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 کلاس:** **شماره صندلی :**	اداره کل آموزش و پرورش استان آ شرقی اداره آموزش و پرورش خسروشاه دبیرستان غیردولتی انوار (دوره اول)	نام درس: ریاضی هشتم مدت امتحان: 80 دقیقه تاریخ امتحان: 1404/03/11

ردیف		بارم

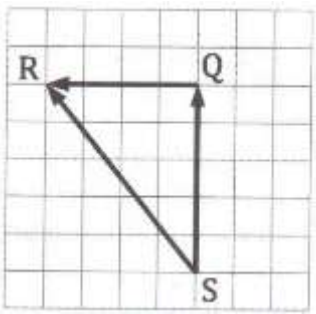
1	جمله های درست را با « ✓ » و جمله های نادرست را با « ✗ » مشخص کنید. الف) هرگاه دو ضلع از مثلثی با دو ضلع از مثلث دیگر مساوی باشند، دو مثلث هم نهشت هستند. ص☐ غ☐ ب) حجم مکعبی به ضلع $3a$، سه برابر حجم مکعبی به ضلع a است. ص☐ غ☐ ج) مستطیل نوعی مربع است. ص☐ غ☐ د) اندازه زاویه محاطی رو برو به کمان 80° برابر 40° است. ص☐ غ☐	1
2	جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید. الف) حاصل ضرب عدد $-\frac{4}{7}$ در عدد ..... برابر یک می باشد. ب) پنج ضلعی منتظم مرکز تقارن ..... . ج) $\begin{bmatrix} x+2 \\ 7 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -4 \\ 7 \end{bmatrix}$ مقدار x برابر ..... است. د) **16** برابر عدد 4^5 به صورت عدد توان دار برابر ..... است.	1
3	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف- عدد $\sqrt{5}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟ الف) ۱۶و ۲۵☐ ب) ۲۹ و ۳۰☐ ج) ۲و ۳☐ د) ۴و ۵☐ ب- ساده شده عبارت $(2a+3)(2a-3)$ برابر کدام گزینه است؟ 1) $2a-3$☐ 2) $2a+3$☐ 3) $4a^2+9$☐ 4) $4a^2-9$☐ ج- در کدام یک از روابط زیر رابطه فیثاغورث برقرار است؟ 1) $(\sqrt{3})^2 = 1+2^2$☐ 2) $10^2 = 6^2+8^2$☐ 3) $10^2 = 3^2+\sqrt{2}$☐ 4) $24^2 = 13^2+11^2$☐ د نصف عدد 2^{10} کدام است ؟ a) 2^9☐ b) 2^5☐ c) 1^{10}☐ d) 1^5☐	1
4	به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) حاصل عبارت روبرو چند است؟ $-17/9 + 12/87 =$ ب) حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $(3-\frac{1}{4}) \div (2+\frac{1}{8}) =$	0/5 0/75

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی: **نام کلاس:** **شماره صندلی :**	اداره کل آموزش و پرورش استان آ شرقی اداره آموزش و پرورش خسروشاه دبیرستان غیردولتی انوار (دوره اول)	نام درس: ریاضی هشتم مدت امتحان: 80 دقیقه تاریخ امتحان: 1404/03/11

ردیف		بارم
5	عبارت های سمت راست را به پاسخ های صحیح آن در سمت چپ وصل کنید.	1

سمت راست	سمت چپ
الف. اندازه زاویه محاطی روبرو به قطر دایره برابر است با :	۴۵°
ب. اگر $\vec{a}=-۳\vec{i}+\vec{j}$ باشد، مقدار بردار $\vec{b}=-۵\vec{a}$ برابر است با :	c موازی b $\begin{bmatrix} ۱۵ \\ -۵ \end{bmatrix}$
پ. اگر $\begin{cases} a\perp b \\ a\perp c \end{cases}$ باشد، آن گاه:	$\frac{۲}{۳}$ c عمود b $\begin{bmatrix} ۱۵ \\ ۱ \end{bmatrix}$
ت. یک تاس را می اندازیم. احتمال اینکه عدد بدست آمده مضرب 3 باشد.	۹۰° $\frac{۱}{۳}$

6	الف) دو عدد مرکب دو رقمی مثال بزنید که نسبت به هم اول باشند. ب) اندازه هر زاویه داخلی یک 8 ضلعی منتظم را پیدا کنید.	0/5 0/75
7	الف) عبارت جبری زیر را به ضرب تبدیل کنید. $۱۵x^۲y+۲۵x^۳y^۲=$ ب) معادله زیر را حل کنید. $\frac{۲x+۱}{۳}=\frac{۴-x}{۲}$	0/75 0/75
8	الف) اگر a=-2i + 3j و b = 4a باشد مختصات بردار b را بدست آورید. ب) برای شکل زیر یک جمع برداری بنویسید. 	1

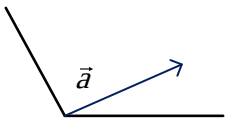
www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی: **نام کلاس:** **شماره صندلی :**	اداره کل آموزش و پرورش استان آ شرقی اداره آموزش و پرورش خسروشاه دبیرستان غیردولتی انوار (دوره اول)	نام درس: ریاضی هشتم مدت امتحان: 80 دقیقه تاریخ امتحان: 1404/03/11

ردیف		بارم

9

الف) بردار زیر را در مسیرهای داده شده تجزیه کنید. **0/5**



ب) معادله برداری زیر را حل کنید. **0/75**

$$۳\vec{i}+۲\vec{x}=\begin{bmatrix}۱۵\\-۴\end{bmatrix}$$

10

حاصل عبارت های زیر را به صورت عددی توان دار بنویسید. **1/5**

الف) $(۲^{۷}+۲^{۷})\div(۵^{۳}\times۵^{۵})=$

ب) $(-۴)^{۷}\times۳^{۷}=$

پ) $\dfrac{۳^{۷}\times۵^{۳}}{۵^{۹}\times۳}=$

11

حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. **1**

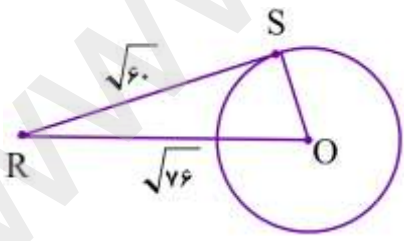
الف) $\sqrt{۶۴-۳۶}=$

ب) $\sqrt{\frac{۱}{۹}\times۰/۲۵}=$

12

الف) عدد $\sqrt{۵}+۲-$ را روی محور نشان دهید. **0/75**

ب) الف) اگر RS بر دایره مماس باشد شعاع دایره را به دست آورید. **0/75**



13

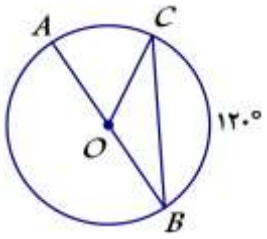
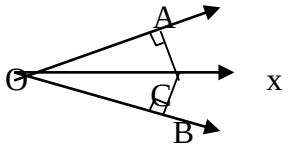
الف) جدول آماری زیر را کامل کنید . **1/5**

فراوانی ×متوسط دسته	متوسط دسته	فراوانی	چوب خط	دسته
42			///	$۱۲\le x<۱۶$
126	18			$۱۶\le x\le۲۰$
				جمع کل

ب) میانگین داده ها را بدست آورید.

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی: نام کلاس: شماره صندلی :	اداره کل آموزش و پرورش استان آ شرقی اداره آموزش و پرورش خسروشاه دبیرستان غیردولتی انوار (دوره اول)	نام درس: ریاضی هشتم مدت امتحان: 80 دقیقه تاریخ امتحان: 1404/03/11

ردیف		بارم
14	**اگر میانگین سه درس ریاضی، علوم و زبان دانش آموزی 18 باشد و اگر دو درس دیگر این دانش آموز 17 و 14 باشد، میانگین جدید را بدست آورید.**	**1**
15	**دو تاس را با هم پرتاب می کنیم، احتمال اینکه هر دو عدد رو شده بزرگتر از 4 باشند را بدست آورید.** **(با رسم جدول)**	**1**
16	**اندازه هر یک از زاویه ها و کمان های خواسته شده را بدست آورید.**  $B\hat{O}C =$ $\hat{B} =$ $\hat{C} =$ $AC =$	**1**
17	**OX نیمساز زاویه O است چرا دو مثلث AOC و BOC هم نهشت اند ؟** **-حالت همنهشتی را بنویسید.**  	**1/25**
	موفق و سربلند باشید(اختـــــری)	**20**
	نمره با عدد : **نمره با حروف** **مصحح :**	