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.**



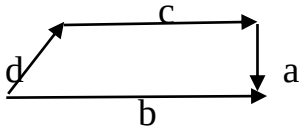

***تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار***

***همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.***

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

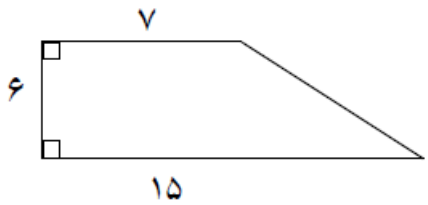
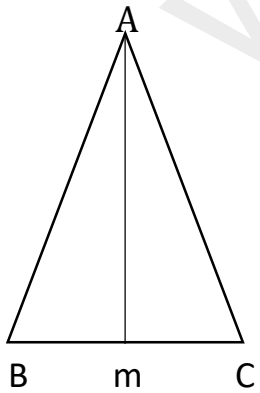
| | | |
|---|---|---|
| **نام و نام خانوادگی:**<br>**نام پدر:**<br>**نام درس: ریاضی**<br>**نام دبیر: خانم زهرا صفری** | **بسمه تعالی**<br>**اداره کل آموزش و پرورش استان مرکزی**<br>**مدیریت آموزش و پرورش دلیجان**<br>دبیرستان غیردولتی مهدیه<br>دخترانه دوره اول | **محل مهر آموزشگاه**<br>**پایه: هشتم**<br>**تاریخ امتحان: ۴ /۳/ ۱۴۰۴**<br>**مدت امتحان: ۹۰ دقیقه**<br>**تعداد صفحه:۴** |

| ردیف | شرح سوالات | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | جملات درست را با علامت" ✓ " و نادرست را با "× "مشخص کنید.<br>الف ) هر عدد صحیح یک عدد طبیعی است . ☐<br>ب ) اگر شکلی محور تقارن نداشته باشد، مرکز تقارن هم ندارد . ☐<br>ج ) اگر به همه داده های آماری سه واحد اضافه کنیم، میانگین سه برابر می شود . ☐<br>د) اندازه زاویه های محاطی مقابل به یک کمان با هم برابرند. ☐ | ۱ |
| ۲ | جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید.<br>الف ) بزرگترین وتر در هر دایره ..... می باشد.<br>ب ) متوازی الاضلاعی که چهار ضلع آن برابرند ..... نام دارد.<br>ج ) عدد طبیعی ..... بین $\sqrt{۱۰}$ و $\sqrt{۲۰}$ قرار دارد.<br>د ) حاصل ضرب هر عدد گویای غیر صفر در معکوس آن برابر با ..... می باشد. | ۱ |
| ۳ | در هر سوال گزینه صحیح را انتخاب کنید.<br>A) در عبارت روبه رو به جای ☐ چه عددی می توان قرار داد؟ $\frac{۲^{۴}\times ۲^{\square}}{۲^{۵}} = ۲^{۱۰}$<br>الف ) ۵ ☐ ب) ۱۲ ☐ ج) ۱۱ ☐ د) ۱ ☐<br>B) کدام دو عدد نسبت به هم اول هستند.<br>الف ) ۲ و ۶ ☐ ب) ۳ و ۹ ☐ ج) ۲۱ و ۱۴ ☐ د)۲۱ و ۳۲ ☐<br>C) اگر فاصله مرکز دایره تا یک خط کمتر از شعاع دایره باشد، خط و دایره چند نقطه مشترک دارند ؟<br>الف ) هیچ ☐ ب ) یک☐ ج ) دو☐ د ) بی شمار☐<br>D) در شکل مقابل بردار حاصل جمع کدام است؟<br>  <br><br>الف) ☐ $\overrightarrow{a}$ ب) ☐ $\overrightarrow{b}$ ج) ☐ $\overrightarrow{c}$ د ) ☐ $\overrightarrow{d}$ | ۱ |

www-kanoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| ٤ | حاصل عبارت روبرو را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید. $(-\frac{۲}{۹}+\frac{۳}{۲۱}) \div (-۵) =$ | ۱ |
| ٥ | الف) بررسی کنید عدد ۱۰۱ اول است یا مرکب؟ ( **راه حل الزامیست)**<br><br>ب) در غربال اعداد ۱ تا ۶۰ آخرین عددی که خط می خورد کدام است؟ | ۱/۲۵ |
| ٦ | عبارت جبری روبرو را تجزیه کنید. $۲۵m^{۳}n^{۸} - ۱۵\ m^{۷}n^{۲} =$ | ۱/۲۵ |
| ۷ | اندازه هر زاویه داخلی **۹** ضلعی منتظم را بدست آورید.(**نوشتن فرمول الزامیست**) | ۱ |
| ۸ | الف) اگر $\vec{a}=-۴\vec{i}-\vec{j}$ و $b=\begin{bmatrix}-۲\\ ۴\end{bmatrix}$ باشد مختصات $\vec{c}=\vec{a}-۳\vec{b}$ را بنویسید.<br><br>ب ) با توجه به بردارهای داده شده بردار $\vec{d}=۲\vec{a}-\vec{b}$ را رسم کنید.<br>a →<br>↘ b | ۱/۵ |

www-kanoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| ۹ | محیط شکل روبرو را بدست آورید.   | ۱/۲۵ |
| ۱۰ | حاصل عبارت زیر را به صورت عددی تواندار بنویسید. $\frac{(۰/۴۸)^{۸} \div (۰/۰۸)^{۸}}{(۳^{۲})^{۳} \times ۳^{۲}}$ | ۱ |
| ۱۱ | الف) ۲۷ برابر عدد $۹^{۱۲}$ را به صورت عددی تواندار با پایه ۳ بنویسید.<br>ب) حاصل عبارت زیر را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید. $\sqrt{\frac{۸۱ \times ۴۹}{۰/۲۵}}$ | ۱/۵ |
| ۱۲ | عدد $\sqrt{۵} + ۳ -$ را روی محور اعداد نمایش دهید. | ۱ |
| ۱۳ | مثلث ABC متساوی الساقین است و Am نیمساز زاویه A است.<br>الف ) دلیل هم نهشتی دو مثلث $A\hat{m}B$ و $A\hat{m}C$ را بنویسید .<br>ب ) چرا Am میانه وارد برقاعده BC است ؟   | ۲ |

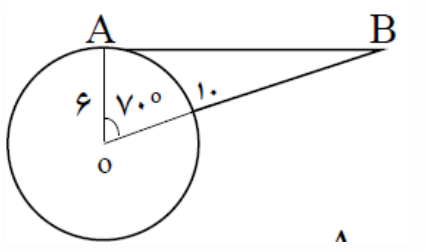
www-kanoon-ir

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

| مرکز دسته × فراوانی | مرکز دسته | فراوانی | حدود دسته |
|---|---|---|---|
| ۶۰ | | ۴ | $۱۰ \leq X < ۲۰$ |
| ۱۵۰ | ۲۵ | | $۲۰ \leq X \leq ۳۰$ |
| | | | **مجموع** |

$\overline{X}$ = _____

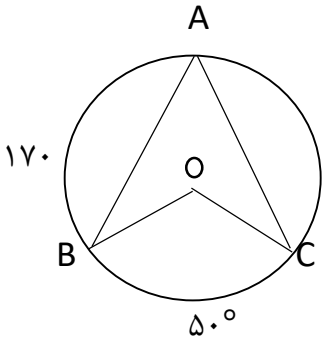
۱۵ با توجه به شکل ها اندازه زاویه ها ، کمان و ضلع های خواسته شده را بدست آورید. ۲




$\overline{AB}$ = .....

$\hat{B}$ = .....

( O مرکز دایره و AB بر دایره مماس است)




$\hat{A}$ = .....

$\hat{O}$ =.....

$\overset{\frown}{AC}$ =.....

۱۶ از کیسه ای حاوی ۵۴ توپ ، توپی را به تصادف بیرون می آوریم . احتمال سفید بودن $\frac{۵}{۹}$ می باشد . چندتا از توپ ها سفید نیستند؟ ۰/۷۵

| نمره به عدد : | نمره به حروف : | نام و نام خانوادگی دبیر: | تاریخ و امضا: | نمره کل: | ۲۰ |
|---|---|---|---|---|---|

موفق و سربلند باشید.