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

باسمه تعالی	**وزارت آموزش و پرورش**	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۳/۰۴
نام و نام خانوادگی:	**اداره کل آموزش و پرورش خراسان شمالی**	زمان آزمون: **۱۰۰ دقیقه**
آزمون درس: **ریاضی**	**اداره آموزش و پرورش شهرستان جاجرم**	تعداد صفحه: **۴**
پایه: **هفتم ۱** ◯ **۲** ◯	**دبیرستان نمونه دولتی آیت الله طالقانی**	تعداد سوال: **۱۸**
نام دبیر: **ناصر یزدانی**	خرداد ماه – سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	ساعت شروع: **۹ صبح**

۱ درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید.

الف) مجموع یک عدد مثبت و یک عدد منفی همیشه منفی است. ص ◯ غ ◯ ۰/۲۵

ب) ب.م.م هر دو عدد متوالی برابر با ۱ است. ص ◯ غ ◯ ۰/۲۵

پ) مکعب عدد ۵- برابر ۱۲۵+ است. ص ◯ غ ◯ ۰/۲۵

ت) آمدن عدد کوچکتر از ۷ در پرتاب تاس، یک پیشامد غیرممکن است. ص ◯ غ ◯ ۰/۲۵

۲ جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید.

الف) جمله‌ی nام الگوی عددی $۳,۸,۱۳,۱۸,۲۳,...$ به صورت ..... است. ۰/۲۵

ب) چندضلعی که حداقل یک زاویه‌ی بزرگتر از ۱۸۰ درجه داشته باشد، ..... نام دارد. ۰/۲۵

پ) از دوران یک مستطیل حول یکی از ضلع‌های آن ..... به وجود می‌آید. ۰/۲۵

ت) ۴ برابر عدد $۲^{۷}$ به صورت عددی تواندار برابر ..... است. ۰/۲۵

۳ گزینه‌ی درست را انتخاب کنید.

الف) ساده شده‌ی عبارت $۲(x-۳y)+۳x+۶y$ کدام است ؟ ۰/۲۵

۱) $-۵xy$ ☐ ۲) $۵x+y$ ☐ ۳) $۵x+۱۲y$ ☐ ۴) $۵x$ ☐

ب) منشوری که ۱۲ رأس دارد، چند یال دارد ؟ ۰/۲۵

۱) ۱۸ ☐ ۲) ۸ ☐ ۳) ۲۴ ☐ ۴) ۳۶ ☐

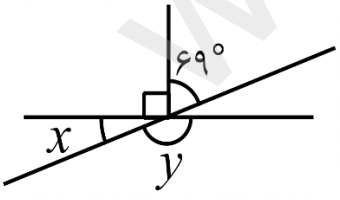
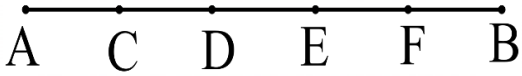
پ) عددهای $+\sqrt{۱۰}$ و $-\sqrt{۱۰}$ ریشه‌های دوم کدام عدد هستند؟ ۰/۲۵

۱) ۱۰۰ ☐ ۲) ۲۰ ☐ ۳) ۱۰ ☐ ۴) ۵ ☐

ت) در کدام نمودار معمولا نسبت و سهم هر بخش را به صورت درصد محاسبه می‌کنند ؟ ۰/۲۵

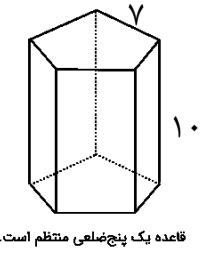
۱) میله‌ای ☐ ۲) خط شکسته ☐ ۳) دایره‌ای ☐ ۴) تصویری ☐

www.kanoon.ir

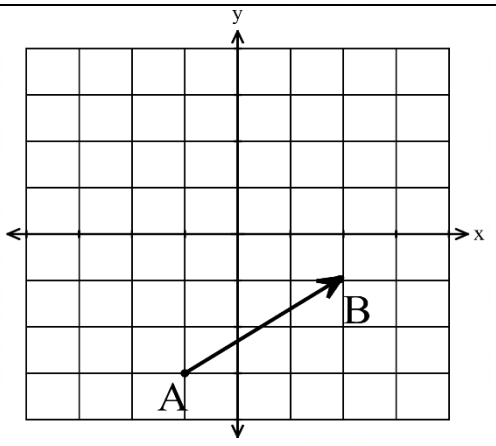
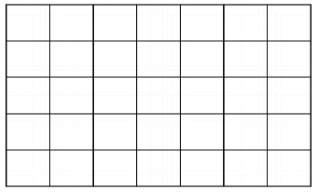
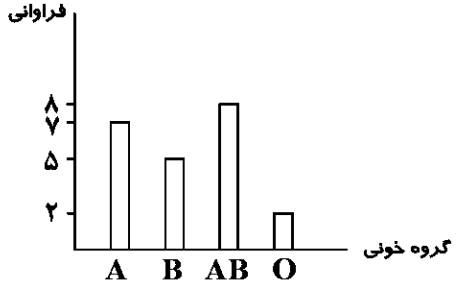
۴	دو زاویه متمم یکدیگرند. اگر یکی از آنها چهار برابر دیگری باشد، با استفاده از راهبرد حدس و آزمایش اندازه‌ی هر یک از آنها را به دست آورید؟ (حتما از راهبرد حدس و آزمایش استفاده شود)	۱
۵	الف) حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید. الف) $(+۲۴)\div[-۱۰-(-۲)]=$ ..... ب) $-۱۰+۱۰\times۳=$ ..... ب) یک نوشابه که دمای آن ۱۶ درجه بالای صفر بوده است را در فریزر قرار داده و دمای آن را به ۵ درجه زیر صفر رسانده‌ایم. این نوشابه چند درجه سردتر شده است؟	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
۶	الف) مقدار عددی عبارت جبری $۳a-۲b^{۲}$ را به ازای $a=۸$ و $b=۲$ حساب کنید. ..... ب) معادله‌ی مقابل را حل کنید. $۵x+۹=-۱۱$	۰/۵ ۰/۵
۷	در شکل زیر اندازه‌ی زاویه‌های خواسته شده را به دست آورید.  $x=$..... $y=$.....	۰/۵
۸	در شکل مقابل پاره‌خط AB به پنج قسمت مساوی تقسیم شده است. جاهای خالی را کامل کنید.  $\overline{CF}=.....\overline{DE}$ $\overline{EB}=.....\overline{AF}$ $\overline{AD}+\overline{DF}=.....$	۰/۷۵

www-kanoon-ir

باسمه تعالی	**وزارت آموزش و پرورش**	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۳/۰۴
نام و نام خانوادگی:	**اداره کل آموزش و پرورش خراسان شمالی**	زمان آزمون: **۱۰۰ دقیقه**
آزمون درس: **ریاضی**	**اداره آموزش و پرورش شهرستان جاجرم**	تعداد صفحه: **۴**
پایه: **هفتم ۱** ◯ **۲** ◯	**دبیرستان نمونه دولتی آیت الله طالقانی**	تعداد سوال: **۱۸**
نام دبیر: **ناصر یزدانی**	خرداد ماه – سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	ساعت شروع: **۹ صبح**

۹	عدد a پس از تجزیه به صورت مقابل درآمده است. $a=۱۲\times۲۱\times۷$ الف) این عدد چند شمارنده‌ی اول دارد؟ ب) دو شمارنده‌ی دیگر (به جز ۱۲ و ۲۱ و ۷) برای عدد a بنویسید.	۰/۲۵ ۰/۵
۱۰	محمد هر ۶ روز یک بار، و ایمان هر ۹ روز یک بار به کتابخانه می‌روند. اگر بار اول با هم به کتابخانه رفته باشند، پس از چند روز دوباره یکدیگر را در کتابخانه ملاقات خواهند کرد؟	۰/۵
۱۱	حجم استوانه‌ای به شعاع قاعده‌ی ۵ و ارتفاع ۱۰ را حساب کنید.	۱
۱۲	الف) مساحت جانبی شکل مقابل را به دست آورید. (پنج ضلعی منتظم است)  قاعده یک پنج‌ضلعی منتظم است. ب) یک مقوا به طول ۱۵ و عرض ۷ را به شکل استوانه‌ای به ارتفاع ۷ درآورده‌ایم. شعاع قاعده‌ی این استوانه چقدر است؟ (عدد π را ۳ در نظر بگیرید.)	۱ ۱
۱۳	حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید. $۳^{۲}+۷^{۰}-۴^{۱}-۱^{۱۹}=$ $-\sqrt{\frac{۲۵}{۱۶}}=$	۰/۷۵ ۰/۵
۱۴	حاصل عبارت‌های زیر را به صورت عددی توان‌دار بنویسید. $۳^{۱۰}+۳^{۱۰}+۳^{۱۰}=$ $۴^{۷}\times۴\times۴^{۳}=$	۰/۷۵

www-kanoon.ir

۱۵	الف) در صفحه مختصات مقابل بردار $\begin{bmatrix}+۴\\-۳\end{bmatrix}$ ابتدا در $\begin{bmatrix}-۲\\+۴\end{bmatrix}$ را رسم کنید.  ب) برای بردار $\overrightarrow{AB}$ یک جمع بنویسید. $\begin{bmatrix}.....\\.....\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}.....\\.....\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}.....\\.....\end{bmatrix}$	۰/۵ ۰/۷۵
۱۶	الف) نقطه‌ی $M=\begin{bmatrix}a+۳\\۲a-۴\end{bmatrix}$ روی محور طول‌ها قرار دارد. ابتدا مقدار a را حساب کرده و سپس مختصات نقطه‌ی M را بنویسید. ب) در شکل مقابل دو بردار دلخواه رسم کنید که با هم قرینه باشند.  در تساوی زیر مقدار x و y را به دست آورید. $\begin{bmatrix}۵\\۲\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}x\\-۹\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}-۵\\-y\end{bmatrix}$	۰/۷۵ ۰/۵ ۱
۱۷	نمودار مقابل مربوط به گروه خونی دانش‌آموزان یک کلاس است.  الف) این کلاس چند دانش‌آموز دارد؟ ب) بیشتر دانش‌آموزان کدام گروه خونی را دارند؟	۰/۵ ۰/۵
۱۸	الف) تاسی را می‌اندازیم. احتمال اینکه عدد رو شده شمارنده‌ی ۶ باشد چقدر است؟ ب) در ۳۰۰ بار پرتاب یک تاس، انتظار داریم تقریبا چند بار عدد فرد ظاهر شود؟ پ) اتفاقی مثال بزنید که احتمال رخ دادن آن صفر باشد.	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
	امتحان شما تمام شد، اما به یاد داشته باشید که تلاش‌های امروز، موفقیت‌های فردا را می‌سازد.	۲۰