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

| | | |
|---|---|---|
| نام : ..... | باسمه تعالی | **کلاس :** |
| نام خانوادگی : ..... | **اداره کل آموزش و پرورش استان فارس** | **تاریخ امتحان :** / ۳ / ۱۴۰۳ |
| نام پدر : ..... | **اداره آموزش و پرورش شهرستان فسا** | **مدّت امتحان :** ۹۰ دقیقه |
| نام آموزشگاه : علامه حلی | **امتحان درس : ریاضی هفتم پایه: هفتم** | **تعداد صفحات : ۳ صفحه : (۱)** |

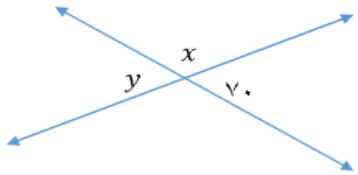
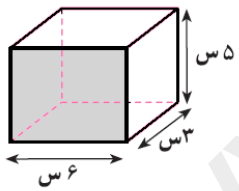
| ردیف | ریاضیات شانه‌ی زلف پریشان عالم است.(دکتر الهی قمشه‌ای) | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | جملات درست را با ✓ و غلط را با × مشخص کنید.<br>الف) قرینه‌ی قرینه‌ی هر عدد برابر است با خود عدد. ☐<br>ب) دو زاویه‌ی ۳۰ درجه و ۶۰ درجه متمم هستند.☐<br>ج) کره یک حجم هندسی است.☐<br>د) احتمال آمدن عدد ۳ در پرتاب یک تاس $\frac{3}{6}$ است.☐ | ۲ |
| ۲ | جاهای خالی را با عدد یا کلمه‌ی مناسب کامل کنید.<br>الف)دو عبارت $-2xy$ و $+4x$ ..... هستند.(متشابه – غیرمتشابه)<br>ب) از دو نقطه‌ی ..... خط راست می‌گذرد.(یک – بی شمار)<br>ج) تعداد یال های یک منشور ۶ پهلو ..... است.(۶ – ۱۸)<br>د) قرینه‌ی نقطه‌ی $\begin{bmatrix}-3\\5\end{bmatrix}$ نسبت به نقطه‌ی $\begin{bmatrix}0\\1\end{bmatrix}$ ..... است.<br>ه) برای نشان دادن تغییرات داده‌های عددی در موارد اقتصادی از نمودار ..... استفاده می کنیم.(خط شکسته – میله‌ای) | ۲/۵ |
| ۳ | حاصل عبارات زیر را به دست آورید<br>$\frac{1}{2}+\frac{1}{4}+\frac{1}{8}+\cdots+\frac{1}{2048}=$<br>$\left(1+\frac{1}{2}\right)\left(1+\frac{1}{3}\right)\left(1+\frac{1}{4}\right)\ldots\left(1+\frac{1}{43}\right)=$ | ۱ |
| ۴ | حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.<br>$-2+(-4)=$ $(-3)\times(+6)=$<br>$-3+5\times2-2=$ $-(-3)+5=$ | ۱ |

ادامه سوالات صفحه بعد...

| | | | |
|---|---|---|---|
| **نمره با عدد** | | **نمره تجدید نظر در صورت داشتن اعتراض :** | **نمره باعدد** |
| نمره با حروف | | | نمره با حروف |

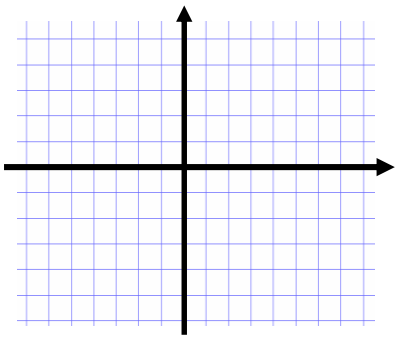
نام و امضای دبیر: نام و امضای دبیر :

www.KetabFarsi.com

| ردیف | سوال | بارم |
|---|---|---|
| ۵ | معادله‌ی زیر را حل کنید.<br>$4x - 5 = 3x$ | ۱ |
| ۶ | در شکل زیر زاویه‌ی خواسته شده را به دست آورید.<br><br><br>X=<br>Y= | 0/5 |
| ۷ | الف) کل شمارنده‌های عددهای زیر را بنویسید و شمارنده‌های اول و مرکب آن را مشخص کنید.<br>۲۰  ۴۵<br>ب) ب.م.م هردو عدد را پیدا کنید.<br>ب .م .م: $= (20 \text{ و } 45)$ | ۱/۵ |
| ۸ | حجم و مساحت جانبی شکل زیر را بنویسید.(نوشتن فرمول الزامی است)<br><br> | 2 |
| ۹ | حاصل عبارت های تواندار زیر را به صورت یک عدد توان دار و حاصل عبارت‌های رادیکالی را به صورت دقیق بنویسید.<br>$2^5 \times 2^4 =$  $\sqrt{49} =$<br>$(-12)^5 \div (+3)^5 =$  $\sqrt{0/0081} =$<br>$2^5 \times 3^5 \times 6^8 \times 7^{13} =$  $-\sqrt{\frac{32}{50}} =$ | ۱/۵ |
| ۱۰ | مقدار جذر تقریبی ۵۳ را به دست آورید.<br>عدد<br>مجذور | ۱/۵ |

ادامه سوالات صفحه بعد...

www.Karnameh.ir

| ردیف | سوال | بارم |
|---|---|---|
| ۱۱ | بردار $\begin{bmatrix}-4\\3\end{bmatrix}$ را در محور مختصات زیر طوری رسم کنید که ابتدای بردار نقطه‌ی $\begin{bmatrix}5\\2\end{bmatrix}$ باشد . مختصات نقطه‌ی انتهای آن را بنویسید.<br><br>ب) برای بردار یک رابطه بنویسید. | ۱/۵ |
| ۱۰ | میانگین نمرات دانش آموزی در ۴ درس ریاضی ، علوم ، مطالعات و عربی برابر ۱۸ شده است.اگر نمره‌ی درس فارسی او ۲۰ شود ، میانگین نمرات او چقدر خواهد شد؟ | ۱ |
| ۱۱ | با توجه به جدول داده‌های آماری زیر نمودار میله‌ای مربوط به آن را حساب کنید.<br>فارسی: ۱۴ ، عربی: ۱۷ ، علوم: ۱۵ ، ریاضی: ۲۰ ، نام درس: نمره | ۱ |
| ۱۲ | در کیسه‌ای شامل ۷ مهره‌ی سبز ، ۳ آبی و ۵ سفید ، یک مهره برمیداریم:<br>الف) با چه احتمالی رنگ مهره‌ی خارج شده سفید است؟<br>ب) با چه احتمالی رنگ مهره‌ی خارج شده سبز یا آبی است؟<br>ج) با چه احتمالی رنگ مهره سبز نیست؟<br>د) اگر ۶۰ بار مهره‌ای را برداشته و سپس جایگذاری کنیم ، انتظار داریم چند بار مهره‌ی سفید خارج شود؟ | ۱ |
| ۱۳ | اگر $3^{x+1}=5$ باشد حاصل $9^{2x}$ چقدر است ؟ | ۱ |

حضرت محمد(ص): هرکه در جستجوی دانش باشد بهشت در جستجوی او برآید.

موفق و پیروز باشید گل های باغ علم...