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 ونام خانوادگی : پایه : هشتم تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۰۳/۰۴ نام دبیر: عباس زاده	وزارت آموزش پرورش اداره کل آموزش پرورش استان مازندران اداره اموزش پرورش منطقه بهنمیر آزمون نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	نام درس : ریاضی هشتم تعداد سوالات: ۱۴ تعداد صفحه: ۴ مدت: ۱۰۰ دقیقه

دبیرستان غیردولتی متوسطه اول ساعی تاسیس ۱۳۹۵

ردیف	به نام خداوند جان خرد	بارم
۱	جای خالی را کامل کنید: ۱) احتمال اینکه یک رخداد اتفاق نیافتد $\frac{4}{9}$ است، احتمال رخ دادن آن ..... است. ۲) تاسی را پرتاب میکنیم ، احتمال اینکه عدد اول بیاید ..... است. ۳) قطر دایره در نقطه تماس بر خط مماس ..... است. ۴) اگر دایره ای را به ۳ قسمت مساوی تقسیم کنیم اندازه هر کمان برابر ..... است.	۱
۲	سوالات چهار گزینه ای: ۱) کدام گزینه شرایطی برای هم نهشتی دو مثلث نیست. الف : ض ض ض ب : ز ز ز ج : ض ز ض د : ز ض ز ۲) کدام گزینه اندازه اضلاع یک مثلث قائم الزاویه نیست؟ الف : ۱۲ − ۱۳ − ۵ ب : ۳ − ۴ − ۵ ج : ۶ − ۷ − ۵ د : ۲۴ − ۱۰ − ۲۶ ۳) اگر $a = 3i + 2j$ باشد آنگاه مختصات بردار $b = 3a$ برابر [ ] میباشد. الف : $\begin{bmatrix}9\\6\end{bmatrix}$ ب : $\begin{bmatrix}6\\9\end{bmatrix}$ ج : $\begin{bmatrix}4\\9\end{bmatrix}$ د : $\begin{bmatrix}9\\4\end{bmatrix}$ ۴) فاصله مرکز دایره تا یک خط کمتر از شعاع دایره است. خط و دایره یکدیگر را در چند نقطه قطع می کنند؟ الف : ۰ ب : ۱ ج : ۲ د : ۳	۱
۳	الف) عدد $\sqrt{30} + 3-$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟ ب) عدد $\sqrt{5} + 1-$ را روی محور نمایش دهید.	۱/۵
	ادامه سوال در صفحه دوم — جمع نمرات صفحه	۳/۵

www.kanoon.ir

نام ونام خانوادگی :
پایه : هشتم
تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۰۳/۰۴
نام دبیر: عباس زاده

وزارت آموزش پرورش
اداره کل آموزش پرورش استان مازندران
اداره اموزش پرورش منطقه بهنمیر
آزمون نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

نام درس : ریاضی هشتم
تعداد سوالات: ۱۴
تعداد صفحه: ۴
مدت: ۱۰۰ دقیقه

دبیرستان غیردولتی متوسطه اول ساعی تاسیس ۱۳۹۵

ردیف	به نام خداوند جان خرد	بارم
۴	الف) در کیسه ای ۶ مهره قرمز ۲ مهره زرد و ۱ مهره مشکی وجود دارد. پیشامد هر یک از عبارت های زیر را بدست آورید. الف) احتمال اینکه مهره قرمز باشد. ب) احتمال اینکه مهره زرد نباشد. ج) احتمال اینکه مهره مشکی باشد.	۱/۵
۵	جدول زیر را کامل کنید و میانگین را بدست آورید.	۲

دسته ها	فراوانی	مرکز دسته	دسته مرکز × فراوانی
	۶		
$6 \leq x < 8$			۷۰
جمع	۲۰		

۶	با روش غربال اعداد اول ۱ الی ۳۰ را تعیین کنید.	۱
۷	حاصل عبارت های جبری زیر را بدست آورید. الف) $(b+6)\times(b-۶)=$ ب) $(x+3)\times(x-5)=$ ج) $(a+b+c)\times(a+b+c)=$ د) $(۴y^{۲}+۲y-۳)\times(y+۱)=$	۲
	ادامه سوال در صفحه سوم — جمع نمرات صفحه	۶/۵

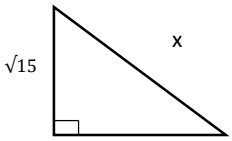
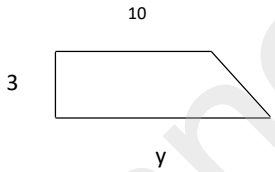
www-kanoon.ir

نام ونام خانوادگی :
پایه : هشتم
تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۰۳/۰۴
نام دبیر: عباس زاده

وزارت آموزش پرورش
اداره کل آموزش پرورش استان مازندران
اداره اموزش پرورش منطقه بهنمیر
آزمون نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

نام درس : ریاضی هشتم
تعداد سوالات: ۱۴
تعداد صفحه: ۴
مدت: ۱۰۰ دقیقه

دبیرستان غیردولتی متوسطه اول ساعی تاسیس ۱۳۹۵

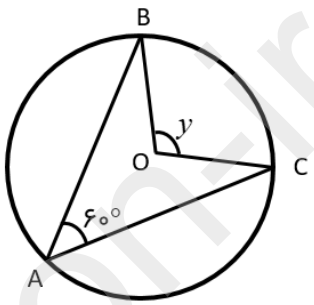
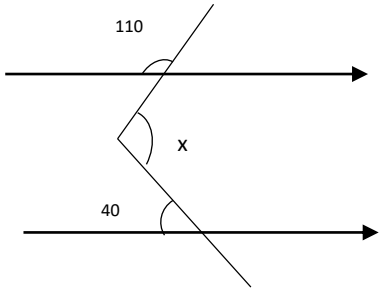
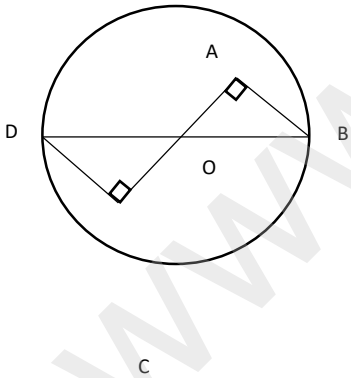
ردیف	به نام خداوند جان خرد	بارم
۸	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. الف) $-16 \div 4 \times 4 =$ ب) $۱ + ۲ + \ldots + ۲۹ + ۳۰ =$ د) $(-\frac{18}{21}) \times (-\frac{3}{6} + \frac{2}{3}) =$	۱/۵
۹	مقدار x و y را بدست آورید.  	۱/۵
۱۰	اگر معدل ۱۲ درس علی ۱۷ شود و پس از اعتراض، دو نمره ۱۳ و ۱۴ از نمرات او حذف شود. معدل جدید علی را بدست آورید.	۱
۱۱	اگر $a = -۵i + ۲j$ و $b = ۳i - ۳j$ آنگاه حاصل جمع بردارهای زیر بدست آورید. $X = ۲a + ۳b$	۱
۱۲	x و y را در عبارت های زیر بدست آورید. الف) $\begin{bmatrix} ۶ \\ -x \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} ۲+y \\ ۳ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۷ \\ -۱۱ \end{bmatrix}$ ب) $۱۳y - 22 = ۴y + 51$	۱/۵
	ادامه سوال در صفحه چهارم — جمع نمرات صفحه	۶/۵

www-kanoon-ir

نام ونام خانوادگی :
پایه : هشتم
تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۰۳/۰۴
نام دبیر: عباس زاده

وزارت آموزش پرورش
اداره کل آموزش پرورش استان مازندران
اداره اموزش پرورش منطقه بهنمیر
آزمون نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

نام درس : ریاضی هشتم
تعداد سوالات: ۱۴
تعداد صفحه: ۴
مدت: ۱۰۰ دقیقه

ردیف	به نام خداوند جان خرد	بارم
۱۳	مقدار کمان ها یا زاویه های خواسته شده را در هریک از شکل های زیر بیابید . الف)  ب) 	۲
۱۴	دلیل همنهشتی دو مثلث OAB و BCD را بدست آورید و اجزای متناظر را بنویسید. 	۲
	در پناه ایزد یزدان پیروز و سربلند باشید — جمع نمرات	۲۰

نمره برگه	به اعداد		نمره تجدید نظر	به اعداد	
	به حروف			به حروف	
نام دبیر و امضا	تاریخ		نام دبیر و امضا	تاریخ	

www-kanoon.ir

www-kanoon-ir

Produced with a Trial Version of PDF Annotator - www.PDFAnnotator.com

نام ونام خانوادگی :
پایه : هشتم
تاریخ امتحان : --/۱۴۰۴/۰۳
نام دبیر: عباس زاده

وزارت آموزش پرورش
اداره کل آموزش پرورش استان مازندران
اداره اموزش پرورش منطقه بهنمیر
آزمون نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

نام درس : ریاضی هشتم
تعداد سوالات: ۱۴
تعداد صفحه: ۴
مدت: ۱۰۰ دقیقه

دبیرستان غیردولتی متوسطه اول ساعی تأسیس ۱۳۹۵

ردیف	به نام خداوند جان خرد	بارم
۱	جای خالی را کامل کنید: ۱) احتمال اینکه یک رخداد اتفاق نیافتد $\frac{۴}{۹}$ است، احتمال رخ دادن آن $\frac{۵}{۹}$ است. ۲) تاسی را پرتاب میکنیم ، احتمال اینکه عدد اول بیاید $\frac{۱}{۲}$ است. ۳) قطر دایره در نقطه تماس بر خط مماس عمود است. ۴) اگر دایره ای را به ۳ قسمت مساوی تقسیم کنیم اندازه هر کمان برابر ۱۲۰ است.	۱
۲	سوالات چهار گزینه ای: ۱) کدام گزینه شرایطی برای هم نهشتی دو مثلث نیست. الف : ض ض ض ب : ز ز ز ج : ض ز ض د : ز ض ز ۲) کدام گزینه اندازه اضلاع یک مثلث قائم الزاویه نیست؟ الف : ۱۲ – ۱۳ – ۵ ب : ۳ – ۴ – ۵ ج : ۶ – ۷ – ۵ د : ۲۴ – ۱۰ – ۲۶ ۳) اگر $a = ۳i + ۲j$ باشد آنگاه مختصات بردار $b = ۳a$ برابر [ ] میباشد. الف : $[۶]^{۹}$ ب : $[۹]^{۶}$ ج : $[۹]^{۴}$ د : $[۴]^{۹}$ ۴) فاصله مرکز دایره تا یک خط کمتر از شعاع دایره است. خط و دایره یکدیگر را در چند نقطه قطع می کنند؟ الف : ۰ ب : ۱ ج : ۲ د : ۳	۱
۳	جذر تقریبی اعداد زیر را بدست بیاورید و مکان تقریبی آنها را روی محور نمایش دهید. $\sqrt{۲۹}$ $\sqrt[۵]{۲۹}^{۶} \simeq ۵,\frac{۴}{۱۱} \simeq ۵,۳۷$ $\sqrt{۷۰}$ $\sqrt[۸]{۷۰}^{۹} \simeq ۸,\frac{۶}{۱۷} \simeq ۸,۳۵$	۱
	ادامه سوال در صفحه دوم جمع نمرات صفحه	۳

www.kanoon.ir

Produced with a Trial Version of PDF Annotator - www.PDFAnnotator.com

نام ونام خانوادگی :
پایه : هشتم
تاریخ امتحان : --/۰۳/۱۴۰۴
نام دبیر: عباس زاده

وزارت آموزش پرورش
اداره کل آموزش پرورش استان مازندران
اداره اموزش پرورش منطقه بهنمیر
آزمون نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

نام درس : ریاضی هشتم
تعداد سوالات: ۱۴
تعداد صفحه: ۴
مدت: ۱۰۰ دقیقه

دبیرستان غیردولتی متوسطه اول ساعی تاسیس ۱۳۹۵

ردیف	به نام خداوند جان خرد	بارم

۴ الف) در کیسه ای ۶ مهره قرمز ۲ مهره زرد و ۱ مهره مشکی وجود دارد. پیشامد هر یک از عبارت های زیر را بدست آورید. **۱/۵**

الف) احتمال اینکه مهره قرمز باشد. $\frac{۶}{۹}$

ب) احتمال اینکه مهره زرد نباشد. $\frac{۷}{۹}$

ج) احتمال اینکه مهره مشکی باشد. $\frac{۱}{۹}$

۵ جدول زیر مربوط به وزن اعضا تیم فوتبال یک مدرسه است. با توجه به جدول به سوالات پاسخ دهید. **۲**

	وزن	تعداد بازیکنان
۱	۴۰-۴۴	۲
۲	۴۴-۴۸	۳
۳	۴۸-۵۲	۶
۴	۵۲-۵۶	۴
۵	۵۶-۶۰	۱

الف) متوسط وزن بازیکنانی که در دسته چهارم قرار دارند. ۵۴

ب) چند نفر کمتر از ۴۰ کیلوگرم هستند. ۰ نفر

ج) فراوانی بازیکنانی که بیشتر از ۶۰ کیلوگرم هستند. ۰ نفر

د) میانگین وزن بازیکنان مدرسه چند است؟

$$\frac{(۴۲\times۲)+(۴۷\times۳)+(۵۰\times۶)+(۵۴\times۴)+(۵۸\times۱)}{۱۶}=\frac{۷۹۶}{۱۶}=۴۹,۷۵$$

۶ با روش غربال اعداد اول ۱ الی ۲۵ را تعیین کنید. **۱**

۱ ۲ ۳ ۵ ۷ ۱۱ ۱۳ ۱۷ ۱۹ ۲۳

۷ حاصل عبارت های جبری زیر را بدست آورید. **۲**

الف) $(b+۶)\times(b-۶)=b^۲-۳۶$

ب) $(x+۳)\times(x-۵)=x^۲-۲x-۱۵$

ج) $(a+b+c)\times(a+b+c)=a^۲+b^۲+c^۲+۲ab+۲ac+۲bc$

د) $(۴y^۲+۲y-۳)\times(y+۱)=۴y^۳+۶y^۲-y-۳$

ادامه سوال در صفحه سوم

جمع نمرات صفحه **۶/۵**

www.konoon.ir

Produced with a Trial Version of PDF Annotator - www.PDFAnnotator.com

نام ونام خانوادگی :
پایه : هشتم
تاریخ امتحان : --/۰۳/۱۴۰۴
نام دبیر: عباس زاده

وزارت آموزش پرورش
اداره کل آموزش پرورش استان مازندران
اداره اموزش پرورش منطقه بهنمیر
آزمون نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

نام درس : ریاضی هشتم
تعداد سوالات: ۱۴
تعداد صفحه: ۴
مدت: ۱۰۰ دقیقه

دبیرستان غیردولتی متوسطه اول ساعی تاسیس ۱۳۹۵

ردیف	به نام خداوند جان خرد	بارم
۸	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. الف) $-۱۸\div(-۵+۱۳(۴-۱\times۵))=$ ب) $۱+۲+...+۲۹+۳۰=$ د) $\frac{۱۸}{(-۲۱)}\times\frac{۳}{(-۶+۳)}=$	۱/۵
۹	قطر یک مربع برابر $۸\sqrt{۲}$ می باشد. ضلع این مربع را با استفاده از رابطه فیثاغورث بدست بیاورید و محیط و مساحت آن را بدست بیاورید.	۱/۵
۱۰	اگر عرض مستطیلی ۱۵ متر کمتر از طول آن باشد و محیط مستطیل برابر ۱۵۰ متر باشد. الف) برای محیط این مستطیل یک عبارت جبری بنویسید. ب) طول و عرض این مستطیل را بدست آورید. ج) مساحت این مستطیل چه مقدار می باشد.	۱/۵
۱۱	اگر $a=-۵i+۲j$ و $b=۳i-۳j$ آنگاه حاصل جمع بردارهای زیر بدست آورید. $X=۲a+۳b$	۱
۱۲	حاصل عبارت های جبری زیر را بدست آورید. الف) $\begin{bmatrix}۶\\-x\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}۲+y\\۳\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}۷\\-۱۱\end{bmatrix}$ ب) $۱۳y-۲۲=۴y+۵۱$	۱
	ادامه سوال در صفحه چهارم — جمع نمرات صفحه	۶/۵

www.kanoon.ir

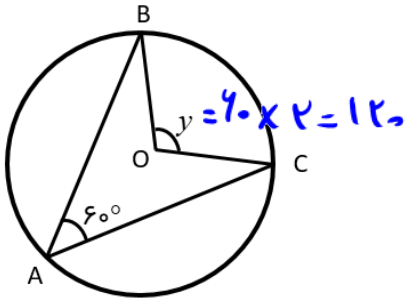
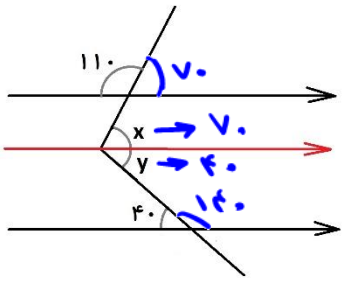
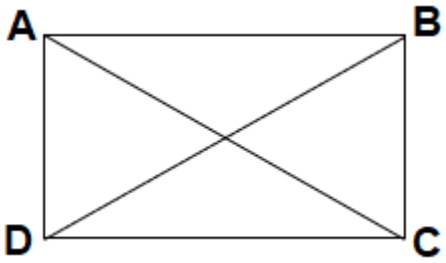
Produced with a Trial Version of PDF Annotator - www.PDFAnnotator.com

نام ونام خانوادگی :
پایه : هشتم
تاریخ امتحان : --/۰۳/۱۴۰۴
نام دبیر: عباس زاده

وزارت آموزش پرورش
اداره کل آموزش پرورش استان مازندران
اداره اموزش پرورش منطقه بهنمیر
آزمون نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

نام درس : ریاضی هشتم
تعداد سوالات: ۱۴
تعداد صفحه: ۴
مدت: ۱۰۰ دقیقه

دبیرستان غیردولتی متوسطه اول ساعی – تاسیس ۱۳۹۵

ردیف	به نام خداوند جان خرد	بارم
۱۳	مقدار کمان ها یا زاویه های خواسته شده را در هریک از شکل های زیر بیابید . الف)  ب)  	۲
۱۴	در شکل زیر ABCD مستطیل است و AC و BD قطر های مستطیل اند ؛ اثبات کنید که دو مثلث ADC و BCD همنهشت اند.  AD = BC = (اضلاع روبه رو) DC = ضلع مشترک AC = BD = قطر ⇒ (ض ض ض) $B\hat{C}D \cong A\hat{D}C$	۲
	در پناه ایزد یزدان پیروز و سربلند باشید جمع نمرات	۲۰

نمره برگه		به اعداد		نمره تجدید نظر	به اعداد
		به حروف			به حروف
نام دبیر و امضا		تاریخ		نام دبیر و امضا	تاریخ