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:..... نام خانوادگی:..... شماره کلاس:..... نام پـــــدر:..... دبیـــــر: آقای ..... امتحان نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲	بنام خدا اداره آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش زرین شهر کارشناسی سنجـش و ارزشیـــــابی دبیرستان غیرانتفاعی رشد (دوره اول)	تاریـــــخ: ۱۴۰۳/۳/۱۳ مدت امتحان: ۸۰ دقیقـه درس: ریـــاضی هفتـــــم طراح سوالات: آقای رجایی تعداد صفحات: ۴ صفحـــه	محل مهر مدرسه

پیامبراکرم (ص): هر چیزی راهی دارد و راه بهشت دانش است

ردیف	نمره آزمون	تجدید نظر	بارم سوالات
	نمره به رقم: نمره به حروف: امضا مصحح: تاریخ:	نمره به رقم: نمره به حروف: امضا مصحح: تاریخ:	

۱ — درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید — بارم: ۱

	ص	غ
❖ الف : احتمال وقوع یک اتفاق همیشه عددی بین صفر و یک است	○	○
❖ ب : عدد صفر کوچکتر از ۱۰۰- است	○	○
❖ ج : اگر نقطه ای روی محور طول ها باشد آنگاه عرض آن صفر است	○	○
❖ د : مکعب عدد ۳- برابر عدد ۲۷ است	○	○

۲ — جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب از داخل پرانتز کامل کنید. — بارم: ۱

❖ الف : تعداد یال های یک منشور ۳ پهلو برابر.....است. **(۹،۶)**

❖ ب : مقدار عددی عبارت x^2 به ازای $x = -4$ برابر با ..... است. **(۱۶ ، ۱۶-)**

❖ ج : نقطه $\begin{bmatrix} -2 \\ 4 \end{bmatrix}$ در ناحیه..... مختصاتی قرار دارد. **(دوم ، چهارم)**

❖ د : حاصل عدد $\sqrt{\sqrt{81}}$ برابر ..... است. **(۳،۹)**

۳ — در سوالات زیر دور گزینه صحیح خط بکشید — بارم: ۱

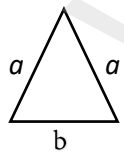
A. جمله n ام الگو ..... ،۲۰ ، ۱۵ ، ۱۰ ، ۵ کدام است؟

الف : $n + 5$ ب : 5^n ج : $5n$ د : n^5

B. از کدام نمودار برای نشان دادن تغییرات در یک مدت مشخص استفاده می شود

الف : نمودار دایره ای ب :نمودار ستونی ج : نمودار خط شکسته د : نمودار تصویری

C. محیط شکل مقابل بصورت عبارت جبری کدام گزینه است؟

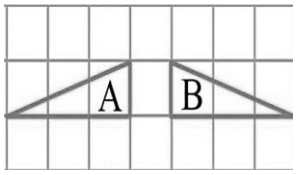


الف : $2a+b$ ب : $a + b$ ج : $a + 2b$ د : $2a-b$

D. حاصل $5+2\times(-3)$ برابر با کدام گزینه است؟

الف : ۱- ب : ۲۱- ج : ۱ د ۲۱

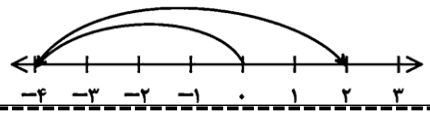
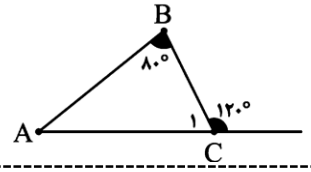
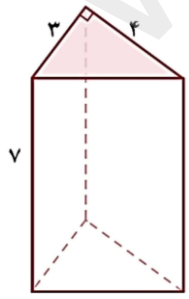
۴ — به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید — بارم: ۰/۵



الف:اگر $2^{10} = 1024$ باشد حاصل 2^{11} چند است؟

ب: شکل A با چه تبدیلی بر شکل B منطبق می شود؟

www.kanoon.ir

	صفحه دوم سوالات آزمون نوبت دوم ریاضی هفتم دبیرستان غیرانتفاعی رشد زرین شهر نام و نام خانوادگی:	
۵	**الف:حاصل عبارت زیر را بدست آورید:** $(-۱۴ \div (-۷)) + (-۳) =$ **ب:برای حرکت روی محور زیر یک جمع بنویسید:**  $(\ldots\ldots) + (\ldots\ldots) = (\ldots\ldots)$	۱
۶	$\frac{۱}{۳}$ دانش آموزان کلاسی بسکتبال و $\frac{۱}{۵}$ دانش آموزان آن کلاس فوتبال بازی می کنند. سایر دانش آموزان که تعدادشان ۱۴ نفر است بازی آن ها را تماشا می کنند. این کلاس چند دانش آموز دارد؟	۱
۷	**الف:عبارت جبری زیر را ساده کنید:** $۳a - ۸b + ۶(a + b) =$ **ب:معادله زیر را حل کنید:** $۱۰x + ۲ = -۲۰ - x$	۱/۲۵
۸	**الف:پاره خط *AB* به ۴ قسمت مساوی تقسیم شده است. تساوی ها را کامل کنید**  $\overline{AC} + \ldots\ldots = \overline{AE}$ $\overline{BE} = \ldots\ldots \overline{BD}$	۰/۵
	ب:اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید  $A =$ $C_۱ =$	۰/۵
۹	**الف:بزرگترین پیمانه ای که بتوان با آن دو ظرف به گنجایش های ۱۲ و ۱۸ لیتر را پر کرد چند لیتر است؟**	۰/۷۵
	ب:به کمک تجزیه ، ک.م.م دو عدد ۱۸ و ۴۸ را بدست آورید:	۰/۷۵
۱۰	**حجم شکل زیر را بدست آورید:** (نوشتن فرمول الزامیست) 	۰/۷۵
۱۱	یک منبع آب به شکل استوانه ای است که شعاع قاعده آن ۳ متر و ارتفاعش ۷ متر است. اگر بخواهیم بدنه خارجی این منبع را رنگ کنیم و هزینه هر متر مربع ۹۰۰۰ تومان باشد. چقدر باید هزینه کنیم؟ $(\pi = ۳)$ (نوشتن فرمول الزامیست)	۱/۲۵

www-kanoon-ir

نام:..... نام خانوادگی:..... شماره کلاس:..... نام پـــــدر:..... دبیـــــر: آقای ..... امتحان نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲	بنام خدا اداره آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش زرین شهر کارشناسی سنجـش و ارزشیـــــابی دبیرستان غیرانتفاعی رشد (دوره اول)	تاریـــــخ: ۱۴۰۳/۳/۱۳ مدت امتحان: ۸۰ دقیقـه درس: ریـــاضی هفتـــــم طراح سوالات: آقای رجایی تعداد صفحات: ۴ صفحـــه	محل مهر مدرسه

۱۲ حاصل تقریبی $\sqrt{۱۰}$ را بدست آورید — ۱

عدد				
مجذور				

۱۳ الف:حاصل عبارت زیر را بدست آورید:

$(۳^۲+۲^۰) \div ۵^۱=$ — ۰/۵

ب:حاصل عبارت های زیر را بصورت یک عدد تواندار بنویسید

$(\frac{۱}{۲})^۳ \times ۰/۵^۴=$ — ۰/۷۵

$۵ \times ۳^۴ \times ۵^۳ \times ۲^۴=$

پ:حاصل عبارت های زیر را بدست آورید

$\sqrt{\frac{۱۶}{۹}}=$ — ۰/۷۵

$\sqrt{۲۵ \times ۱۲۱}=$

۱۴ الف: حاصل عبارت زیر را بدست آورید:

$\begin{bmatrix}-۲\\۴\end{bmatrix} - \begin{bmatrix}۳\\-۵\end{bmatrix} =$ — ۰/۵

ب:در تساوی زیر مقدار **X** را بدست آورید:

$\begin{bmatrix}۵\\۲\end{bmatrix} + \begin{bmatrix}۲x\\-۳\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}۱۵\\-۱\end{bmatrix}$ — ۰/۵

۱۵ در دستگاه مختصات روبرو:

الف:نقطه $A = \begin{bmatrix}-۳\\۲\end{bmatrix}$ را مشخص کنید — ۰/۲۵

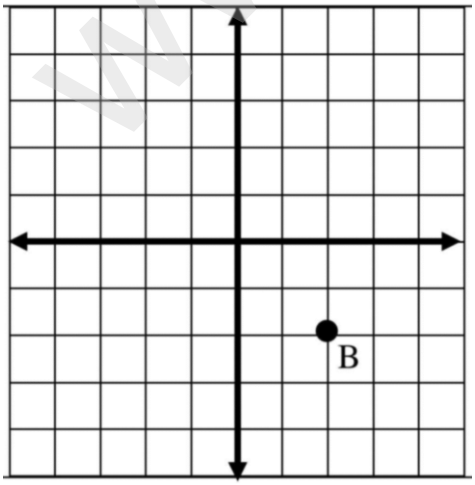
ب:مختصات نقطه B را بنویسید: $B = \begin{bmatrix}\\\end{bmatrix}$ — ۰/۲۵

پ:بردار AB را رسم کنید و مختصات آن را بنویسید: — ۰/۵

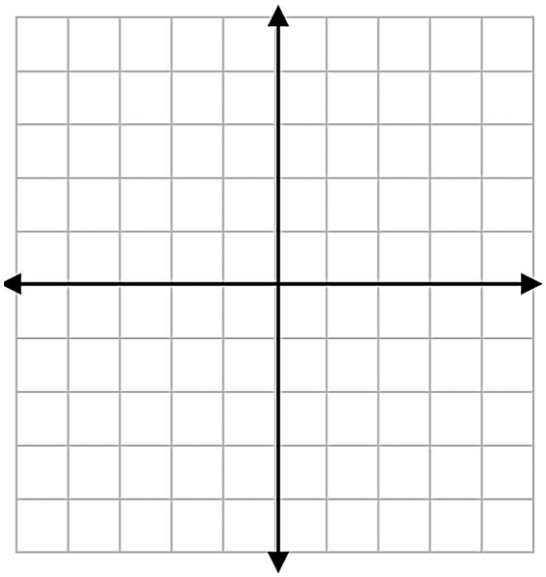
$\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix}\\\end{bmatrix}$ — ۰/۵

ت:جمع متناظر بردار را بنویسید:

$\begin{bmatrix}\\\end{bmatrix} + \begin{bmatrix}\\\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}\\\end{bmatrix}$



www-kanoon-ir

	صفحه چهارم آزمون نوبت دوم ریاضی هفتم دبیرستان غیرانتفاعی رشد زرین شهر نام و نام خانوادگی:	
۱۶	**الف: مثلث ABC را به رئوس زیر رسم کنید:** $A=\begin{bmatrix}-۳\\ ۰\end{bmatrix}$ $B=\begin{bmatrix}۱\\ -۳\end{bmatrix}$ $C=\begin{bmatrix}۱\\ ۰\end{bmatrix}$  **ب:مثلث را با بردار $\vec{m}=\begin{bmatrix}۳\\ ۴\end{bmatrix}$ انتقال دهید و مثلث جدید را رسم کنید**	۰/۷۵ ۰/۵
۱۷	**نمرات دانش آموزی به شرح زیر است:** عربی: ۱۰ | فارسی: ۲۰ | ریاضی: ۱۵ | علوم تجربی: ۱۷ | نام درس: نمره **الف:میانگین نمرات را بدست آورید:**  **ب:با توجه به جدول نمودار ستونی را رسم کنید**	۱
۱۸	**در جعبه ای ۳ مهره سفید ، ۲ مهره آبی و ۴ مهره قرمز وجود دارد . یک مهره به تصادف خارج می کنیم:** **الف: احتمال این که مهره خارج شده آبی باشد چقدر است؟** **ب: احتمال این که مهره خارج شده قرمز یا سفید باشد چقدر است؟** **پ: احتمال این که مهره خارج شده سیاه نباشد چقدر است؟** **ت:احتمال خارج شدن کدام مهره بیشتر است؟**	۱
	موفق و پایدار باشید	۲۰