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

بسمه تعالی نام درس: ریاضی نام ونام خانوادگی: رشته: متوسطه اول پایه: هشتم	وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی اداره آموزش و پرورش شهر تهران **دبیرستان دوره اول آزادگان اسلام**	صفحه:۱ تاریخ امتحان:۹/۳/۱۴۰۵ ساعت:۰۸:۰۰ مدت امتحان:۹۰ دقیقه دبیر مربوطه: قربانی

A - جمله های درست را با ☑ و نادرست را با ☒ علامت بزنید . — ۱

۱ ☐ قرینه نقطه $A=\begin{bmatrix}-۱\\۲\end{bmatrix}$ نسبت به مبدا مختصات برابر $\begin{bmatrix}-۱\\-۲\end{bmatrix}$ است .

۲ ☐ زاویه های محاطی مقابل به یک کمان برابر هستند.

۳ ☐ احتمال اینکه در پرتاب دو تاس ، هر دو عدد رو شده هم شانس بیاید ، $\frac{۱}{۳}$. است .

۴ ☐ اندازه زاویه خارجی یک ۱۰ ضلعی منتظم ۳۰ درجه است .

B- هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید — ۱

۱ اگر خط و دایره یک نقطه مشترک داشته باشند خط بر دایره ..... است .

۲ مقدار **y** در تساوی $\begin{bmatrix}۶\\-۱\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}۴\\y\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}۲\\-۵\end{bmatrix}$. برابر ..... است .

۳ ثلث عدد $۹^۲$ برابر ..... است . .

۴ به فاصله بین کمترین و بیشترین داده ..... می گویند..

C – گزینه صحیح را علامت بزنید . — ۱

۱ کدامیک از شکل های زیر مرکز تقارن ندارد؟

الف) متوازی الاضلاع ☐ ب) مثلث متساوی الساقین ☐ ج) مربع ☐ د) لوزی ☐

۲ مجموع زوایای داخلی یک ۵ ضلعی کدامست ؟

الف)۶۴۰ ☐ ب) ۳۶۰ ☐ ج) ۵۴۰ ☐ د) ۷۲۰ ☐

۳ مقدار عددی $x^۲-۲xy+y^۲$ به ازای $x=-۱, y=۲$ چقدر می شود ؟

الف) ۱ ☐ ب) ۰ ☐ ج) ۱_ ☐ د) ۲ ☐

۴ بین ۳۰ تا ۴۰ چند عدد اول وجود دارد ؟

الف) ۱ ☐ ب) ۲ ☐ ج) ۳ ☐ د) ۴ ☐

D – به سوالات زیر پاسخ دهید . — ۱/۵

۱ الف) حاصل عبارت مقابل را بدست آورید . $\left[\frac{۵}{۱۲}-(-\frac{۵}{۸})\right]\div\frac{۵}{۲۴}=$

ب)حاصل عبارت مقابل چه می شود ؟

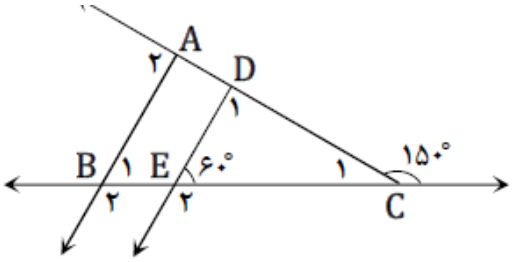
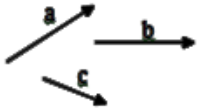
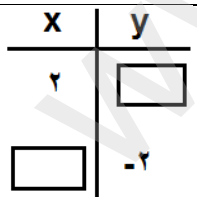
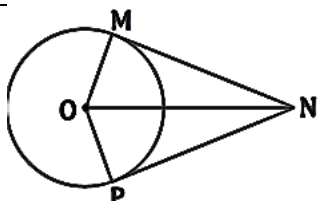
$+۳-۶+۹-۱۲+\cdots-۵۷+۶۰=$

۲ عبارت جبری مقابل را ساده کنید — ۱

$(۲x+۳y)^۲-۱۲xy-۹y^۲=$

۳ آیا عدد ۱۲۷ اول است ؟ چرا ؟ — ۰/۷۵

www.kanoon.ir

۴	عبارت مقابل را به صورت ضرب نوشته و ساده کنید $\frac{۴a^۲b-۲ab}{۶a-۳}=$	۰/۵
۵	معادله مختصاتی زیر را حل کنید . $\begin{bmatrix}-۵\\ ۳\end{bmatrix}+۳\vec{x}=۷\vec{i}-۴\vec{j}$	۰/۷۵
۶	معادله های زیر را حل کنید . $\frac{۲}{۳}x-۳=۴x+\frac{۱}{۲}$ ، $۳(۲y+۳)-۲(y+۲)=۱۳$	۱/۵
۷	در شکل زیر اندازه مقدار x را پیدا کنید.  $\hat{B}_۱=$ ..... و $\hat{A}_۲=$ ..... $\hat{C}_۱=$ ..... و $\hat{D}_۱=$	۰/۷۵
۸	با توجه به برداری های داده شده بردار برایند $\vec{x}=۲\vec{a}-\vec{b}+\vec{c}$ را بکشید . 	۰/۵
۹	حاصل عبارتهای زیر را به شکل توان دار بنویسید الف) $۶۴\times۱۴۴=$ ب) $\left[۵^۸+۵^۸+۵^۸+۵^۸+۵^۸\right]\div(۵^۲)^۳=$	۱
۱۰	با توجه به اینکه ماشین (تابع) به صورت مقابل تعریف شده است . مقدارهای خواسته شده را بدست آورید . $y=۲x-۴$ 	۰/۵
۱۱	نقطه O مرکز دایره و $\overline{ON}$ نیمساز زاویه O است . اثبات کنید دو مثلث هم نهشت می باشند . 	۱
۱۲	نقطه نمایش عدد $\sqrt{۵}-۲$ را روی محور نمایش دهید	۰/۵

www-kanoon-ir

۱۳ الف) جذر تقریبی عدد ۸۷ را تا یک رقم اعشار بدست آورید . — ۰/۵

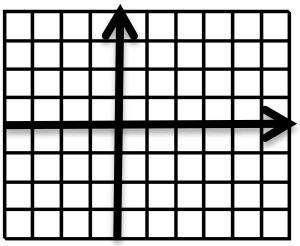
عدد				
مجذور				

..... < $\sqrt{۸۷}$ < .... $\Rightarrow$ .... < $\sqrt{۸۷}$ < .... $\Rightarrow$ .... < ۸۷ < ....

ب) مقدار دقیق عبارت زیر کدامست ؟ $\frac{\sqrt{۳۶\times۱۶}}{\sqrt{۲\sqrt{۶۴}}} =$ — ۰/۵

۱۴ بردارهای $\vec{a}=-۲i+j$ و $\vec{b}=\begin{bmatrix}۲\\۳\end{bmatrix}$ رسم کنید — ۱/۲۵

سپس به کمک آنها بردار برایند $\vec{x}=-۲\vec{a}+\vec{b}$ را کشیده و مختصات آنرا بیابید .

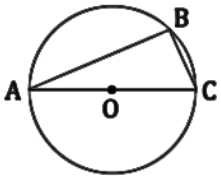


۱۵ دو تاس را همزمان پرتاب می کنیم . — ۱

الف)احتمال آنرا بدست آورید که هر دو عدد رو شده **بیشتر از ۴** باشد

ب) احتمال اینکه دو عدد بالا آمده **اول** باشد .

۱۶ در شکل زیر $BC=\frac{۱}{۳}AB$ اندازه زاویه ها و کمانهای خواسته شده را بدست آورید . — ۱



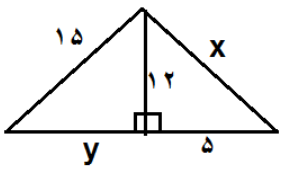
$\hat{A}$ = ... $\quad$ $\overset{\frown}{AB}$ = ...

$\hat{B}$ = ... $\quad$ $\overset{\frown}{BC}$ = ...

۱۷ جدول را کامل کنید — ۱

دسته ها	خط نشان	فراوانی	مرکز دسته	فراوانی * مرکز دسته
$۴\le x<۸$	.....	.....	.....	۳۰
$۸\le x<۱۲$	.....	۸	۱۰	.....
.....	// /////	.....	.....	.....
جمع	-------	۲۰	--------	

۱۸ ابتدا مقادیر مجهول را محاسبه ، سپس محیط مثلث **MNP** را بدست آورید — ۰/۷۵



۱۹ در شکل زیر $\overline{AB}=\overline{CD}$ می‌باشد. چرا $\overset{\frown}{AB}=\overset{\frown}{CD}$ می‌باشد؟ (O مرکز دایره است) — ۰/۷۵

