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

ریاضی هشتم دوره اول متوسطه	نوع امتحان : نوبت دوم
دبیرستان دخترانه خوارزمی	تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۲/۳۰
نام ونام خانوادگی: کلاس:	دبیر: خانم زهرا جعفریانی — مدت: ۱۰۰ دقیقه

سوالات	بارم
۱ جملات درست را با ✓ و جملات نادرست را با ✗ مشخص کنید. الف) یکی از حالت های همنهشتی دو مثلث قائم الزاویه،حالت "وز" است. ☐ ب) هر عدد صحیح یک عدد گویاست. ☐ ج) اندازه زاویه محاطی برابر با نصف کمان روبه رو است. ☐ د) رابطه فیثاغورس برای تمامی مثلث ها برقرار است. ☐	۱
۲ جاهای خالی را با استفاده از اعداد یا کلمات مناسب کامل کنید. الف)اندازه زاویه ..... برابر است با کمان روبه رو. ب)عبارت $(۳^۲)^۵$ بصورت تواندار برابر است با ..... . ج) هر نقطه روی..... یک زاویه، از دو ضلع زاویه به یک فاصله است.(نیمساز-عمودمنصف) د)دو خط عمود بر یک خط با هم ..... هستند.	۱
۳ گزینه مناسب را انتخاب کنید. ۱- در روش غربال عددهای ۱ تا ۲۰۰، کدام یک از اعداد زیر دیرتر خط میخورد؟ الف) ۱۴۲ ب) ۱۶۸ ج) ۹۹ د)۱۴۳ ۲- کدام حالت جزء حالت های همنهشتی دو مثلث نمی باشد؟ الف) ض ز ض ب) ز ز ز ج) ض ض ض د) زض ز ۳-در حالتی که خط بر دایره مماس است، خط و دایره چند نقطه مشترک دارند؟ الف)۱ ب)۲ ج)۳ د) صفر	

۴-عبارت $(x^۳y^۴)^۴$ برابر است با:

ب) $x^۶y^۷$ ب) $x^{۱۲}y^{۱۶}$ ج) $x^{۱۶}y^{۸۱}$ د) $x^۷y^{۸۷}$

ادامه سوالات در صفحه بعد

۶- الف) پاسخ ضرب زیر را با استفاده از حرکت روی محور بدست آورید.

$۲ \times (-۳) =$

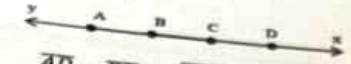
ب) حاصل عبارت مقابل را بدست آورید؟ $-(-۳-۱۱)-۲۸+۳\times(-۲)=$ ۰/۷۵

۷- الف) اندازه زاویه های خواسته شده را با توجه به شکل مقابل بدست آورید؟ ۰/۷۵



$x =$ $y =$

ب) با توجه به شکل مقابل پاسخ دهید. ۰/۵



$\overline{AD} - \overline{BD} = \square$ $\overline{AC} = \square\ \overline{BD}$

۸- الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. ۰/۵

$-۳a + ۳m - ۴a - ۷m =$

ب) میانگین سه عدد صحیح متوالی ۲۴- است .عدد کوچکتر چه عددی است ؟(از راه معادله حل شود) ۱

۹- الف) یک کیک به شعاع ۱۰ cm و ارتفاع ۶ cm است. حجم آن را محاسبه کنید؟ ۱

ب) منشور با قاعده پنج ضلعی است که طول اضلاع قاعده آن ۲ ، ۵ ، ۷/۵ ، ۷ و۸/۵ است . اگر ارتفاع این منشور ۸ باشد مساحت جانبی آن را بدست آورید؟ ۱

۱۰- الف)حاصل عبارت مقابل را بدست آورید؟ /۵

$(۸^۲ + ۱۸۰) \div (-\sqrt{۲۵}) =$

$۵^۲ - ۲^۵ \div ۴^۲ =$

ب) حاصل عبارتهای زیر را بصورت عدد تواندار بنویسید؟

$۳^{۲۵} + ۳^{۲۵} + ۳^{۲۵} =$

$\left(\frac{۱}{۲}\right)^۴ \times (۰/۵)^۲ =$

www-kanoon.ir

5/14/2024, 1

۱۱- الف) جذر تقریبی عدد $\sqrt{۲۲}$ بین دو عدد صحیح متوالی _____ و _____ قرار دارد.

ب) حاصل عبارت مقابل را بدست آورید؟ $\sqrt{\frac{۲۲}{۲۵}} + \sqrt{۰/۲۵ \times ۰/۰۹} =$ ۰/۷۵

ج) جذر عدد ۷۱ را بدست آورید؟

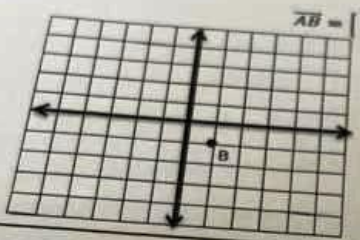
۱۲- الف) با استفاده از نمودار درختی ک.م.م دو عدد ۵۴ و ۷۲ را بدست آورید؟ $[۵۴ \text{ و } ۷۲] =$ ۱

۱۳- در دستگاه مختصات زیر:

الف) نقطه $A=\begin{bmatrix}+۴\\-۳\end{bmatrix}$ را مشخص کنید. ۰/۲۵

ب) بردار $\overline{AB}$ را رسم کرده و مختصات بردار $\overline{AB}$ را بنویسید. $\overline{AB} = [\quad]$ ۰/۵

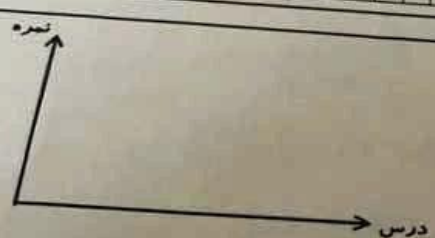
ج) جمع متناظر بردار $\overline{AB}$ را بنویسید؟ ۰/۷۵



۱۴- نمره های دانش آموزی در ۴ درس به صورت زیر است. ۰/۷۵

الف) نمودار خط شکسته جدول زیر را رسم کنید؟

درس	ریاضی	علوم	تاریخ	املا
نمره	۱۸	۱۵	۲۰	۱۹



ب) میانگین ۵ عدد ۱۸ می باشد. اگر عدد ۱۰ را از بین آن ها برداریم میانگین جدید چقدر است؟ /۷۵

۱۵- الف) اگر یک سکه را ۶۰ بار پرتاپ کنیم انتظار داریم چند بار رو ظاهر شود؟

ب) در یک کیسه ۵ مهره آبی، ۳ مهره سبز و ۲ مهره زرد وجود دارد.

- احتمال بیرون آمدن مهره آبی چقدر است؟

- احتمال اینکه مهره سبز نباشد چقدر است؟

موفق باشید

5/14/2024,