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 :	﷽ باسمه تعالی	پایه : هشتم
نام خانوادگی :	جمهوری اسلامی ایران	تاریخ آزمون : 16/ 10/ 1403
نام پدر :	آموزش و پرورش شهر تهران	مدت آزمون : 90 دقیقه
نام آموزشگاه : شهیدآوینی	آزمون نوبت اول درس : ریاضی	طراح :
تعداد سوالات :	سال تحصیلی 1403	تعداد صفحه : 5
بارم : 20	نمره دانش‌آموز :	امضاء :

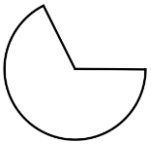
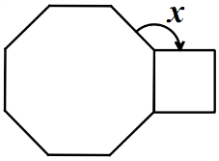
ردیف	فصل اول ❁اعداد صحیح❁ بارم : 1/5	بارم
1	حاصل عبارت $(-\frac{۳}{۵})\div ۱$ برابر است با $\frac{۵}{۳}$ ص ☐ غ ☐	0/75
2	اگر از نقطهٔ $(-۱,\frac{۱}{۳})$روی محور به اندازهٔ $(+\frac{۱۰}{۳})$ حرکت کنیم، به نقطهٔ ..... می رسیم.	
3	عدد صفر در کدام گزینهٔ زیر قرار نمی گیرد.	
4	الف) گویا ☐ ب) صحیح ☐ ج) حسابی ☐ د) طبیعی ☐	0/25
	حاصل هر عبارت را بدست آورید. الف) $-۴\times ۲-۵=$	
	ب) $(\frac{۳}{۸}-\frac{۱}{۳})\div(-\frac{۵}{۱۲})=$	0/5

	فصل دوم ❁اعداد اول❁ بارم : 1	
1	اعداد اول فقط دو آرایش مستطیلی دارند. ص ☐ غ ☐	1
2	در تعیین اعداد اول کمتر از ۱۰۰ به روش غربال، در مرحله حذف مضربهای عدد 7، اولین مضرب	
3	عدد 7 که خط می خورد عدد ..... است.	
4	برای تعیین اعداد اول بین ۶۰ تا ۱۲۰ به روش غربال، باید مضربهای چند عدد اول را حذف کنیم.	
	الف) 3 ☐ ب) 4 ☐ ج) 7 ☐ د) 9 ☐	
	در مجموعهٔ {۱,۲۳,۲۷,۳۷,۵۷} چند عدد اول وجود دارد؟	
	الف) 1 ☐ ب) 2 ☐ ج) 3 ☐ د) 4 ☐	

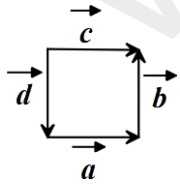
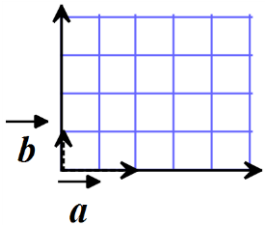
www-kanoon-ir

مجموع بارم این صفحه : 2/5	« ادامه سوالات در صفحه دوم »	نمره کسب شده از این صفحه :

ردیف	نام و نام خانوادگی :	« سوالات آزمون ریاضی هشتم »	صفحه : 2	بارم

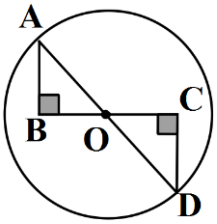
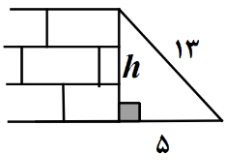
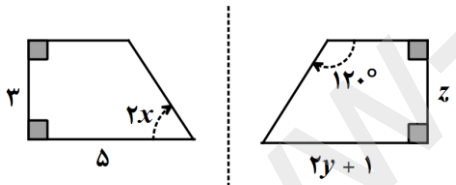
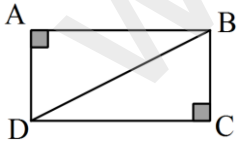
	فصل سوم	❁چندضلعی‌ها❁	بارم : 1/5	
1	شکل  یک چند ضلعی است. ص ☐ غ ☐			
2	در چندضلعی های منتظم هر چه تعداد ضلعها بیشتر شود اندازه زاویه ها ..... می شود.			0/75
3	کدامیک از شکل های زیر مرکز تقارن دارد؟ الف) نیم دایره ☐ ب) متوازی الاضلاع ☐ ج) نُه ضلعی منتظم ☐ د) مثلث متساوی الاضلاع ☐			
4	شکل مقابل از یک مربع و یک هشت ضلعی منتظم تشکیل شده است. زاویهٔ x چند درجه است؟ 			0/75

	فصل چهارم	❁جبر و معادله❁	بارم : 1/5	
1	جمله nام در الگوی اعداد طبیعی زوج عبارت جبری $۲n-۱$ است. ص ☐ غ ☐			
2	تفاضل یک عدد دو رقمی از مقلوبش، همواره بر ..... بخش پذیر است.			
3	کدام گزینه حاصل عبارت $(x+۲)^۲$ را نشان می دهد. الف) $x^۲+۴x+۲$ ☐ ج) $x^۲+۲x+۴$ ☐ ب) $x^۲+۴x+۴$ ☐ د) $x^۲+۲x+۲$ ☐			1/5
4	تساوی جبری مقابل را کامل کنید. $۵ab-۳ab($ ☐ $)$ (☐)			
5	مقدار عددی عبارت جبری $a^۲-b$ را به ازای $a=-۳$ و $b=۲$ برابر است با			

	فصل پنجم	❁بردار و مختصات❁	بارم : 1/5	
1	در شکل مقابل بردار حاصلجمع ..... می باشد. 			0/25
2	اگر $\vec{a}=-۳\vec{i}+\vec{j}$ و $\vec{b}=۲\vec{a}$ باشد، مختصات بردار $\vec{b}$ را بدست آورید.			0/5
3	بردار $\vec{x}$ را در دستگاه مقابل رسم کنید. $\vec{x}=۲\vec{a}+۳\vec{b}$ 			0/75

www-karnoon-ir

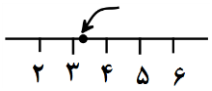
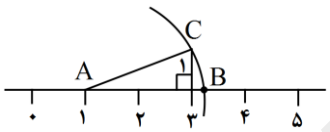
مجموع بارم این صفحه : 4/5	« ادامه سوالات در صفحه سوم »	نمره کسب شده از این صفحه :

ردیف	نام و نام خانوادگی :	« سوالات آزمون ریاضی هشتم »	صفحه : 3	بارم
	فصـــل ششم	❋مثلث❋	بارم : 3/5	
1	اگر تمام زاویه های دو مثلث با هم مساوی باشند، آن دو مثلث هم نهشت هستند. ص ☐ غ ☐			0/25
2	اگر در مثلثی مربع یک ضلع با مجموع مربعات دو ضلع دیگر برابر باشند، آن مثلث ..... است.			0/25
3	در شکل مقابل چرا دو مثلث $\hat{OAB}$ و $\hat{OCD}$ هم نهشتند (O مرکز دایره است)  حالت هم نهشتی ( ) $\Rightarrow$ دلیل هم نهشتی			0/75
4	در شکل مقابل ارتفاع دیوار (h) را بدست آورید. 			0/5
5	قرینه ذوزنقه ABCD را نسبت به خط d رسم کرده ایم. مقادیر x و y و z را بدست آورید.  $\hat{x} = ?$ $y = ?$ $z = ?$			1/25
6	چهارضلعی ABCD مستطیل می باشد. دلیل دیگری علاوه بر حالت (ض ز ض) برای هم نهشتی دو مثلث $\hat{ABD}$ و $\hat{BDC}$ بنویسید (نوشتن فقط یک حالت هم نهشتی کافیست) 			0/5
	فصـــل هفتم	❋توان و جذر❋	بارم : 3/5	
1	حاصل $(-\sqrt{۳})^{۲}$ برابر است با 3 ص ☐ غ ☐			0/25
2	جذر عدد ۵۰ ($\sqrt{۵۰}$) به صورت حاصلضرب یک عدد طبیعی در یک رادیکال برابر است با			

www-kanoon-ir

		0/25

مجموع بارم این صفحه : 4 | « ادامه سوالات در صفحه چهارم » | نمره کسب شده از این صفحه :

ردیف	نام و نام خانوادگی : « سوالات آزمون ریاضی هشتم » صفحه : 4	بارم
3	نقطهٔ مشخص شده روی محور، به کدامیک از اعداد زیر نزدیکتر است؟ 	0/25
	الف) $\sqrt{۹}$ ☐ ب) $\sqrt{۱۰}$ ☐ ج) $\sqrt{۱۵}$ ☐ د) $\sqrt{۱۷}$ ☐	
4	حاصل هر عبارت را بصورت یک عدد توانداز بنویسید.	
	الف) $[(-۷)^{۳}]^{۲} =$	0/25
	ب) $\frac{(۱۰)^{۲} \times (۱۰)^{۸}}{۲۰^{۵} \div ۲^{۵}} =$	0/75
5	جذر تقریبی مقابل را حساب کنید. $\sqrt{۳۰}$ ☐	0/75
	عدد | مجذور عدد	
6	در محور رو به رو به مرکز A و به شعاع AC کمان زده ایم نقطهٔ B چه عددی را نشان می دهد؟  $B =$	0/5
7	حاصل عبارت مقابل را بدست آورید. $\sqrt{\frac{۳۶ \times ۴}{۸۱}} =$	0/5

فصل هشتم	❋آمار و احتمال❋	بارم : 3

1 عدد ۲۰ در دستهٔ $۱۷ \leq x < ۲۰$ قرار می گیرد. ص ☐ غ ☐

2 اگر احتمال رخ دادن اتفاقی $\frac{۵}{۹}$ باشد، احتمال رخ ندادن آن برابر است با .....

3 اگر دامنهٔ تغییرات در داده های آماری برابر 45 باشد و طول هر دسته 9 باشد، تعداد دسته ها چند تا است؟ الف) 3 ☐ ب) 4 ☐ ج) 5 ☐ د) 6 ☐

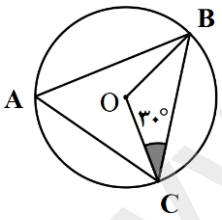
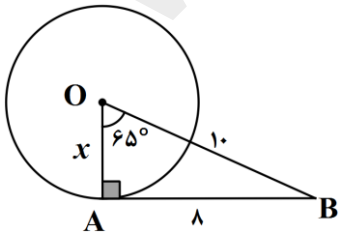
4 جدول مقابل را کامل کنید. 1/5

حدود دسته	فراوانی	خط نشان	مرکز دسته	مرکز دسته × فراوانی
$۴ \leq x < ۱۰$				63

www-kanoon-ir

5	میانگین نمره های 5 درس عسل 16 شده است. اگر نمره های درس ریاضی و هنر او 14 و 17 باشند، میانگین 7 درس او را پیدا کنید.	0/75

مجموع بارم این صفحه : 5/25	« ادامه سوالات در صفحه پنجم »	نمره کسب شده از این صفحه :

ردیف	نام و نام خانوادگی : « سوالات آزمون ریاضی هشتم » صفحه : 5	بارم
6	در پرتاب دو تاس: الف) تعداد کل حالتهایی که اتفاق می افتد؟ ب) احتمال اینکه هر دو تاس عدد 3 بیاید چقدر است؟ ج) احتمال اینکه عدد رو شده در هر دو تاس مثل هم باشند چقدر است؟	0/75
	فصل نهم ❋دایره❋ بارم : 3	
1	اگر محیط دایره ای را به 12 کمان مساوی تقسیم کنیم اندازهٔ هر کمان 45 درجه است. ص ☐ غ ☐	0/25
2	شعاع دایره در نقطهٔ تماس بر خط مماس ..... است.	0/25
3	فاصلهٔ خطی از مرکز دایره ای به قطر ۸cm برابر با ۶cm می باشد. دایره و خط چند نقطهٔ اشتراک دارند؟ الف) صفر ☐ ب) یک ☐ ج) دو ☐ د) اطلاعات مسئله کافی نیست ☐	0/25
4	با توجه به شکل مقابل اندازهٔ کمان و زاویه های خواسته شده را بدست آورید.  $\overset{\frown}{BC} =$ $\hat{A} =$ $B\hat{O}C =$	1/5
5	در شکل مقابل AB بر دایره مماس است . اندازهٔ زاویهٔ B و مقدار x را بدست آورید.  $x =$ $\hat{B} =$	0/75

مجموع بارم این صفحه : 3/75	❋ موفقیت شما آرزوی ماست ❋	نمره کسب شده از این صفحه :

www.kanoon.ir