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:	بسـه تعالی	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۳/۱۰
نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان	مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه
نام پدر:	اداره آموزش و پرورش ناحیه‌ی۳	دبیر: آقای رمضانی
نام کلاس: هشتم	مدرسه غیرانتفاعی شهاب دانش دوره اول متوسطه	شماره داوطلب:
	امتحان درس ریاضی سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	

«دانش آموزان عزیز، سؤالات زیر.را به دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید»

خیر دنیا و آخرت با دانش است و شرّ دنیا و آخرت، با نادانی: پیامبر اکرم (ص)

نمره: بارم

۱-جاهای خالی را با عبارت یا عدد مناسب کامل کنید. ۲

الف) جواب معادله $\frac{x-۲}{۳} = -۱$ برابر عدد ..... می باشد.

ب) برای نشان دادن تعداد داده ها نسبت به کل داده ها از نمودار ..... استفاده می کنیم.

پ) $\sqrt{۸۰}$ بین دو عدد صحیح ..... و ..... قرار دارد.

ت) دو بردار مساوی دو بردار ..... و ..... و ..... می باشد.

ج) شعاع دایره ، در نقطه ی تماس بر خط مماس ..... می باشد.

د) تنها اعدادی که با معکوسشان برابرند، اعداد ..... و ..... هستند.

ه) هر نقطه روی ..... یک زاویه از دو ضلع آن زوایه به یک فاصله است.

و) اندازه ی هر زاویه‌ی یک ۶ ضلعی منتظم برابر ..... درجه می باشد.

۲-گزینه مورد نظر را انتخاب کنید: ۲

۲-۱ : معکوس عدد $-۴\frac{۳}{۵}$ برابر است با :

الف) $-\frac{۲۳}{۵}$ ☐ ب) $-\frac{۵}{۲۳}$ ☐ ج) $-۴\frac{۵}{۳}$ ☐ د) $۴\frac{۳}{۵}$ ☐

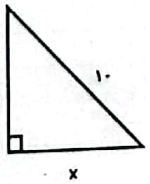
۲-۲ : اگر میانگین عددهای ۲و۳و۵وx برابر ۴ باشد، مقدار x کدام می باشد:

الف) ۳ ☐ ب) ۶ ☐ ج) ۵ ☐ د) ۴ ☐

۲-۳ : $\sqrt{۴۵}$ بین کدام دو عدد صحیح قرار دارد.

الف) ۵و۶ ☐ ب) ۴و۵ ☐ ج) ۶و۷ ☐ د) ۷و۸ ☐

۲-۴ : اندازه‌ی x در شکل مقابل کدام است.



الف) ۸ ☐ ب) ۷ ☐ ج) ۹ ☐ د) ۵ ☐

۲-۵ : حاصل عبارت $۳a \times ۲a^۲$ برابر کدام است.

الف) $۵a^۲$ ☐ ب) $۵a^۳$ ☐ ج) $۶a^۲$ ☐ د) $۶a^۳$ ☐

۲-۶ : گزینه‌ی مورد نظر حاصل عبارت $(-۱۰۲)^۳$ کدام است:

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

الف) -10^8 ☐ ب) -10^6 ☐ ج) 10^6 ☐ د) 10^8 ☐

۲-۷ : کدام یک از حاصل های زیر را نمی توان برای همنهشتی دو مثلث استفاده کرد:

الف) ض‌ز‌ض ☐ ب) ززز ☐ ج) زض‌ز ☐ د) ض‌ض‌ض ☐

۲-۸ : اگر $\vec{a} = \begin{bmatrix} -2 \\ 1 \end{bmatrix}$ و $\vec{b} = \begin{bmatrix} 1 \\ -1 \end{bmatrix}$ باشند آنگاه حاصل $\vec{a} - \vec{b}$ برابر است با:

الف) $\begin{bmatrix} -1 \\ 2 \end{bmatrix}$ ☐ ب) $\begin{bmatrix} -3 \\ 0 \end{bmatrix}$ ☐ ج) $\begin{bmatrix} -3 \\ 2 \end{bmatrix}$ ☐ د) $\begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix}$ ☐

۱

۳- به روش غربال اعداد اول ۱ تا ۲۵ را مشخص کنید:

۱

۴- مقدار عبارتهای رو به رو را بدست آورید:

الف) $(-\frac{3}{5} + \frac{1}{25}) \div \frac{7}{15} =$

ب) $-2 + 2 \times 3 \div 6 - 7 \times 3 =$

۱

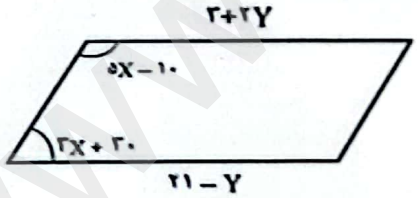
۵- معادله های زیر را حل کنید:

الف) $\frac{1}{2}x - \frac{1}{3} = \frac{5}{6}x$

ب) $2(x-y) = -2y + 6$

۱

۶- شکل مقابل یک متوازی الاضلاع می باشد مقادیر X و Y را بدست آورید:



۰/۷۵

۷- اگر $\vec{a} = \begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix}$ و $\vec{b} = \begin{bmatrix} -1 \\ 2 \end{bmatrix}$ باشند، مختصات $\vec{C} = 2\vec{a} - \vec{b}$ را بدست آورید:

۱/۵

۸- حاصل عبارت های زیر را به صورت عدد تواندار بنویسید:

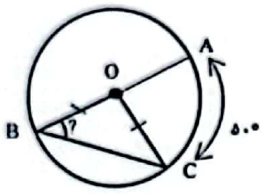
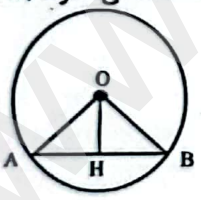
الف) $5^2 \times 3^4 \times 2^2 \times 3^3 =$

ب) $\left(\frac{x^2}{x^3}\right)^5 =$

ج) $\frac{24^{11} \div 3^{11}}{3^4 \times 4^4} =$

www.kanoon.ir

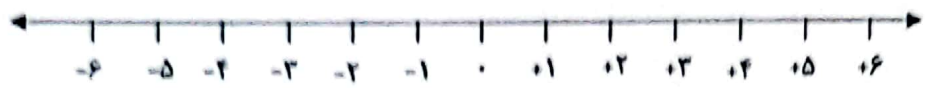
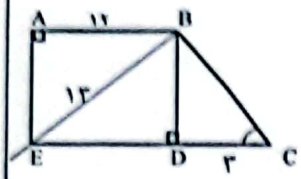
Scanned with CamScanner

۹- میانگین ۸ نمره برابر ۱۷ شده است. اگر ۲ نمره‌ی ۱۵ و ۱۹ به آن اضافه شود، میانگین جدید را بدست آورید:	۰/۷۵
۱۰- از کیسه‌ای حاوی ۵۰ مهره، مهره‌ای را به صورت تصادفی بیرون می آوریم. احتمال سبز بودن مهره $\frac{۳}{۱۰}$ می باشد، چند تا از مهره‌ها سبز می باشند:	۰/۵
۱۱- در شکل رو به رو ، AB قطر دایره می باشد، زاویه‌ی B چند درجه می باشد: (BO = CO) 	۱
۱۲- دامنه‌ی تغییرات و میانگین داده‌های نمرات یک کلاس که به شرح زیر می باشد را بدست آورید: ۸-۱۳-۲۰-۲۰-۱۷-۱۴-۱۱-۷-۱۵-۱۹-۱۰-۱۸	۰/۵
۱۳- ثابت کنید که در شکل رو به رو اگر OH بر AB عمود باشد، OH از وسط AB می گذرد: (O مرکز دایره می باشد) 	۱
۱۴- جذر تقریبی عدد ۱۹ را بدست آورید:	۱

عدد					
مجذور					

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

۱	۱۵- مکان متناظر با عددهای زیر را روی محور اعداد زیر مشخص کنید: $\sqrt{۶}, \sqrt{\frac{۹}{۱۶}}, \sqrt{۲۵}, -\sqrt{۵}, -\sqrt{\frac{۹}{۴}}, -\sqrt{۱۲/۵}$ 
۱	۱۶- در شکل زیر مقدار طول BC را بدست آورید: (راه حل کامل) 
۱	۱۷- الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. $(۳x - ۲)^۲ =$ ب) مقدار عددی عبارت جبری $b^۲ - ۲ab$ را به ازای $b = -۳$ و $a = -۱$ بدست آورید: پ) به صورت حاصل ضرب دو عبارت جبری بنویسید: (فاکتور گیری) $۳x^۲y - ۶xy =$
۱	۱۸ ب‌م‌م و ک‌م‌م دو عدد ۱۸ و ۱۲ را به روش تجزیه‌ی درختی بدست آورید:
۱	۱۹- بیست وهفت برابر عدد $۹^۵$ را به صورت یک عدد تواندار بنویسید:
	موفق باشید.

Scanned with CamScanner