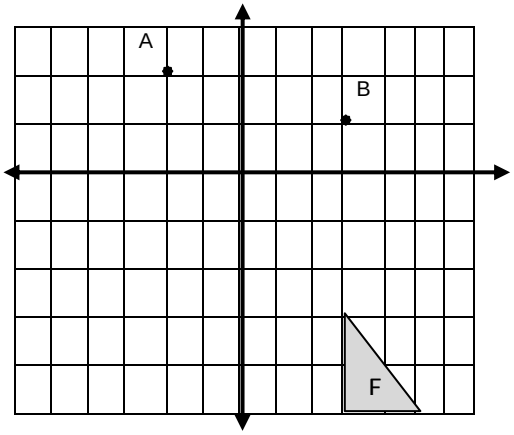
نام و نام خانوادگی:	**امتحان ریاضی نوبت خرداد ماه پایه هفتم**	**تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۳/۴**
نام کلاس:	**آموزش و پرورش ناحیه ۲ خرم آباد**	**زمان آزمون: ۷۰ دقیقه**
	دبیرستان هیأت امنایی ریحانه	

سوال	"همانا یاد خدا آرامش بخش دلهاست" استفاده از ماشین حساب مجاز نیست صفحه ۱	بارم
۱	**جمله های درست را با √ و نادرست را با ×مشخص کنید.** الف: دو بردار وقتی قرینه هستند که هم جهت و هم راستا و هم اندازه باشند. ..... ب:اعداد منفی جذر ندارند. ..... ج : در یک منشور به محل برخورد سطح ها راس می گویند. ..... د: احتمال رخ دادن یک اتفاق عددی بین صفر و یک است.	۱
۲	**جاهای خالی را با کلمه مناسب کامل کنید.** الف:جمله n ام الگوی ....و ۱۱ و۸ و ۵ و ۲ برابر است با ..... ب: هر منشور ۷ پهلو ..... یال دارد. ج : مکعب عدد ۳- برابر است با ..... . د: در پرتاب یک تاس انتظار می رود ..... مرتبه عدد زوج بیاید	۱
۳	**گزینه درست را انتخاب کنید.** ❖ کدام نمودار برای نمایش تغییرها کاربرد دارد؟ (الف) : میله ای (ب) : خط شکسته (ج) : دایره ای (د) : تصویری ❖ حاصل عبارت $۱\frac{۱}{۱۰۰}=۱\times...\times۱\frac{۱}{۴}\times۱\frac{۱}{۳}\times۱\frac{۱}{۲}$ کدام گزینه است؟ (الف) : $\frac{۹۹}{۲}$ (ب) : $\frac{۱۰۱}{۱۰۰}$ (ج) : $\frac{۱۰۱}{۲}$ (د) : $\frac{۹۹}{۱۰۰}$ ❖ تاسی را می اندازیم احتمال اینکه عدد کمتر از ۵ بیاید کدام است ؟ (الف): $\frac{۱}{۶}$ (ب) : $\frac{۴}{۶}$ (ج) : $\frac{۵}{۶}$ (د) : $\frac{۳}{۶}$ ❖ قرینه بردار $\begin{bmatrix}۲\\-۴\end{bmatrix}$ نسبت به محور xها کدام گزینه است؟ (الف): $\begin{bmatrix}-۲\\-۴\end{bmatrix}$ (ب) : $\begin{bmatrix}۲\\-۴\end{bmatrix}$ (ج) : $\begin{bmatrix}-۲\\۴\end{bmatrix}$ (د) : $\begin{bmatrix}۲\\۴\end{bmatrix}$	۱
۴	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۲۴ و حاصل جمع آنها بیشترین مقدار ممکن باشد. | حاصل جمع | عدد دوم | عدد اول | | | | |	۱/۲۵
۵	الف : حاصل عبارت زیر را به دست آورید: $(-۵-۴)\div(-۶+۹)=$ ب : دمای هوای تهران ۵ درجه بالای صفر است، اردبیل ۷ درجه از تهران سردتر است . دمای هوای اردبیل چند درجه است؟	۱/۵

www-kanoon-ir

	پایه هفتم **صفحه ۲**	
۶	**الف: معادله مقابل را حل کنید:** $۸x - ۵ = ۱۱$	**۱/۲۵**
	ب : حاصل عبارت جبری مقابل را به دست آورید. $۴(۲X-۱)+۳X-۷=$	
۷	**(ب.م.م) و [ک .م .م]دو عدد ۲۸ و ۴۲ را به دست آورید. (نوشتن تجزیه درختی الزامی است)** $(۲۸و۴۲)=$ $[۲۸,۴۲]=$	**۱/۵**
۸	**در شکل زیر اندازه زاویه های x و y را به دست آورید؟** $\hat{x}=$ $\hat{y}=$ 	**۰/۵**
۹	**الف :در شکل مقابل چه تبدیلی انجام گرفته است؟.....**  **ب: دو مثلث زیر هم نهشت هستند . تساوی ها را کامل کنید.** $\overline{EF}$=..... $\hat{B}$= ..... 	**۱**
۱۰	الف: $\sqrt{۲۸}$بین کدام دو عدد طبیعی قرار دارد؟ ب: ریشه های دوم عدد ۶۴ را بنویسید:	**۱**
۱۱	**الف: حاصل عبارت زیر را به صورت تواندار بنویسید.** الف: $(-۵)^{۳} \times (+۲)^{۳}=$ ب: $۲^{۳} \times ۶^{۵} \times ۳^{۳}=$ **ب: مقدار عبارت مقابل را به دست آورید:** $(-۲)^{۳} - ۱^{۵} + ۵^{۰} =$	**۲**

www-kanoon-ir

	نام و نام خانوادگی : **پایه هفتم** **صفحه ۳** **نام کلاس:**	
۱۲	**شعاع قاعده یک مخزن نفت به شکل استوانه ۲ متر و ارتفاع آن ۵ متر است . می خواهیم بدنه خارجی و سقف آن را رنگ بزنیم. اگر هزینه رنگ کردن هر متر مربع ۲۰۰۰ تومان باشد ، برای رنگ کردن این مخزن چقدر باید هزینه کنیم؟** $(\pi = 3)$	۱/۵
۱۳	**<u>حجم شکل زیر</u> را به دست آورید.(نوشتن فرمول الزامی است)**  	۱
۱۴	**با توجه به دستگاه مختصات مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید:**  الف: مختصات نقاط A و B را بنویسید: (۱نمره) A=[ ] B=[ ] ب: از A به B وصل کنید و مختصات بردار $\overrightarrow{AB}$ را بنویسید . (۰/۵نمره) $\overrightarrow{AB} = [\ ]$ ج :جمع متناظر با بردار $\overrightarrow{AB}$ را بنویسید(۰/۵) د: با بردار $\begin{bmatrix}-۵\\+۱\end{bmatrix}$ شکل F را انتقال دهید.(۵ /۰نمره)	۲/۵
۱۵	**جدول داده های زیر نمرات ریاضی یک دانش آموز در شش ماه اول سال تحصیلی می باشد.** الف : نمودار میله ای را رسم کنید.(۱/۲۵نمره) ب : میانگین نمرات را به دست آورید.(۰/۷۵نمره)	۲

ماه	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند
نمره	۱۸	۱۷	۱۵	۱۷	۱۳	۱۰