Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

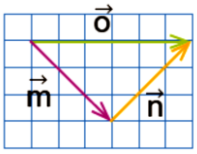
شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.

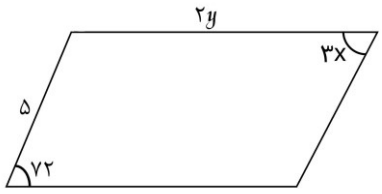
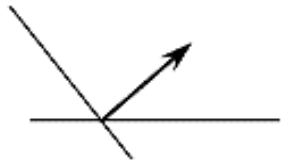
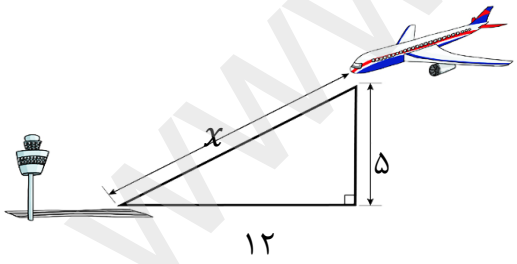
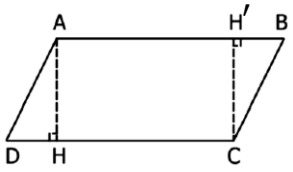
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :	**بسمه تعالی** **اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان شمالی** **مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بجنورد** **دبیرستان شهید رجایی (دوره اول)**	آزمون درس : **ریاضی پایه هشتم**
نام کلاس :		مدت امتحان : ۸۰ دقیقه
شماره صندلی :	**نوبت خرداد ماه ۱۴۰۳**	تاریخ امتحان : ۱۳ / ۳ / ۱۴۰۳

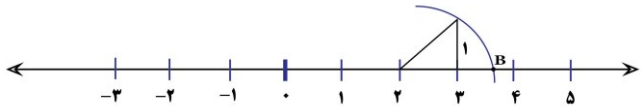
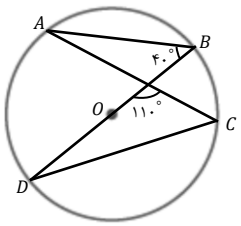
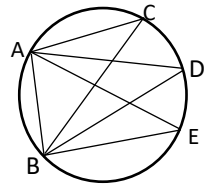
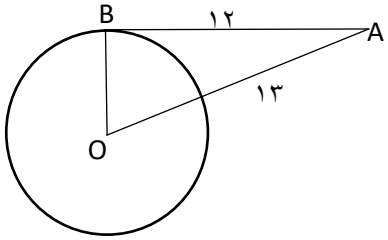
ردیف	**گالیله: ریاضیات زبان طبیعت است.**	نمره
۱	جمله‌های درست را با « √ » و جمله‌های نادرست را با « × » مشخص کنید. الف) هر عدد طبیعی دست کم دو شمارنده دارد. ☐ ب) صفر تنها عددی است که معکوس ندارد. ☐ ج) یکی از حالت‌های هم‌نهشتی دو مثلث برابری سه زاویه آن‌هاست. ☐ د) شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس عمود است. ☐	۱
۲	جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. الف) پاره خطی که رأس مثلثی را به وسط ضلع مقابل وصل می‌کند،..... نام دارد. ب) دو خط عمود بر یک خط با هم ..... ج) اگر دامنه تغییرات تعدادی داده ۲۴ و تعداد دسته ۳ باشد، طول دسته برابر..... می‌باشد. د) میانگین چهار داده برابر ۱۲ است. مجموع نمرات برابراست با:	۱
۳	در هر سؤال گزینه درست را انتخاب کنید. A : اندازه هر زاویه خارجی یک ۱۲ ضلعی منتظم چند درجه است؟ الف) 150° ☐ ب) 100° ☐ ج) 80° ☐ د) 30° ☐ B : با توجه به بردارهای مقابل، کدام تساوی برداری صحیح است؟  الف) $\vec{o}+\vec{m}=\vec{n}$ ☐ ب) $\vec{m}+\vec{n}=\vec{o}$ ☐ ج) $\vec{n}+\vec{o}=\vec{m}$ ☐ د) هیچ‌کدام ☐ C : کدام یک از گزینه‌های زیر می‌تواند اضلاع یک مثلث قائم الزاویه باشد؟ الف) ۵، ۴، ۳ ☐ ب) ۲، ۳، ۴ ☐ ج) ۴، ۵، ۶ ☐ د) ۶، ۷، ۹ ☐ D : قطر دایره‌ای $18\,cm$ و فاصله خط تا مرکز دایره $13\,cm$ می‌باشد. این خط با دایره چند نقطه مشترک دارد؟ الف) صفر ☐ ب) ۱ ☐ ج) ۲ ☐ د) بی‌شمار ☐	۱
۴	الف) حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $\left(-\frac{۳}{۵}\right)\times\left[\frac{۴}{۷}+\left(-\frac{۱}{۳}\right)\right]=$ ب) ابتدا علامت عبارت را تعیین ؛ و سپس آن را ساده کنید. $\frac{-۸\times(-۱۸)}{۱۲\times۱۶}=$	۰,۷۵ ۰/۵
	ادامه سؤالات در صفحه دوم	

www-kanoon.ir

ردیف	سؤالات	نمره
۵	اگر اعداد اول ۱ تا ۱۵۰ را به روش غربال مشخص کنیم، الف) اولین عددی که خط می‌خورد، چیست؟ ب) آیا عدد ۱۲۳ خط می‌خورد ؟ ج) آخرین عددی که خط می‌خورد، مضرب کدام عدد اول است؟	۰/۷۵
۶	شکل مقابل یک متوازی الاضلاع است. اگر محیط آن ۳۰ باشد مقادیر x و y را بدست آورید. 	۱
۷	الف) عبارت جبری زیر را پس از ضرب کردن، ساده کنید. $(a+۵)(a-۵)=$ ب) مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای x=-۲ به دست آورید $x^{۲}-۳x-۴=$ ج) عبارت جبری زیر را به صورت حاصل ضرب دو عبارت جبری بنویسید. (فاکتورگیری) $۱۵\,m+۵\,m^{۲}=\cdots(\cdots+\cdots)$	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
۸	الف) بردار داده شده را روی امتدادهای رسم شده تجزیه کنید.  ب) معادله مختصاتی زیر را حل کنید. $۲\vec{x}+\begin{bmatrix}۵\\۳\end{bmatrix}=۷\vec{i}+۹\vec{j}$	۰/۵ ۰/۷۵
۹	با توجه به اندازه‌های روی شکل مقدار x را پیدا کنید. **(واحدها به کیلومتر است.)** 	۱
۱۰	در متوازی الاضلاع $ABCD$ از A و C عمودهای $\overline{AH}$ و $\overline{CH'}$ رسم شده است. چرا دو مثلث ADH و BCH' هم‌نهشتند؟ حالت هم‌نهشتی را بنویسید. 	۱/۵
۱۱	حاصل عبارت‌های زیر را به صورت یک عدد توان دار بنویسید. $(۲^{۳})^{۴}=$ $\frac{۳۰^{۷}\times۵^{۶}}{۵^{۱۱}\times۳۰^{۲}}=$	۱
	ادامه سؤالات در صفحه سوم	

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی :	**بسمه تعالی** **اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان شمالی** **مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بجنورد** **دبیرستان شهید رجایی (دوره اول)**	آزمون درس : **ریاضی پایه هشتم**
نام کلاس :		مدت امتحان : ۸۰ دقیقه
شماره صندلی :	**نوبت خرداد ماه ۱۴۰۳**	تاریخ امتحان : ۱۳ / ۳ / ۱۴۰۳

ردیف	سؤالات	نمره
۱۲	در شکل زیر نقطه B چه عددی را نشان می‌دهد.  	۰/۷۵
۱۳	الف) عدد $\sqrt{۱۰}$ بین کدام دو عدد طبیعی متوالی قرار دارد؟ ب) مقدار دقیق جذرهای زیر را به دست آورید. $\sqrt{۲۵ \times ۴۹} =$ $\sqrt{\frac{۸۱}{۱۰۰}} =$	۰/۵ ۱
۱۴	جدول زیر را کامل کنید. مرکز × فراوانی | مرکز دسته | فراوانی | خط نشان | حدود دسته‌ها | | | | | $۱۰ \leq x < ۲۰$	۰/۷۵
۱۵	از یک کیسه حاوی ۳۹ مهره، مهره‌ای به تصادف انتخاب می‌کنیم. الف) احتمال آبی بودن مهره $\frac{۵}{۱۳}$ است. چند تا از مهره‌ها آبی هستند؟ ب) احتمال آبی نبودن مهره‌ها چقدر است؟	۱
۱۶	یک سکه و یک تاس را به طور همزمان پرتاب می‌کنیم. الف) همه حالت‌های ممکن چند تا است؟ ب) احتمال این که سکه رو و تاس عدد اول بیاید چقدر است؟	۱
۱۷	در شکل زیر اندازه زاویه و کمان‌های خواسته شده را پیدا کنید. $\widehat{DC} =$ $\widehat{BC} =$ $\widehat{AB} =$ $\hat{C} =$  	۱
۱۸	در شکل مقابل زاویه های محاطی مقابل به کمان $\widehat{AB}$ را بنویسید (دو زاویه کافی است)  	۰/۵
۱۹	در شکل زیر AB بر دایره مماس است الف) آیا مثلث قائم الزاویه است ؟ چرا ؟ ب) اندازه شعاع دایره چقدر است؟  	۱
	جمع بارم :	۲۰