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

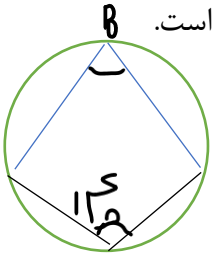
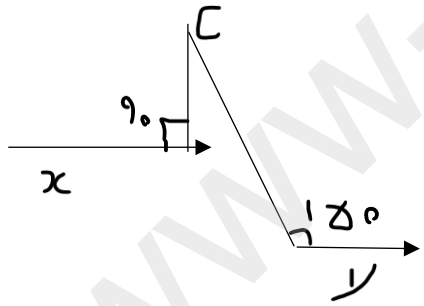
**باسمه تعالی**

| سوالات درس : ریاضی<br>پایه : **هشتم**<br>تاریخ امتحان:**1404/02/24**<br>زمان : **100**دقیقه<br>نام و نام خانوادگی :<br>شعبه : | | تصحیح | نمره به عدد | نمره به حروف | امضا و تاریخ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | اول | | | |
| | | تجدید نظر | | | |

| امتحانات نوبت دوم 1404- 1403 | طراح سوال: نرجس آذرپرا | دبیر مربوطه: نرجس آذرپرا |
|---|---|---|

| ردیف | ریاضیات شانه ای است برزلف پریشان هستی | بارم |
|---|---|---|
| 1 | درستی یا نادرستی عبارات زیر را به ترتیب با ص یا غ مشخص کنید.<br>الف) در پرتاب دو تاس ، تعداد حالتهای ممکن 12 تا است. (.....)<br>ب)مختصاب بردار a= 2i برابر $\begin{bmatrix}0\\2\end{bmatrix}$ است . (.....)<br>ج) ساده شده ی عبارت $\frac{a^2-a}{ab-b}$ بصورت $\frac{a}{b}$ است . (.....)<br>د)اگر تمامی داده ها ی آماری را 3 برابر کنیم ، دامنه ی تغییرات نیز 3 برابر می شود . (.....) | 1 |
| 2 | جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید.(کافی است دور جواب صحیح خط بکشید)<br>الف)اگر a , b , c سه خط باشند و $a\perp b$ و $a\perp c$ باشد ، آنگاه .....( $b\perp c$ یا $c\parallel b$ )<br>ب)در عبارت $1^{5}=$ ( 12 ) بجای مربع عدد ..... را قرار دهیم ،تساوی برقرار می شود. ( صفر یا یک )<br>ج) بین $\sqrt{37}$ و $\sqrt{7}$ - ..... عدد صحیح قرار دارد . ( 8 یا 9 )<br>د)میانگین 4 عدد 16 می باشد،اگر دو عدد 18و 20 به آنهااضافه کنیم،میانگین جدید برابر..... (5 /17 یا 17 )<br>ه)زاویه ی محاطی روبرو به قطر ..... درجه است. ( 180 یا 90 )<br>و)اگر شعاع دایره ای 4 سانتی متر و فاصله مرکز تا خطی 2 سانتی متر باشد ، آنگاه خط و دایره ..... نقطه مشترک دارند . ( یکی یا دوتا ) | 1/5 |
| 3 | به سوالات چهارگزینه ای زیر پاسخ مناسب دهید.<br>الف)اگر طول یک بردار عددی مثبت و عرض آن صفر باشد ، شکل تقریبی آن کدام شکل می تواند باشد؟<br>ب) بجای جای خالی چه عددی را می توانیم قرار دهیم ؟ $\sqrt{20}=2\sqrt{....}$<br>10 ❋ 5❋ 2❋ 4❋<br>ج)دایره ای به شعاع 5 سانتی متر داریم .کدامیک از عددهای زیر نمی تواند اندازه ی وتری از دایره باشد.<br>5 ❋ 7 ❋ 10 ❋ 13❋<br>د)چند نقطه از صفحه می توان یافت که فاصله ی هر کدام از آنها از نقطه ی A برابر 5 سانتی متر باشد.<br>❋ صفر ❋یکی ❋دو ❋بیشمار | 1/5 |

www.kanoon.ir

| | | |
|---|---|---|
| | ه)اگر یک زاویه محاطی و یک زاویه مرکزی روبرو به یک کمان باشند، زاویه محاطی چند برابر زاویه مرکزی است؟<br>*دو برابر *یک برابر * نصف برابر *سه برابر<br>و)در شکل مقابل زاویه A برابر 140 درجه است. در این صورت اندازه ی زاویه B چند درجه است.<br>*120 *280 *80 *40<br> | |
| 2/5 | الف)حاصل را بیابید. $4+7+10+\ldots+124=$<br>ب)معادله روبرو را حل کنید. $\frac{4a-6}{2}+3a=11-2a$ | 4 |
| 1 | الف)آیا عدد 119 اول است ؟ چرا ؟<br>ب) در روش غربال 1 تا 100 اولین مضرب عدد 3 که برای اولین با خط می خورد ، چه عددی است؟ | 5 |
| /75 | در شکل زیر $x\|\|y$ ، اندازه ی زاویه ی c را بیابید؟<br> | 6 |
| 1 | عبارتهای ستون سمت راست را به عبارت مناسب در ستون سمت چپ وصل کنید<br>خطی که از مرکز دایره بر وتری از دایره عمود می شود ، آن وتر را .....<br>در یک دایره ، زاویه های محاطی روبرو به یک کمان با هم مساوی .....<br>نصف نمی کند.<br>نصف می کند.<br>هستند.<br>نیستند. | 7 |
| 1/5 | اگر $a=4i+2j$ و $b=2a$ باشد ،حاصل عبارت بردار $x=b-a$ را بصورت مختصاتی بیابید. | 8 |

www-kanoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| 9 | اندازه ی x و سپس مساحت ذوزنقه را بیابید . | 1/5 |
| 10 | در شکل مقابل پاره خط $OA=OD$ و $AB=CD$ است . ثابت کنید $AC=BD$ | 1/5 |
| 11 | الف)حاصل عبارات زیر را بصورت یک عدد تواندار بنویسید.<br>$2^{3^2} =$<br>$(3^{20}+3^{20})(2^{20}+2^{20}+2^{20})=$<br>$\frac{3^2\times 8^4\times 24^5}{6^2\times 4^5} =$ | 2/5 |
| 12 | با توجه به اطلاعات داده شده جدول را کامل کنید. | 1 |
| 13 | خانواده ای می خواهند صاحب سه فرزند شوند.<br>الف)تعداد همه ی حالتهای ممکن دختر یا پسر بودن این خانواده را با رسم نمودار درختی بیابید؟<br>ب)احتمال اینکه حداکثر یکی پسر باشد را بیابید؟( تعداد حالات ممکن را برروی نمودار درختی مشخص کنید.) | 1/5 |
| 14 | در شکل مقابل ابتدا اندازه ی x و سپس زاویه A را بیابید. | 1/25 |

| فراوانی × متوسط دسته | متوسط دسته | فراوانی | خط نشان | حدود دسته |
|---|---|---|---|---|
| 16 | ..... | ..... | /// //// | $0\leq X<4$ |
| 30 | 6 | 5 | ..... | ..... |

