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

بسمه تعالی

دبیرستان رهروان علم

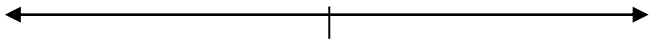
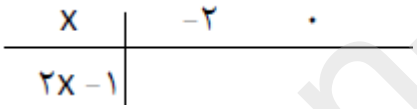
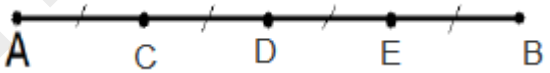
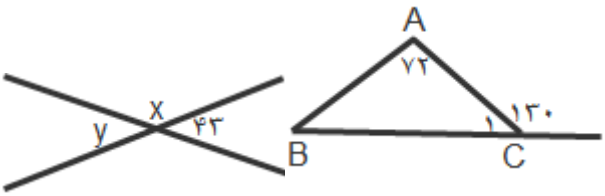
نام و نام خانوادگی : **نام درس:ریاضی هفتم**

تاریخ امتحان: 1404/02/31

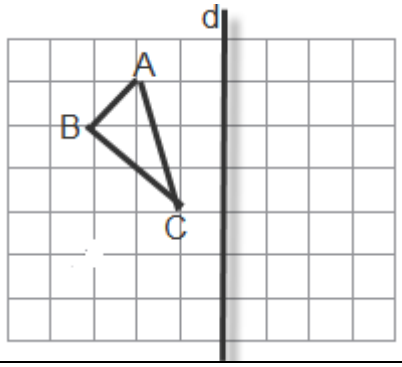
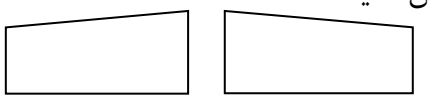
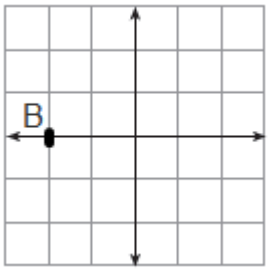
ترم دوم خرداد1404 **وقت امتحان:80دقیقه**

1	عبارات درست را با نماد ✓ و نادرست را با × مشخص کنید. الف – توان دوم هر عدد را مجذور آن عدد می گویند. ☐ ب- تمام اعداد صحیح از صفر بزرگترند.☐ ج- استوانه نوعی منشور است.☐ د- هر عدد حداقل دو شمارنده دارد.☐	1
2	در جای خالی عدد یا کلمه مناسب قرار دهید. الف – دو بردار مساویند اگر هم راستا، .....و.. ..... باشند. ب- 8 و 8 – ریشه های عدد ..... هستند. ج- حاصل جمع هر عدد با قرینه اش برابر ..... است.	1
3	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف- نقطه ای به مختصات $\begin{bmatrix}۱\\-۳\end{bmatrix}$ در کدام ناحیه قرار دارد. الف)اول☐ ب)دوم ☐ ج)سوم☐ د)چهارم☐ ب- $\sqrt{۲۵}$ برابر است با: الف) 5☐ ب) -۵ ☐ ج)$\sqrt{5}$ د)هیچکدام☐ ج- اگر اتفاقی اصلاً امکان وقوع نداشته باشد عدد احتمال مربوط به وقوع آن برابر است با: الف)صفر☐ب)عددی بین صفر و یک☐ج)یک☐د) بیشتر از یک☐ د- جمله n ام الگوی مقابل کدام است. الف) ☐$n+۵$ ب) ☐۵^n ج)☐$۵n$ د)☐$n^۵$	1
4	پاسخ درست در سمت چپ را به عبارت های سمت راست وصل کنید. راست | چپ متمم زاویه 55 | 125 تعداد یالهای یک منشور چهارپهلو | 4 12 کوچکترین عدد اول | 1 35 2	/75 0

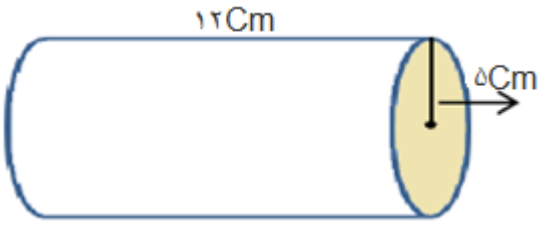
www-kanoon-ir

	صفحه 2	
0/5	حاصل جمع مقابل را با استفاده از حرکت روی محور به دست آورید. $(-۵) + (+۸) =$ 	5
1	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $[-۱۴ + ۹] \times (-۶) =$ $[(+۴) - (-۸)] \div (-۳) =$	6
1	الف- عبارت جبری مقابل را ساده کنید. ۳a – ۸b + ۲a – ۷a=  ب)جدول را کامل کنید	7
1	معادله مقابل را حل کنید. ۵X– ۲ = ۸ ب- عبارت جبری جمله کلامی زیر را بنویسید. 5 واحد بیشتر از 2 برابر یک عدد	8
0/75	پاره خط $\overline{AB}$ به 4 قسمت مساوی تقسیم شده است. تساوی ها را کامل کنید.  $\overline{AD}$ = □$\overline{AB}$ $\overline{AE}$ + $\overline{EB}$= □ AB - □ =DB	9
1	اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید. C= B= X= Y=  	10
1	تساوی ها را کامل کنید (72 و 42)= [48 و 60] =	11

www-kanoon-ir

	صفحه :3	
1	الف – شکل مقابل را با بردار $\begin{bmatrix}+۲\\-۳\end{bmatrix}$ انتقال دهید. ب- قرینه شکل را نسبت به خط d رسم کنید. 	12
0/5	دو شکل مقابل هم نهشتند اجزاء متناظر آنها را با علامت گذاری مشخص کنید. 	13
1/5	الف – حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $۲^۳ - ۵ \times ۷^۰ =$ ب) حاصل عبارت های زیر را به صورت عددی تواندار بنویسید $۵^۲ \times ۵^۴ \times ۷^۶ =$ $(۰/۳)^۲ \times (\frac{۳}{۱۰})^۴ =$	14
1/5	جذر تقریبی مقابل را بدست آورید. $\sqrt{۵۴} \cong$ جذرهای دقیق مقابل را بدست آورید. $\sqrt{۸۱} =$ $-\sqrt{\frac{۴۹}{۶۴}} =$	15
1	الف)نقطه $A = \begin{bmatrix}۲\\۳\end{bmatrix}$ را در دستگاه مختصات مشخص کنید. ب- مختصات نقطه B را بنویسید  ج- بردار AB را رسم و مختصات آن را بنویسید	16

www-kanoon-ir

	صفحه:4	
17	ستونی است به شکل منشور 5 پهلو که در هر ضلع قاعده آن 0/3 متر و ارتفاع آن 4 متر است. می خواهند بدنه این ستون را کاشی کاری کنند چند متر مربع کاشی لازم است؟	1
18	حجم شکل را بدست آورید.  	1
19	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آنها 24 وحاصل جمع آنها کمترین مقدار باشد. (راهبردهای حل مسئله)	1
20	نمودار میله ای جدول آماری مقابل را رسم کنید. نمره | درس 14 | ریاضی 20 | هنر 15 | علوم 18 | مطالعات 8 | زبان	1
21	یک تاس را پرتاب می کنیم احتمال این که عدد زوج بیاید چقدر است؟ احتمال این که عدد بزرگتر از 5 بیاید چقدر است؟	0/5