Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

**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.**

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

محل مهر آموزشگاه

**وزارت آموزش و پرورش**

**اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران**

**اداره آموزش و پرورش چمستان**

**کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی**

**دبیرستان حضرت معصومه (س)**

نوبت آزمون:

تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۳/۱۳

پایه: هشتم

مدت آزمون: ۹۰ دقیقه

تعداد صفحه:۳

نام:

نام خانوادگی:

شماره داوطلبی:

نام درس: ریاضی

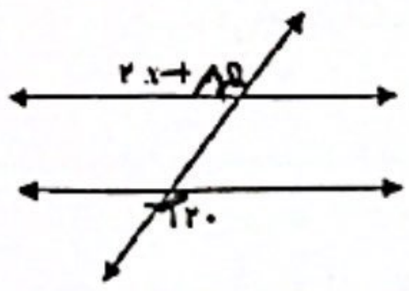
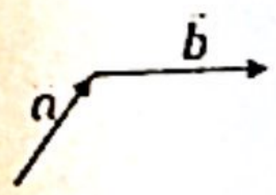
نام و نام خانوادگی دبیر: خانم اسکندری

| ردیف | پیامبر اکرم(ص)، « نیکوکاری کامل آن است که در نهان همان را انجام دهی که در آشکارا انجام می دهی» | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | درستی یا نادرستی جمله های زیر مشخص نمایید.<br>الف) تمام اعداد صحیح دارای معکوس هستند.☐<br>ب) زاویه‌های محاطی مقابل به یک کمان با هم برابر هستند.☐<br>پ) اگر ضلع‌های دوشکل با یکدیگر مساوی باشند، آن دو شکل حتما هم‌نهشت هستند. ☐<br>ت) جمع دو بردار قرینه برابر بردار صفر است.☐ | ۱ |
| ۲ | در هر یک از عبارت های زیر، کلمه ی مناسب تر را انتخاب کنید:<br>الف) سه برابر عدد $۳^۵$ به صورت یک عدد توان‌دار برابر است با ..... .<br>ب) فاصله‌ی بین کمترین و بیشترین داده ..... می‌گویند.<br>پ) ..... مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد.<br>ت) شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس ..... است . | ۱ |
| ۳ | گزینه مناسب را انتخاب نمایید.<br>الف) درجای خالی عدد مناسب بنویسید. $-۲\frac{۱}{۳}\times$ ..... $=۱$<br>۱) ☐ $-۲\frac{۳}{۱}$ ۲) ☐ $+۲\frac{۳}{۱}$ ۳) ☐ $-\frac{۳}{۷}$ ۴) ☐ $-\frac{۷}{۳}$<br>ب)کدام‌یک از اعداد زیر گویا نیست؟<br>۱) ☐ $۴\sqrt{۵}$ ۲) ☐ $-\frac{۵}{۷}$ ۳) ☐ $۳\sqrt{۴}$ ۴) ☐ ۰/۱۳<br>پ) کدام یک از اعداد زیر اول اند؟<br>۱) ☐۹۷ ۲) ☐۲۰۷ ۳) ☐۴۹ ۴) ☐۸۷<br>ت) بردار $\begin{bmatrix}۳\\۲\end{bmatrix}=m$ برحسب بردارهای واحد مختصاتی برابر کدام گزینه است؟<br>۱) ☐ $۳i+j$ ۲) ☐ $۲i+۳j$ ۳) ☐ $۳i+۲j$ ۴) ☐ $۳i-۲j$ | ۱ |
| ۴ | حاصل عبارات مقابل را پیدا کنید .<br>$\left(-\frac{۳}{۴}+\frac{۷}{۸}\right)\div\left(-\frac{۵}{۱۲}\right)=$<br>$۱۶\div-۲+۶\times-۳=$ | ۱/۵ |

| نمره ورقه | نمره به عدد: نمره به حروف:<br>نام و نام خانوادگی دبیر:<br>تاریخ و امضا: | نمره تجدید نظر | نمره به عدد: نمره به حروف:<br>نام و نام خانوادگی دبیر:<br>تاریخ و امضا: | جمع نمره ۱۰ |
|---|---|---|---|---|

www.konkanoon.ir

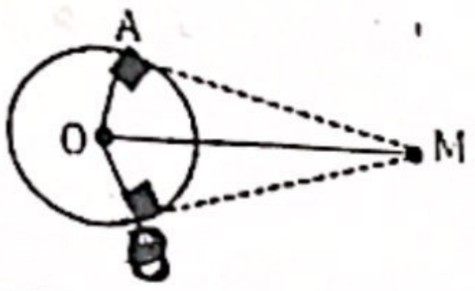
Scanned with CamScanner

| ردیف | ادامه شرح سوالات | بارم |
|---|---|---|
| ۵ | الف) آیا عدد ۱۵۱ اول است یا مرکب؟ چرا؟<br>ب) مجموع دو عدد اول ۲۱ است. آن دو عدد را پیدا کنید. | ۱ |
| ۶ | مقدار $x$ را پیدا کنید.<br><br><br>اگر اندازه هر زاویه داخلی $n$ ضلعی منتظم ۱۵۰ درجه باشد، تعداد اضلاع آن چقدر است؟ | ۱ |
| ۷ | معادله‌ی زیر را حل کنید.<br>$\frac{۲}{۳}x-\frac{۱}{۲}=\frac{۱}{۶}$<br>عبارت جبری مقابل را ساده کنید حاصل را به ازای مقادی خواسته شده به‌دست آورید.<br>عبارت جبری زیر را با ازای $x=۲$ و $y=۳$ بنویسید.<br>$۲x(۳x-۴y)+۸xy=$ | ۱/۵ |
| ۸ | در شکل مقابل بردار حاصلجمع را رسم کنید.<br><br><br>اگر $\vec{a}=\begin{bmatrix}۲\\-۲\end{bmatrix}$ و $\vec{b}=-۳i+j$ باشد، مختصات بردار $\vec{c}=\vec{a}+۲\vec{b}$ را به‌دست آورید. | ۲ |
| ۹ | مختصات بردار $x$ را از معادله زیر پیدا کنید.<br>$\begin{bmatrix}۳\\-۱\end{bmatrix}+۲x=\begin{bmatrix}-۵\\۳\end{bmatrix}$ | |
| ۹ | در شکل مقابل مقدار $x$ را به‌دست آورید.<br><br> | ۱ |

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

| | | |
|---|---|---|
| ۱۰ | درشکل زیر نشان دهید چرا $MA = MB$ . | ۱/۵ |




| | | |
|---|---|---|
| ۱۱ | حاصل هر عبارت را به دست آورید.<br>$\sqrt{۳۶+۶۴} =$ $\quad ۱۶\times۲^{۳} =$ $\quad \frac{۵^{۶}\times۶^{۳}}{۵^{۴}\times۶^{۵}} =$<br>مقدار تقریبی جذر زیر را به‌دست آورید.<br>$\sqrt{۵}$ | ۲/۵ |

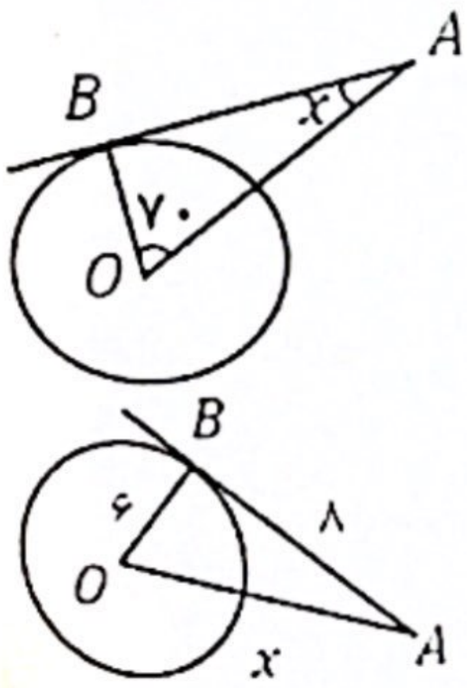
| | | |
|---|---|---|
| ۱۲ | نقطه نمایش $-۱+\sqrt{۲}$ را روی محور نشان دهید. | ۱ |

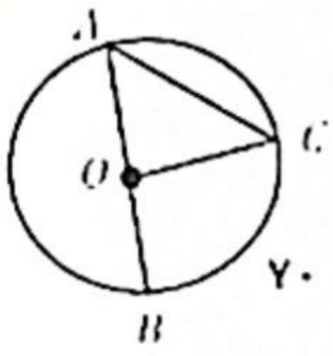
| | | |
|---|---|---|
| ۱۴ | الف) میانگین ۸ درس ۱۵/۵ شده است. مجموع نمرات چقدر است؟<br>ب) جدول زیر را کامل کنید و میانگین کل جدول را به‌دست آورید. | ۲ |

| حدود دسته ها | فراوانی | متوسط دسته | متوسط دسته × فراوانی |
|---|---|---|---|
| $۱۲ \le x < ۱۶$ | ۱۴ | | |
| $۱۶ \le x \le ۲۰$ | | | ۱۸۰ |
| مجموع | | | |

= میانگین

| | | |
|---|---|---|
| ۱۵ | اندازه زاویه‌ها و کمان‌های خواسته شده را به‌دست آورید. | ۲ |




$\hat{A} = \cdots \qquad \widehat{AC} = \cdots \qquad \hat{C} = \cdots \qquad \widehat{BOC} = \cdots$

ریاضیات روح را صفا می بخشد و ذهن را برای درک حقیقت آماده می کند (افلاطون ریاضیدان بزرگ) **موفق باشید** | ۲۰

Scanned with CamScanner