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.



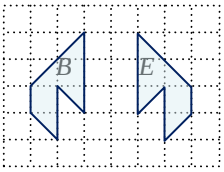
تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

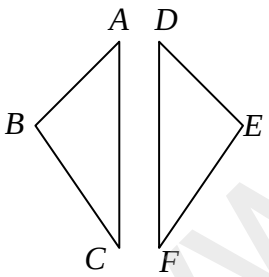
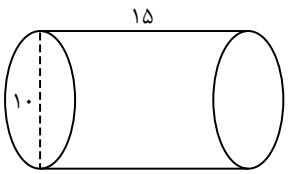
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام : ..... نام خانوادگی : ..... نام پدر: ..... **نام درس: ریاضی** پایه : **هفتم** شعبه: ..... تاریخ امتحان: **۱۴۰۴/۰۳/۰۴**	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان بوشهر کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان دیر **دبیرستان نمونه دولتی شهداء** مدت امتحان : **۸۰ دقیقه**	نوبت امتحانی: خرداد ۱۴۰۴ (مهر آموزشگاه)
نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضا:	نمره به عدد: نمره به حروف:	

ردیف	**این آزمون مشتمل بر ۱۹ سوال و ۳ صفحه می‌باشد.**	بارم
۱	**درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید؛** **۱) عدد ۹۰ سه شمارندهٔ اول دارد.** درست ☐ نادرست ☐ **۲) حاصل ضرب هر دو عدد منفی، عددی مثبت است.** درست ☐ نادرست ☐ **۳) گسترده سطح جانبی یک استوانه به شکل دایره است.** درست ☐ نادرست ☐ **۴) دو بردار وقتی برابرند که هم راستا، هم اندازه و هم جهت باشند.** درست ☐ نادرست ☐	۱
۲	**جاهای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب پُر کنید؛** **۱) به چند ضلعی که دست کم یک زاویه بزرگتر از ۱۸۰° داشته باشد چند ضلعی ..... گوییم.** **۲) ۱۰ و ۱۰- ریشه‌های دوم عدد ..... هستند.** **۳) استوانه یک جسمِ ..... است. (منشوری - کروی)**  **۴) شکل B با تبدیل ..... به شکل E تبدیل شده است. (انتقال - تقارن)**	۱
۳	**به سؤالات چهارگزینه‌ای زیر پاسخ دهید (فقط گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید، نوشتن جواب تشریحی لازم نیست)؛** ۱ - کدام‌یک از اعداد زیر، اول است؟ ۱) ۱۵ ☐ ۲) ۳۳ ☐ ۳) ۴۳ ☐ ۴) ۲۱ ☐ ب) نقاطی که دارای طول مثبت و عرض منفی هستند در کدام ناحیه محورهای مختصات قرار می‌گیرند؟ ۱) ۱ ☐ ۲) ۲ ☐ ۳) ۳ ☐ ۴) ۴ ☐ پ) محمد ۱۰۵ مکعب یکسان به ضلع $۱cm$ دارد. او با استفاده از همه این مکعب‌ها، یک مکعب مستطیل می‌سازد که محیط قاعده‌اش $۲۴\ cm$ است. ارتفاع مکعب مستطیل محمد چند سانتی‌متر است؟ ۱) ۵ ☐ ۲) ۷ ☐ ۳) ۳ ☐ ۴) ۴ ☐ ت) کدام گزینه نمی‌تواند احتمال وقوع یک پیشامد باشد؟ ۱) ۱ ☐ ۲) صفر ☐ ۳) $\frac{۱}{۲}$ ☐ ۴) ۲ ☐	۱

www.kamoon.ir

۴	**دمای هوای شهر دیّر ۴۷ درجه بالای صفر است. اگر هوای شهر اردبیل۲۱درجه سردتر باشد. میانگین دمای هوای این دو شهر چند درجه است؟**	۰/۷۵
۵	**برای عبارت‌های زیر جواب مناسبی از بین موارد داخل کادر پیدا کنید. (تعدادی از پاسخ‌ها اضافی است)** **بی‌شمار ، ۲ ، ۲-، ۶۰ ، ۱۵** الف) از یک نقطه چند خط راست می‌گذرد؟ ب) تعداد یال‌های یک منشور ۵ پهلو چندتاست؟ ج) در کارخانه‌ای که ۲۴۰ نفر پرسنل دارد، انتظار داریم به طور تقریبی چند نفر آنها متولد فصل پاییز باشند؟ د) مقدار عددی عبارت جبری $-a^2b$ به ازای $a=-1$ و $b=2$ چیست؟	۱
۶	۱۸ دستگاه دوچرخه و اتومبیل در یک توقفگاه وجود دارد. اگر تعداد کل چرخ‌های آنها ۴۲ عدد باشد، چند دوچرخه و چند اتومبیل در توقفگاه وجود دارد؟	۱
۷	**الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید** $۲x-۴y+۵y-۶x=$ ب) معادله مقابل را حل کنید. $۵-۳x=۱۱x-۲۳$	۱
۸	حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید. $(-۱۸\div ۲)\times(-۳-۷)+(-۶)=$	۱
۹	در شکل مقابل دو مثلث هم‌نهشت دیده می‌شود.  تساوی‌های خواسته شده از اجزای متناظر دو مثلث را کامل کنید. $\hat{B}=$ $\overline{AC}=$ $\overline{AB}=$	۰/۷۵
۱۰	ب.م.م و ک.م.م دو عدد ۲۸ و ۴۲ را به روش تجزیه به دست آورید. (راه‌حل نوشته شود.) $(۲۸,۴۲)=$ $[۲۸,۴۲]=$	۱
۱۱	در استوانه مقابل:  الف) حجم استوانه زیر را بدست آورید. ($\pi=۳$) **ب) مساحت جانبی شکل را بدست آورید.** ($\pi=۳$)	۲
۱۲	جذر تقریبی عدد ۱۷ بین کدام دوعدد است و به کدام نزدیک‌تر است؟	۰/۵

www-kanoon-ir

۱۳ (۱/۵)

حاصل هر عبارت را به دست آورید.

الف) $\frac{۴^۲}{۱^۴} =$

ب) $۵^۲ - ۲^۳ + ۱۰۰ =$

۱۴ (۱/۵)

الف) به جای $\square$ عدد مناسب بنویسید. $\sqrt{\square} = ۹$

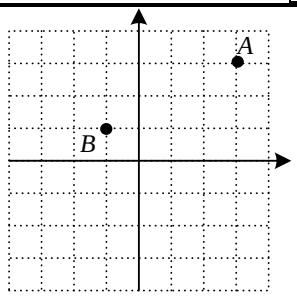
ب) حاصل را به صورت عددی توان‌دار بنویسید. $۵^۸ \times ۱۵^۵ \times ۳^۸ =$

ج) به جای ..... عدد مناسب بنویسید. $\sqrt{۱۴} \approx$

عدد	۳	۳/۵	۳/۷	۳/۸
مجذور	۹	۱۲/۲۵	....	....

۱۵ (۱)

الف) بردار $\overrightarrow{AB}$ را رسم کنید و متناظر با آن یک جمع بنویسید.



۱۶ (۰/۵)

مختصات موردنظر را به دست آورید.

$$\begin{bmatrix} -۲ \\ ۱ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۳ \\ -۴ \end{bmatrix}$$

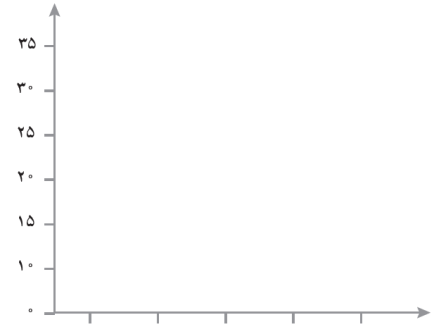
۱۷ (۱)

نقطه $A = \begin{bmatrix} -۱ \\ -۳ \end{bmatrix}$ را با بردار $\overrightarrow{AB}$ به نقطه $B = \begin{bmatrix} ۵ \\ -۱ \end{bmatrix}$ منتقل می‌کنیم. مختصات بردار انتقال را بنویسید.

۱۸ (۱/۵)

تعداد دانش آموزان کلاس‌های یک مدرسه در جدول زیر نشان داده شده است.

نام کلاس	هفتم الف	هفتم ب	هشتم	نهم
تعداد	۳۰	۲۸	۲۳	۲۵



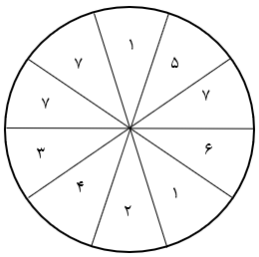
الف) نمودار میله ای آن را رسم کنید.

ب) تعداد دانش آموزان کل مدرسه چند نفر است؟

پ) کدام کلاس کمترین تعداد دانش آموز را دارد؟

۱۹ (۱)

عقربه چرخنده مقابل را می‌چرخانیم.



الف) احتمال ایستادن عقربه روی عدد ۷ بایستد را بنویسید.

ب) اگر ۱۰۰۰ بار عقربه را بچرخانیم، انتظار داریم عقربه تقریباً چند بار روی عدد ۱ قرار بگیرد؟

ج) با توجه به چرخنده مثالی بزنید که احتمال رخ دادن آن صفر باشد.

د) با توجه به چرخنده مثالی بزنید که احتمال رخ دادن آن یک باشد.

موفق باشید