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

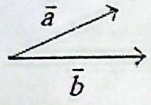
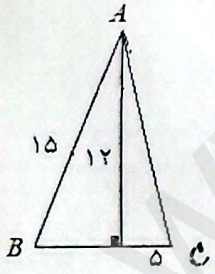
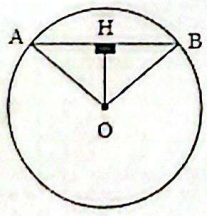
www.kanoon.ir

شماره داوطلب :

بسمه تعالی

ردیف	دبیرستان هوشمند غیردولتی اندیشمند « آموزش و پرورش ناحیه یک ساری » تاریخ امتحان ۱۴۰۴/ ۰۳ / ۰۳ نام و نام خانوادگی : ..... ماده درسی : ریاضی پایه : هشتم شماره کلاس : ..... مدت : ۸۰ دقیقه	بارم
۱	جملات درست را با علامت (√) و نادرست را با (×) مشخص کنید. الف)عدد ۷۹ ،یک عدد مرکب است. ☐ ب)خط مماس ،در نقطه تماس،بر شعاع دایره ،عمود است. ☐ پ)احتمال رخ دادن یک اتفاق ،همیشه عددی بین صفر و یک است. ☐ ت) زاویه های روبرو ،در هر متوازی الاضلاع ،برابرند. ☐	۱
۲	جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید. الف)هرگاه فاصله یک نقطه تا خط،از شعاع دایره ،بزرگتر باشد،آنگاه خط ..... دایره است. ب)متوازی الاضلاعی که چهار ضلع برابر دارد،..... است. پ)در پرتاب دوتاس ،احتمال اینکه هر دو تاس ،۵ بیاید،..... است. ت)عددهای ۹+ و۹- ،پاسخ معادله..... $= X^{۲}$ می باشد.	۱
۳	در سوالات چهارگزینه‌ای زیر پاسخ صحیح را پیدا کنید. A)حاصل عبارت $-۳(-۲)^{۳} - (+۴) =$ برابر است با: الف)۲۰- ب)۲۰+ ج)۲۲- د)۲۲+ B)معکوس عدد $-۳\frac{۱}{۴}$ کدام است؟ الف)$-۳\frac{۱}{۴}$ ب)$-\frac{۴}{۱۳}$ ج)$+\frac{۴}{۱۳}$ د)$-۴\frac{۳}{۴}$ C) مختصات بردار $\vec{a} = ۲\vec{i} - \vec{j}$ برابر است با: الف) $\begin{bmatrix}۲\\-۱\end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix}-۱\\۲\end{bmatrix}$ ج) $\begin{bmatrix}-۲\\-۱\end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix}۲\\۱\end{bmatrix}$ D) ثلث عدد $۲۷^{۸}$ برابر است با : الف) $۲۷^{۷}$ ب) $۳^{۲۳}$ ج) $۳^{۸}$ د) $۹^{۸}$	۱
۴	حاصل عبارت مقابل را بدست آورید؟ الف) $\left[\left(-\frac{۷}{۹}\right) + \left(+\frac{۴}{۱۵}\right)\right] \div \left(-\frac{۲۳}{۳۵}\right) =$	۱
۵	الف)حاصل جمع دو عدد اول ۱۰۹ شده است،آن دو عدد کدامند؟ ب)در روش غربال ،اگر بخواهیم مضارب ۷ را خط بزنیم،کدام مضرب ۷ برای اولین بار خط می خورد؟	۱/۲۵

www.kanoon.ir

۶	در مورد یک ۶ ضلعی منتظم ،به سوالات زیر پاسخ دهید؟ الف)تعداد خط های تقارن ،آن چند است؟ ب)آیا مرکز تقارن دارد؟ پ)اندازه هر زاویه داخلی آن چند درجه است؟	۱
۷	الف)عبارت جبری روبرو را به صورت ساده شده بنویسید؟ $(۲x-۳y)^۲=$ ب)معادله مقابل را حل کنید؟ $\frac{۲}{۳}x-\frac{۱}{۲}=\frac{۱}{۶}$ پ)ابتدا صورت و مخرج کسر را به ضرب تبدیل کنید و سپس کسر را ساده کنید؟ $\frac{x^۲-x}{xy-y}=$	۲/۵
۸	الف)بردار حاصل جمع بردارهای زیر را رسم کنید؟  ب)اگر $\vec{a}=\begin{bmatrix}۴\\-۳\end{bmatrix}$ و $\vec{b}=-۲\vec{i}+\vec{j}$ باشد، مختصات بردار $\vec{c}$ را بدست آورید؟ $\vec{c}=۲\vec{a}-۳\vec{b}$ پ)در معادله مختصاتی روبرو ،مختصات بردار $\vec{x}$ را بیابید $-۴\vec{x}=\begin{bmatrix}-۲۰\\+۱۶\end{bmatrix}$	۲
۹	محیط مثلث ABC را بدست آورید؟  	۱/۵
۱۰	در شکل روبرو چرا،دو مثلث قائم الزاویه ی AOH و BOHهم نهشت هستند؟  	۱

www-kanoon-ir

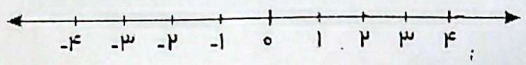
۱۱ (۰/۷۵)

حاصل عبارت مقابل را بدست آورید؟

$$\sqrt{۸۱ \times ۰/۴۹} =$$

۱۲ (۱/۵)

الف)عدد $۱ + \sqrt{۲}$ را بر روی محور اعداد مشخص کنید؟

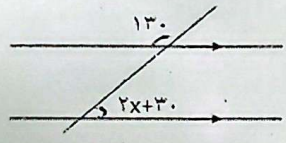


ب)حاصل عبارت مقابل را به صورت عدد تواندار بنویسید؟

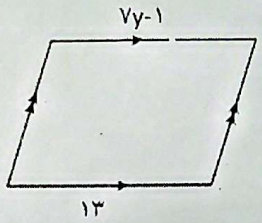
$$(۲۵^{۸} \div ۵^{۱۲}) \times (۸^{۶} \div ۸^{۲}) =$$

۱۳ (۱)

الف)در شکل مقابل مقادیر x , y را بیابید.



$x =$ ☐



$y =$ ☐

۱۴ (۱/۵)

جدول زیر را کامل کنید و سپس میانگین آن را بدست آورید.

دسته	فراوانی	مرکز دسته	مرکز دسته × فراوانی
$۱۱ \leq x < ۱۳$	۴	.....	.....
$۱۳ \leq x \leq ۱۵$	.....	.....	۸۴
مجموع		////	

میانگین $\overline{X}$ ☐

۱۵ (۰/۵)

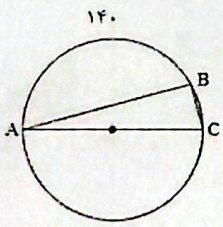
دو سکه پرتاپ می کنیم:

الف)احتمال اینکه هر دو پشت بیایند:

ب)احتمال اینکه یکی رو و یکی پشت باشد:

۱۶ (۱/۵)

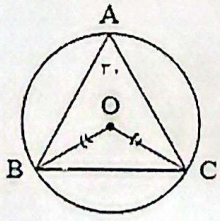
نقطه o مرکز دایره است،در هر شکل اندازه زاویه ها و کمان های خواسته شده را بنویسید.



$\hat{B} =$ ☐

$\hat{C} =$ ☐

$\overset{\frown}{BC} =$ ☐



$B\hat{O}C =$ ☐

$\overset{\frown}{BC} =$ ☐

$B\hat{C}O =$ ☐

طراح سوال:گروه ریاضی	سالم و صالح باشید	۲۰