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

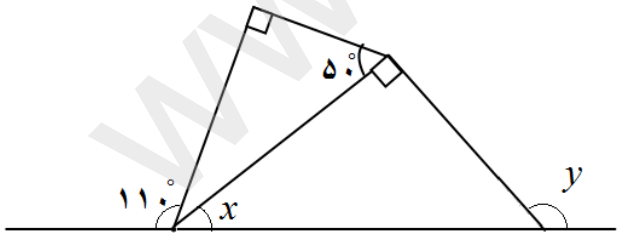
همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی: ..... نام پدر: ..... پایه: **هشتم** شعبه: ..... شماره صندلی:	اداره کل آموزش و پرورش فارس مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۱ **دبیرستان استعداد های درخشان نوشاد** (شهید دستغیب ۲)	نام درس: **ریاضی** تاریخ امتحان: ۱۱ / ۰۳/ ۱۴۰۴ روز امتحان: یکشنبه وقت: ۹۰ دقیقه تعداد صفحه: ۴ **صفحه: ۱**

تصحیح	نام دبیر: تاریخ و امضاء	نمره به عدد: نمره به حروف:	تجدید نظر	نام دبیر: تاریخ و امضاء	نمره به عدد: نمره به حروف:

ردیف	پرسش ها	بارم
۱	**درستی یا نادرستی هر یک از عبارتهای زیر را با علامت ☒ مشخص نمایید.** الف) یک پنج‌ضلعی محدب با اندازهٔ اضلاع برابر، حتماً مرکز تقارن دارد. ص ☐ غ ☐ ب) مثلثی با اضلاع ۵ ، $\sqrt{۱۲}$ و $\sqrt{۱۳}$ مثلث قائم الزاویه است. ص ☐ غ ☐ ج) هر گاه در دایره کمان های محصور بین دو وتر برابر باشند آن دو وتر موازی اند. ص ☐ غ ☐ د) در یک سری از داده‌های‌آماری اگر از تمامی داده‌ها ۲ واحد کم کنیم میانگین داده ها تغییر نمی‌کند. ص ☐ غ ☐	۱
۲	**جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل نمایید.** الف) هرگاه یک بردار را به صورت مجموعی از دو یا چند بردار دیگر بنویسیم آن بردار را ..... کرده‌ایم. ب) اگر فاصله مرکز دایره تا یک خط برابر با نصف شعاع باشد، خط و دایره ..... نقطه مشترک دارند. ج) اگر $۱۲^۸ = ۳^۴ \times x^y$ باشد مقدار xy برابر با ..... است. د) در پرتاب همزمان یک تاس شش وجهی و یک تاس چهار وجهی تعداد کل حالتهای ممکن ..... حالت می‌شود.	۱/۵
۳	**در هر سؤال گزینه درست را با علامت ☒ مشخص کنید.** الف) در شکل رو به رو حاصل $y - x$ کدام است؟  ۱) ☐ ۶۰° ۲) ☐ ۵۰° ۳) ☐ ۹۰° ۴) ☐ ۱۰۵° ب) ساده شدهٔ عبارت $۵x\left(x - \frac{a}{۵}\right) - \frac{x}{۳}(a - ۳x)$ برابر است با: ۱) ☐ $\frac{x^۲ + ax}{۲}$ ۲) ☐ $۶x^۲ - \frac{۴}{۳}ax$ ۳) ☐ $-\frac{۳}{۲}ax$ ۴) ☐ $\frac{ax}{۲}$ ج) در الگوریتم غربال ۱۰۰ تا ۲۳۰ آخرین عددی که خط می‌خورد کدام است؟ ۱) ☐ ۲۲۹ ۲) ☐ ۲۱۹ ۳) ☐ ۲۴۹ ۴) ☐ ۲۲۱	۱/۵

www-kanoon-ir

۴	حاصل هر یک از عبارتهای زیر را به دست آورید.	۲

الف) $-۲-۴-۶-\cdots-۵۲+۵۲=$

ب) $\left[\frac{-۱۴-(-۱۷)+(-۴۳)}{۲(-۱۰)}\right]\div\left[-۱۴\times\left(۱-\frac{۸}{۷}\right)\right]=$

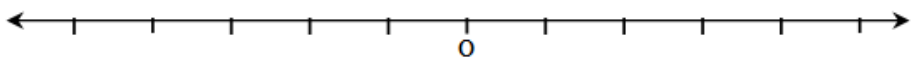
ج) $\frac{۳}{۵\times۸}+\frac{۳}{۸\times۱۱}+\frac{۳}{۱۱\times۱۴}+\ldots+\frac{۳}{۳۲\times۳۵}=$

۵	با راه حل مناسب مشخص کنید آیا **۹۷** عدد اول است یا خیر؟	۱

۶	جدول آماری زیر را کامل کرده و سپس میانگین را به دست آورید.	۱/۲۵

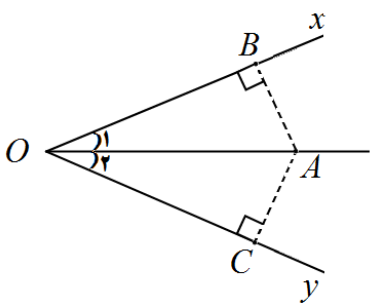
دسته	فروانی	مرکز دسته	مرکز دسته × فروانی
$۲\le x<۶$	۱۰		
$۶\le x<۱۰$		۸	۶۴
$۱۰\le x\le ۱۴$			۱۲۰
مجموع			

۷	عدد $-۲+۲\sqrt{۵}$ را روی محور اعداد مشخص کنید.	۱

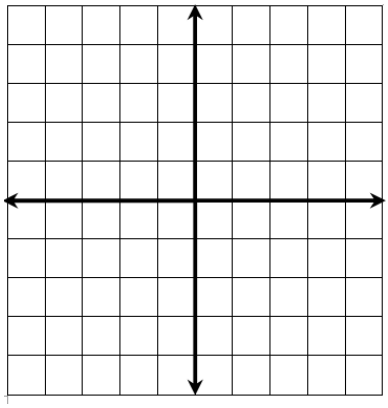
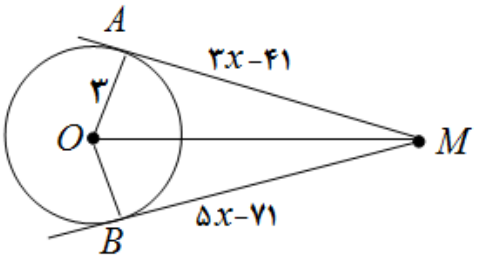
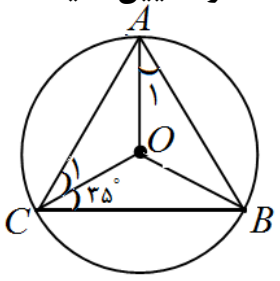
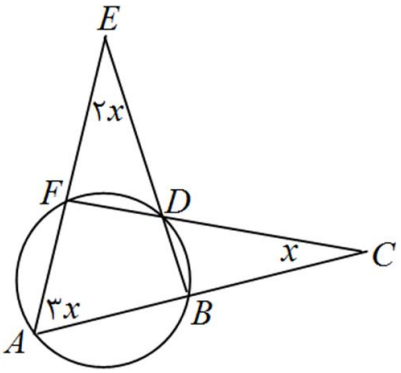


www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش فارس مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۱ **دبیرستان استعداد های درخشان نوشاد** (شهید دستغیب ۲)	نام درس: **ریاضی** تاریخ امتحان: ۱۱ / ۰۳/ ۱۴۰۴ روز امتحان: یکشنبه وقت: ۹۰ دقیقه تعداد صفحه: ۴ **صفحه: ۳**
نام پدر:		
پایه: **هشتم** شعبه:		
شماره صندلی:		

۸	معادلهٔ مختصاتی زیر را حل کنید. $\frac{۱}{۲}\begin{bmatrix}-۶\\۴\end{bmatrix}+\frac{۱}{۳}(۹\vec{i}-۶\vec{j})+\frac{۳}{۲}\vec{x}=\begin{bmatrix}۲\\-۲\end{bmatrix}+۲\vec{x}$	۱
۹	الف) بزرگترین عدد طبیعی n که در رابطه روبرو صدق می‌کند را تعیین کنید؟ $n^{۲۰۰} \langle ۵^{۳۰۰}$ ب) ساده شدهٔ عبارت جبری زیر را به دست آورید. $\frac{۴۲xy^۳-۳۵x^۲y}{۷xy}=$	۱/۵
۱۰	الف) عبارت رادیکالی روبرو را ساده کنید. $۵\sqrt{۸}-۲\sqrt{۲۷}+۶\sqrt{۳}-۷\sqrt{۲}=$ ب) حاصل عبارت زیر را به صورت یک عدد توان دار بنویسید. $\frac{۳^۳\times ۸^۳\times ۲۴^۵}{۶^۳\times ۴^۳}=$	۱/۵
۱۱	ثابت کنید هرنقطه روی نیمساز یک زاویه از دو ضلع آن زاویه به یک فاصله است؟ 	۱/۲۵

www.kanoon.ir

۱۲	مختصات رأس های مثلث ABC به صورت زیر است: $C=\begin{bmatrix}۲\\۳\end{bmatrix}$ و $B=\begin{bmatrix}۵\\۱\end{bmatrix}$ و $A=\begin{bmatrix}۰\\۰\end{bmatrix}$ ابتدا مثلث را در صفحه مختصات مقابل رسم کرده و سپس بررسی کنید آیا این مثلث قائم الزاویه است یا خیر؟ 	۱/۵
۱۳	الف) دو تاس شش وجهی را باهم پرتاب می کنیم، احتمال اینکه یک تاس زوج و دیگری فرد بیاید چقدر است؟ ب) علی در چهار آزمون نمره‌های: ۸۵ و ۸۰ و ۶۵ و ۹۵ را کسب کرده است. درآزمون بعدی چه نمره‌ای بگیرد تا میانگین نمراتش ۸۰ شود؟	۱/۵
۱۴	در شکل روبرو MA و MB بر دایره مماس هستند با توجه به اطلاعات داده شده در شکل اندازه OM را تعیین کنید. 	۱
۱۵	الف) در شکل زیر OA نیمساز زاویه A است. اندازهٔ زاویه‌ها و کمان‌های خواسته شده را تعیین کنید. (نقطه O مرکز دایره است)  $\overset{\frown}{BC}=\ldots\ldots$ $\overset{\frown}{AC}=\ldots\ldots$ $\hat{A}_۱=\ldots\ldots$ $\hat{C}_۱=\ldots\ldots$ ب) در شکل زیر اندازهٔ زاویه $\hat{E}$ چقدر است؟ 	۱/۵
جمع	موفق باشید.	۲۰