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

**باسمه تعالی**

**جمهوری اسلامی ایران**

**وزارت آموزش و پرورش**

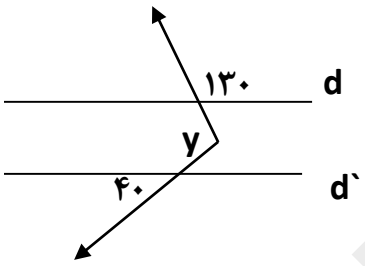
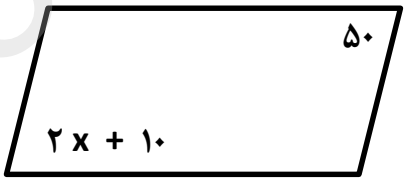
**اداره کل آموزش و پرورش استان البرز ناحیه ۱ کرج**

**امتحانات نوبت دوم مجتمع آموزشی سلاله سال تحصیلی ۱۴۰۳_۱۴۰۴**

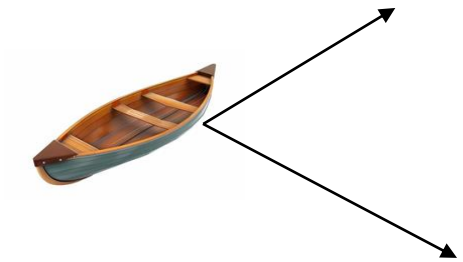
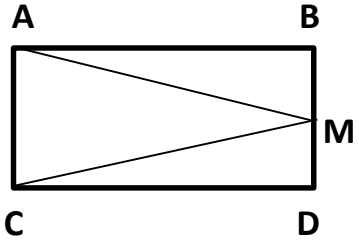
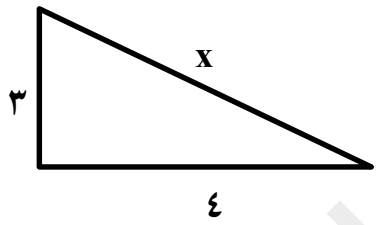
| | | |
|---|---|---|
| **نام و نام خانوادگی:** | **آزمون درس : ریاضی** | **نمره به عدد:** |
| **نام دبیر: سرکار خانم** | **تاریخ آزمون : ۱۴۰۴/۳/۴** | **نمره به حروف:** |
| **کلاس: هشتم** **شماره صندلی:** | **مدت آزمون : ۹۰ دقیقه** | **تعداد صفحات: ۴ صفحه** |

| ردیف | سوال | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | جملات درست را با «ص» و جملات نادرست را با «غ» نمایش دهید.<br>الف) رابطه فیثاغورس برای تمام مثلثها برقرار است.<br>ب)احتمال رخ دادن یک اتفاق می تواند صفر یا یک باشد.<br>ج)دو برابر $۲^{۱۰}$ برابر است با $۲^{۱۱}$ .<br>د)بزرگترین وتر دایره قطر نام دارد.<br>ه)اندازه زاویه مرکزی برابر است با کمان مقابل. | ۱/۲۵ |
| ۲ | جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.<br>الف) چهارضلعی که فقط دو ضلع موازی دارد.....نام دارد.<br>ب) حاصل عبارت $[(-۳)^{۲}]^{۰}$ برابر است با.....<br>ج) به اختلاف بیشترین داده و کمترین داده ..... می گوییم.<br>د) سه زاویه محاطی رو به یک کمان، با هم .....<br>ه)حاصل $\sqrt{۱۰۰ - ۳۶}$ برابر است با ..... . | ۱/۲۵ |
| ۳ | تستهای زیر را پاسخ دهید.<br>۳-۱) میانگین ۵ درس دانش آموزی، ۱۷ می باشد. مجموع نمرات دروس این دانش آموز چقدر است؟<br>الف) ۴۵ ب) ۵۵ ج) ۶۵ د)۸۵<br><br>۳-۲)ربع عدد $۴^{۳۰}$ کدام گزینه می باشد؟<br>الف) $۲^{۳۰}$ ب) $۴^{۲۸}$ ج) $۴^{۲۹}$ د) $۴^{۱۵}$<br><br>۳-۳) عدد $\sqrt{۴۳}$بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟<br>الف) ۷و۸ ب) ۶و۷ ج) ۵و۶ د)۸و۹<br><br>۳-۴)در حالتی که خط بر دایره مماس باشد، خط و دایره چند نقطه مشترک دارند؟<br>الف) دو ب) یک ج)سه د)نمی توان گفت | ۱ |

www.kamoon.ir

| | | |
|---|---|---|
| ۴ | **حاصل عبارتهای زیر را بدست اورید.** | ۱ |
| | $[(-\frac{۳}{۱۰}) - (+\frac{۲}{۴})] \div (-\frac{۸}{۱۰}) =$ | ۰,۵ |
| | $۹ - ۱۲ \div ۳ =$ | |
| ۵ | **الف) دور اعداد اول خط بکشید.** ۵۳و۹۵و۲۳و۶۶ | ۱ |
| | **ب) ۲۴ چند مین مضرب ۶ است؟** | |
| | **ج) در غربال اعداد اول بین ۱تا ۵۰ اولین عددی که در بخش پذیری بر ۷ خط می خورد چیست؟** | |
| ۶ | **در شکل زیر مقدار $y$و$x$ را بدست اورید** $d \parallel d'$ | ۱/۲۵ |
| |     | |
| ۷ | **الف) حاصل عبارت جبری مقابل را بدست آورید.** | ۰/۵ |
| | $(y + ۴)(y - ۴) =$ | |
| | **ب) معادله مقابل را حل کنید.** | ۱ |
| | $\frac{۲x-۱}{۳} = \frac{۴-x}{۵}$ | |
| ۸ | **اگر** $\vec{a} = ۴i - ۲j$, $\vec{b} = \begin{bmatrix} ۵ \\ ۲ \end{bmatrix}$ **باشد، مختصات** $\vec{x} = ۳\vec{a} - ۵\vec{b}$ **را بدست اورید** | ۱ |

www-kanoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| ۹ | در شکل زیر بردار حرکت قایق و بردار جریان آب رسم شده است. با کمک رسم بردار برایند جهت نهایی حرکت قایق را نمایش دهید.<br>  | ۰/۵ |
| ۱۰ | چهارضلعی ABCD یک مستطیل می باشد. و نقطه M وسط BD می باشد . چرا دو مثلث ABM و DMC هم نهشت می باشند؟<br>جای خالی را پر کنید AM=....<br>  <br> | ۱/۷۵ |
| ۱۱ | در شکل مقابل مقدارXرا بدست اورید.<br>  <br> | ۱ |
| ۱۲ | حاصل را بصورت عددی تواندار بدست آورید.<br>$(۵^{۲})^{۳} =$<br>$۳^{۷} + ۳^{۷} + ۳^{۷} =$<br>$\frac{۳^{۹} \times ۵^{۹}}{۱۵^{۷} \times ۱۵} =$ | ۰/۲۵<br>./۷۵<br>./۷۵ |
| ۱۳ | سارا و ساناز در یک مسابقه شرکت کرده اند. به هر کدام از آنها یک تاس داده شده است. اگر در پرتاب تاس عددزیر ۵ بیاید سارا برنده می شود. و اگر در پرتاب تاس عدد اول بیاید ساناز برنده می شود. احتمال برنده شدن کدام یک ازین دو نفر بیشتر است؟چرا؟ | ./۷۵ |
| ۱۴ | عدد $\sqrt{۵}$ را روی محور اعداد نشان دهید. | ۱ |

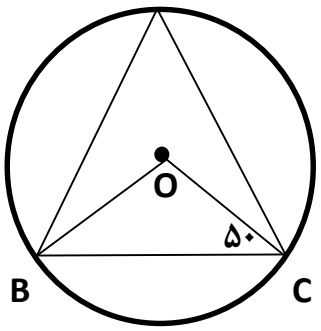
www-kanoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| ۱۵ | **جدول زیر را کامل کنید و سپس میانگین را بدست آورید.** | ۱/۵ |

| دسته ها | فراوانی | مرکز دسته | مرکز دسته × فراوانی |
|---|---|---|---|
| $۴ \leq x < ۸$ | | ۶ | ۹۰ |
| $۸ \leq x \leq ۱۲$ | ۵ | ۱۰ | |
| مجموع | | | |

میانگین =

| | | |
|---|---|---|
| ۱۶ | **در شکل مقابل O مرکز دایره است. اندازه زاویه هاو کمانهای زیر را بدست آورید.** | ۱ |



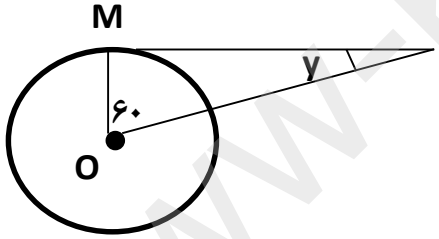

$\overset{\frown}{OBC}$ =

$\widehat{O}$=

$\overset{\frown}{BC}$=

$\widehat{A}$ =

| | | |
|---|---|---|
| ۱۷ | **در شکل مقابل MN بردایره مماس است. و نقطه O مرکز دایره است. مقدار y رابدست آورید.** | ۱ |




**موفق باشید**

www.kanoon.ir

www-kanoon-ir

**باسمه تعالی**

**جمهوری اسلامی ایران**

**وزارت آموزش و پرورش**

**اداره کل آموزش و پرورش استان البرز ناحیه ۱ کرج**

**امتحانات نوبت دوم مجتمع آموزشی سلاله سال تحصیلی *1401_1402***

| | | | |
|---|---|---|---|
| **نام و نام خانوادگی:** | | **آزمون درس :** | **نمره به عدد:** |
| **نام دبیر: سرکار خانم** | | **تاریخ آزمون :** ۱۴۰۲/۰۳/ | **نمره به حروف:** |
| **کلاس:** | **شماره صندلی:** | **مدت آزمون :** دقیقه | **تعداد صفحات:** **صفحه** |

| ردیف | سوال | بارم |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

www-kanoon-ir



باسمه تعالی

جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش استان البرز ناحیه ۱ کرج

امتحانات نوبت دوم مجتمع آموزشی سلاله سال تحصیلی ۱۴۰۳_۱۴۰۴

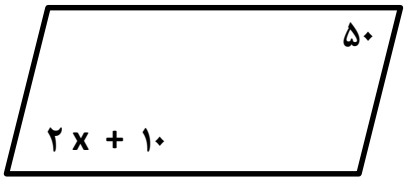
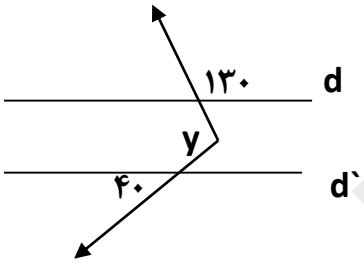
کلید



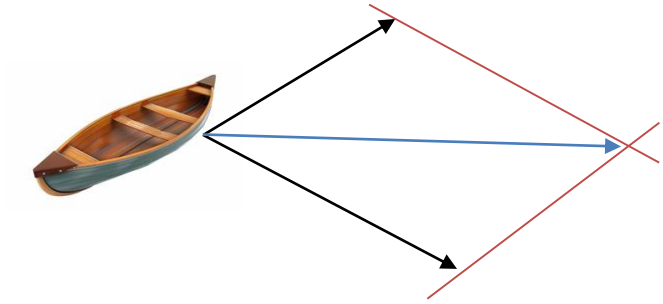
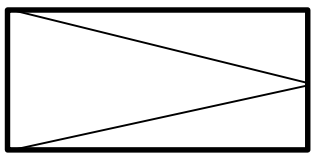
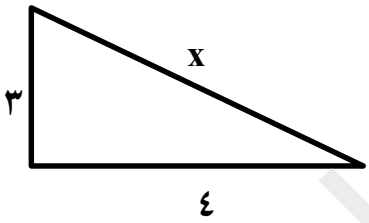
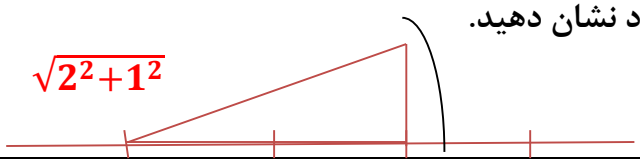
| | | |
|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی: | آزمون درس : ریاضی | نمره به عدد: |
| نام دبیر: سرکار خانم | تاریخ آزمون : ۱۴۰۴/۳/۴ | نمره به حروف: |
| کلاس: هشتم کلید شماره صندلی: | مدت آزمون : ۹۰ دقیقه | تعداد صفحات: ۴ صفحه |

| ردیف | سوال | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | جملات درست را با «ص» و جملات نادرست را با «غ» نمایش دهید.<br>الف) رابطه فیثاغورس برای تمام مثلثها برقرار است. غ<br>ب)احتمال رخ دادن یک اتفاق می تواند صفر یا یک باشد.ص<br>ج)دو برابر $۲^{۱۰}$ برابر است با $۲^{۱۱}$ .ص<br>د)بزرگترین وتر دایره قطر نام دارد.ص<br>ه)اندازه زاویه مرکزی برابر است با کمان مقابل.ص | ۱/۲۵ |
| ۲ | جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.<br>الف) چهارضلعی که فقط دو ضلع موازی دارد..ذوزنقه.....نام دارد.<br>ب) حاصل عبارت $[(-۳)^{۲}]^{۰}$ برابر است با.....۱.....<br>ج) به اختلاف بیشترین داده و کمترین داده .....دامنه تغییرات..... می گوییم.<br>د) سه زاویه محاطی رو به یک کمان، با هم ....برابرند.....<br>ه)حاصل $\sqrt{۱۰۰-۳۶}$ برابر است با .....۸..... . | ۱/۲۵ |
| ۳ | تستهای زیر را پاسخ دهید.<br>۳-۱) میانگین ۵ درس دانش آموزی، ۱۷ می باشد. مجموع نمرات دروس این دانش آموز چقدر است؟ $۱۷\times ۵ = ۸۵$<br>الف) ۴۵ ب) ۵۵ ج) ۶۵ د)۸۵ ❋<br><br>۳-۲)ربع عدد $۴^{۳۰}$ کدام گزینه می باشد؟<br>الف) $۲^{۳۰}$ ب) $۴^{۲۸}$ ج) $۴^{۲۹}$ ❋ د) $۴^{۱۵}$<br><br>۳-۳) عدد $\sqrt{۴۳}$بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟<br>الف) ۷و۸ ب) ۶و۷ ❋ ج) ۵و۶ د)۸و۹<br><br>۳-۴)در حالتی که خط بر دایره مماس باشد، خط و دایره چند نقطه مشترک دارند؟<br>الف) دو ب) یک ❋ ج)سه د)نمی توان گفت | ۱ |

www-kanoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| ۴ | حاصل عبارتهای زیر را بدست اوریدِ. | ۱ |
| | $[(-\frac{۳}{۱۰})-(+\frac{۲}{۴})]\div(-\frac{۸}{۱۰})=(\frac{-۱۶}{۲۰})\times(\frac{-۱۰}{۸})=۱$ <br> $\frac{-۶-۱۰}{۲۰}=\frac{-۱۶}{۲۰}$ | ۰,۵ |
| | $۹-۱۲\div۳=۹-۴=۵$ | |
| ۵ | الف) دور اعداد اول خط بکشید. ۵۳و۹۵و۲۳و۶۶ | ۱ |
| | ب) ۲۴ چند مین مضرب ۶ است؟ ۴ امین | |
| | ج) در غربال اعداد اول بین ۱تا ۵۰ اولین عددی که در بخش پذیری بر ۷ خط می خورد چیست؟ ۴۹ | |
| ۶ | در شکل زیر مقدار $y$و$x$ را بدست اوریدِ. <br>   <br> $۲x+۱۰=۵۰$ <br> $۲x=۵۰-۱۰$ <br> $۲X=۴۰\rightarrow X=۲۰$ | ۱/۲۵ |
| | d ‖ d` <br>   <br> $۹۰=۵۰+۴۰$ | |
| ۷ | الف) حاصل عبارت جبری مقابل را بدست آورید. | ۰/۵ |
| | $(y+۴)(y-۴)=y^۲-۱۶$ | |
| | ب) معادله مقابل را حل کنید. | ۱ |
| | $\frac{۲x-۱}{۳}=\frac{۴-x}{۵}$ <br> $5(2x-1)=3(4-x)$ <br> $10x-5=12-3x$ <br> $10x+3x=12+5$ <br> $13x=17$ <br> $X=\frac{17}{13}$ | |
| ۸ | اگر $\vec{a}=۴i-۲j$ , $\vec{b}=\begin{bmatrix}۵\\۲\end{bmatrix}$ باشد، مختصات $\vec{x}=۳\vec{a}-۵\vec{b}$ را بدست اورید | ۱ |
| | $X=\begin{bmatrix}-13\\-16\end{bmatrix}$ | |

www-kanoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| ۹ | در شکل زیر بردار حرکت قایق و بردار جریان آب رسم شده است. با کمک رسم بردار برایند جهت نهایی حرکت قایق را نمایش دهید.<br>  | ۰/۵ |
| ۱۰ | چهارضلعی ABCD یک مستطیل می باشد. و نقطه M وسط BD می باشد . چرا دو مثلث ABM و DMC هم نهشت می باشند؟<br>جای خالی را پر کنید<br>AM=...MC.<br>  <br>A B M C D<br>AB = CD<br>B=D → ABM=DMC<br>BM=MD | ۱/۷۵ |
| ۱۱ | در شکل مقابل مقدارXرا بدست اورید.<br>  <br>X=5 | ۱ |
| ۱۲ | حاصل را بصورت عددی تواندار بدست آورید.<br>$(۵^۲)^۳ = 5^6$<br>$۳^۷ + ۳^۷ + ۳^۷ = 3\times 3^7 = 3^8$<br>$\frac{۳^۹ \times ۵^۹}{۱۵^۷ \times ۱۵} = \frac{15^9}{15^8} = 15$ | ۰/۲۵<br>./۷۵<br>./۷۵ |
| ۱۳ | سارا و ساناز در یک مسابقه شرکت کرده اند. به هر کدام از آنها یک تاس داده شده است. اگر در پرتاب تاس عددزیر ۵ بیاید سارا برنده می شود. و اگر در پرتاب تاس عدد اول بیاید ساناز برنده می شود. احتمال برنده شدن کدام یک ازین دو نفر بیشتر است؟ سارا<br>SARA=$\frac{4}{6}$ SANAZ=$\frac{3}{6}$ | ./۷۵ |
| ۱۴ | عدد $\sqrt{۵}$ را روی محور اعداد نشان دهید.<br>  <br>$\sqrt{2^2+1^2}$ | ۱ |

www-kanoon-ir

۰ ۱ ۲ ۳

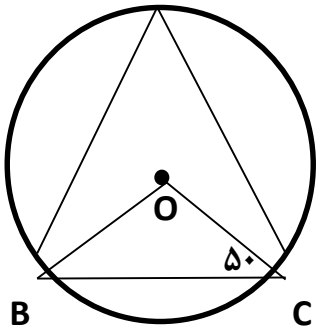
۱۵ جدول زیر را کامل کنید و سپس میانگین را بدست آورید. ۱/۵

| دسته ها | فراوانی | مرکز دسته | مرکز دسته × فراوانی |
|---|---|---|---|
| $۴ \leq x < ۸$ | ۱۵ | ۶ | ۹۰ |
| $۸ \leq x \leq ۱۲$ | ۵ | ۱۰ | ۵۰ |
| مجموع | ۲۰ | | ۱۴۰ |

میانگین $= \frac{۱۴۰}{۲۰}$

۷

۱۶ در شکل مقابل O مرکز دایره است. اندازه زاویه هاو کمانهای زیر را بدست آورید. ۱



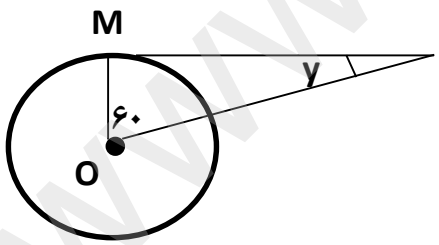

$\overset{\frown}{OBC} =$ ۵۰

$\hat{O}=$۸۰

$\overset{\frown}{BC}=$ 80

$\hat{A} =$ 40

۱۷ در شکل مقابل MN بردایره مماس است. و نقطه O مرکز دایره است. مقدار y رابدست آورید. ۱




90+60=150 180-150=30

موفق باشید

www-kanoon-ir

www-kanoon-ir

**باسمه تعالی**

**جمهوری اسلامی ایران**

**وزارت آموزش و پرورش**

**اداره کل آموزش و پرورش استان البرز ناحیه ۱ کرج**

**امتحانات نوبت دوم مجتمع آموزشی سلاله سال تحصیلی *1401_1402***

| | | | |
|---|---|---|---|
| **نام و نام خانوادگی:** | | **آزمون درس :** | **نمره به عدد:** |
| **نام دبیر: سرکار خانم** | | **تاریخ آزمون :** ۱۴۰۲/۰۳/ | **نمره به حروف:** |
| **کلاس:** | **شماره صندلی:** | **مدت آزمون :** دقیقه | **تعداد صفحات:** **صفحه** |

| ردیف | سوال | بارم |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |