Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

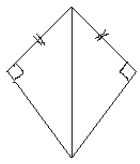
شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.

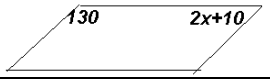
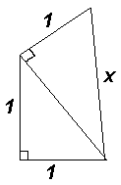
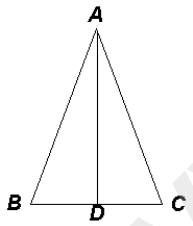
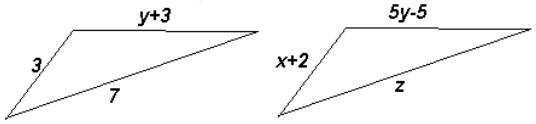
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

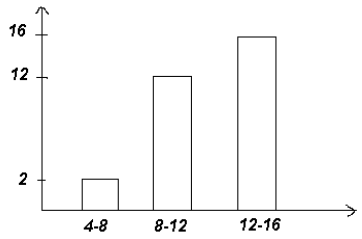
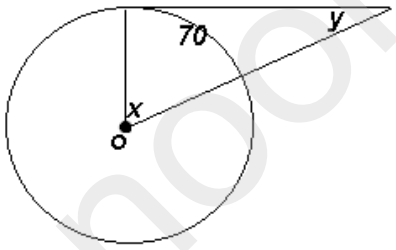
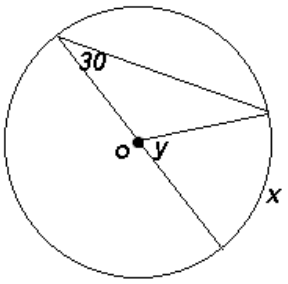
دبیرستان غیردولتی دخترانه متوسطه اول پردیس دانش مهریماه		
نام و نام خانوادگی :	به نام یکتای بی همتا	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۳/۴
پایه : هشتم کلاس:۱۰۳	عنوان درس : ریاضی نوبت: دوم	نام دبیر: فاطمه اکرمی
ساعت شروع :۱۰:۳۰	تعداد سوالات: ۲۶ تعدادصفحات:۳	مدت امتحان : ۶۰

ردیف1	پرسش های جاخالی	بارم
الف	کوچکترین عدد فرد طبیعی دورقمی ..... است	0/25
ب	در الگوی 1,4,9,16,000 جمله nام الگو .....است	0/25
ج	به فاصله بین کمترین و بیشترین داده ..... گویند	0/25
د	اندازه ی زاویه ی محاطی برابر با .....کمان روبرویش است.	0/25
ه	شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس..... است	0/25
ردیف2	**پرسش های صحیح غلط**	**بارم**
الف	عدد ۱ نه اول است و نه مرکب صحیح غلط	0/25
ب	حاصل ضرب عدد زوج در عدد فرد عددی فرد است صحیح غلط	0/25
ج	در غربال اعداد اول ۱ تا ۵۰ اولین مضرب ۵ که خط می‌خورد عدد۱۵ است صحیح غلط	0/25
د	در یک دایره اندازه ی زاویه ی مرکزی با کمان روبرویش برابراست.. صحیح غلط	0/25
ه	اگر در یک دایره اندازه دو کمان برابر باشد وتر های آنها هم با هم برابرند صحیح غلط	0/25
ردیف	**پرسش های تستی**	**بارم**
۳	متوازی الاضلاعی با زاویه‌های قائمه ..... نام دارد. (الف)مستطیل (ب)لوزی (ج)ذوزنقه (د)هر سه مورد	0/5
۴	دو مثلث روبرو بنا به کدام حالت همنهشت هستند  (الف)وتر و یک ضلع (ب)ض ض ض (ج)ض زض (د)زض ز	0/5
۵	در حالت کلی کدام یک از گزینه های زیر جزو حالت های همنهشتی دو مثلث نیستند (الف)ض ض ض (ب)ز ض ز (ج)ض ز ض (د)زززز	0/5
۶	حجم مکعبی به ضلع 2a برابر است با (الف) $4a^3$ (ب) $8a^3$ (ج) $4a^2$ (د) 4a	0/5
۷	$(-3^2)^4$ برابر کدام گزینه است؟ (الف) 3^8 (ب) -3^8 (ج) 3^6 (د) -3^6	0/5
۸	ربع 4^7 برابر کدام گزینه است؟ (الف) 4^8 (ب) 4^5 (ج) 4^6 (د) 4^4	0/5
۹	عدد $1+\sqrt{3}$ بین کدام دو عدد قرار دارد؟ (الف) ۰و۱ (ب) ۱و۲ (ج) ۲و۳ (د) ۳و۴	0/5
۱۰	احتمال رخ دادن یک پیشامد $\frac{3}{10}$ است احتمال رخ ندادن آن چقدر است؟ (الف) $\frac{7}{10}$ (ب) $\frac{2}{10}$ (ج) 0 (د) ۱	0/5
ردیف	**پرسش های تشریحی**	**بارم**
11	حاصل عبارت زیر را به دست آورید و تا حد ممکن ساده کنید $\left(-\frac{3}{5}\right) \div \left(-\frac{2}{5}+\frac{5}{6}\right) =$ $\frac{-8\times(-18)}{12\times16} =$	1/25

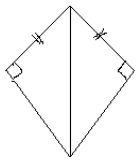
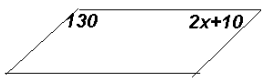
www.kanoon.ir

12	آیا ۹۷ عدد اول است چرا؟	0/5
13	در متوازی‌الاضلاع زیر مقدار x را به دست آورید 	0/5
14	مجموع زاویه های داخلی ده ضلعی منتظم چند درجه است؟	0/5
15	عبارت جبری زیر را تجزیه کنید $ac - a^2b =$	0/5
16	معادله زیر را حل کنید $4x + \frac{2}{6} = \frac{3}{2}x$	0/5
17	در تساوی زیر x و y را به دست آورید $\begin{bmatrix}5\\6\end{bmatrix} + \begin{bmatrix}x\\y\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}2\\-1\end{bmatrix}$	0/75
18	با توجه به دو بردار $\vec{a} = \begin{bmatrix}2\\1\end{bmatrix}$ و $\vec{b} = \begin{bmatrix}-2\\3\end{bmatrix}$ مختصات بردار $\vec{c} = \vec{a} - 2\vec{b}$ را به دست آورید.	0/75
19	در شکل زیر مقدار x را به دست آورید. 	0/75
20	در مثلث **متساوی الساقین** روبرو AD **نیمساز** زاویه ی A است دلیل هم نهشتی دو مثلث ABD و ADC و نوع همنهشتی آن دو را بنویسید 	0/75
21	دو مثلث زیر را با انتقال می توان بر هم می‌توان منطبق کرد اندازه ضلع‌های دو مثلث را به دست آورید 	1
22	عبارت‌های زیر را ساده کنید و در صورت امکان به صورت عدد توان‌دار بنویسید $\frac{a^4 \times a^2}{a^3} =$ $\sqrt{\frac{36\times25}{49}} =$	۱/۵
23	میانگین نمره‌های زیر را به دست آورید ۱۱ ۱۲ ۱۲ ۱۳ ۱۳ ۱۴ ۱۴ ۱۵	1
24	نمودار روبرو مربوط به نمره ی دانش آموزان یک کلاس است.	0/75

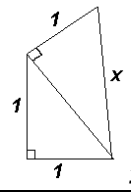
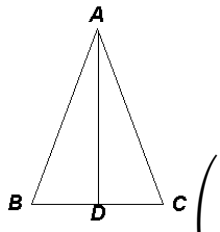
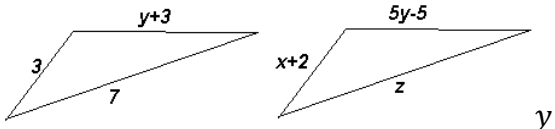
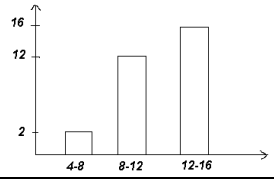
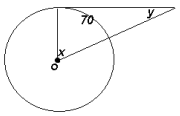
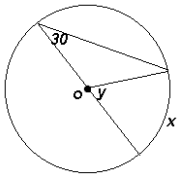
www.kanoon.ir

	الف) کلاس چند دانش آموز دارد؟ ب) نمرات چند دانش آموز بین ۸ تا ۱۲ است؟ 	
1	در آزمایشی یک سکه را دو بار می‌اندازیم الف) حالت‌های ممکن را بنویسید ب) احتمال اینکه یک بار رو بیاید محاسبه کنید	25
۱/۵	درشکل های زیر اندازه کمان و زاویه‌های مجهول را به دست آورید(o مرکز دایره است)  	26
جمع بارم	نمره مستمر: نمره پایانی:	موفق و پیروز باشد

www-kahoon-ir

ردیف1	پاسخنامه ریاضی هشتم خرداد ۱۴۰۴	بارم
الف	کوچک‌ترین عدد فرد طبیعی دورقمی ...11..... است	0/25
ب	در الگوی 1,4,9,16,000 جمله nام الگو .....n^2.....است	0/25
ج	به فاصله بین کمترین و بیشترین داده .....دامنه تغییرات..... گویند	0/25
د	اندازه ی زاویه ی محاطی برابر با .....نصف.....کمان روبرویش است.	0/25
ه	شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس....عمود..... است	0/25
ردیف2	**پرسش های صحیح غلط**	**بارم**
الف	عدد ۱ نه اول است و نه مرکب صحیح ✓ غلط	0/25
ب	حاصل ضرب عدد زوج در عدد فرد عددی فرد است صحیح غلط ✓	0/25
ج	در یک دایره اندازه ی زاویه ی مرکزی و کمان روبرویش برابرند. صحیح ✓ غلط	
د	در غربال اعداد اول ۱ تا ۵۰ اولین مضرب ۵ که خط می‌خورد عدد۱۵ است صحیح غلط ✓	0/25
ه	اگر در یک دایره اندازه دو کمان برابر باشد وتر های آنها هم با هم برابرند صحیح ✓ غلط	0/25
ردیف	**پرسش های تستی**	**بارم**
۳	متوازی الاضلاعی با زاویه‌های قائمه ..... نام دارد. (الف)مستطیل ✓ (ب)لوزی (ج)ذوزنقه (د)هر سه مورد	0/5
۴	دو مثلث روبرو بنا به کدام حالت همنهشت هستند  (الف)وتر و یک ضلع ✓ (ب)ض ض ض (ج)ض زض (د)زض ز	0/5
۵	در حالت کلی کدام یک از گزینه های زیر جزو حالت های همنهشتی دو مثلث نیستند (الف)ض ض ض (ب)ز ض ز (ج)ض ز ض (د)زززز ✓	0/5
۶	حجم مکعبی به ضلع 2a برابر است با (الف) $4a^3$ (ب) $8a^3$ ✓ (ج) $4a^2$ (د)4a	0/5
۷	$(-3^2)^4$ برابر کدام گزینه است؟ (الف) 3^8 ✓ (ب) -3^8 (ج) 3^6 (د) -3^6	0/5
۸	ربع 4^7 برابر کدام گزینه است؟ (الف) 4^8 (ب) 4^5 (ج) 4^6 ✓ (د) 4^4	0/5
۹	عدد $1+\sqrt{3}$ بین کدام دو عدد قرار دارد؟ (الف) ۰و۱ (ب) ۱و۲ (ج) ۲و۳ ✓ (د)۳و۴	0/5
۱۱	احتمال رخ دادن یک پیشامد $\frac{3}{10}$ است احتمال رخ ندادن آن چقدر است؟ (الف) $\frac{7}{10}$ ✓ (ب) $\frac{2}{10}$ (ج) 0 (د)۱	0/5
ردیف	**پرسش های تشریحی**	**بارم**
۱۲	حاصل عبارت زیر را به دست آورید و تا حد ممکن ساده کنید $\left(-\frac{3}{5}\right) \div \left(-\frac{2}{5}+\frac{5}{6}\right) = -\frac{3}{5} \times \frac{30}{13} = -\frac{18}{13}$ $\frac{-8 \times (-18)}{12 \times 16} = \frac{3}{4}$	1/25
۱۳	آیا ۹۷ عدد اول است چرا؟بله زیرا ۲و ۳و ۵و ۷و بخش پذیر نیست بر	0/5
۱۴	در متوازی‌الاضلاع زیر مقدار x را به دست آورید  $2x + 140 = 180 \quad 2x = 40 \quad x = 20$	0/5
۱۵	مجموع زاویه های داخلی ده ضلعی منتظم چند درجه است؟ $(10-2) \times 180 = 1440$	0/5
۱۶	عبارت جبری زیر را تجزیه کنید $ac - a^2b = a(c - ab)$	0/5
۱۷	معادله زیر را حل کنید $4x + \frac{2}{6} = \frac{3}{2}x \quad 4x - \frac{3}{2}x = -\frac{2}{6} \quad x = -\frac{2}{15}$	0/5
۱۸	در تساوی زیر x و y را به دست آورید $\begin{bmatrix}5\\6\end{bmatrix} + \begin{bmatrix}x\\y\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}2\\-1\end{bmatrix}$ $x = 2-5 = -3 \quad y = -7$	0/75
۱۹	با توجه به دو بردار $\vec{a} = \begin{bmatrix}2\\1\end{bmatrix}$ و $\vec{b} = \begin{bmatrix}-2\\3\end{bmatrix}$ مختصات بردار $\vec{c} = \vec{a} - 2\vec{b}$ را به دست آورید $\begin{bmatrix}2\\1\end{bmatrix} - 2\begin{bmatrix}-2\\3\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}6\\-5\end{bmatrix}$.	0/75

www.kanoon.ir

۲۰	در شکل زیر مقدار x را به دست آورید.  $x^2 = 2 + 1 = 3 \qquad x = \sqrt{3}$	0/75
۲۱	در مثلث **متساوی الساقین** روبرو AD **نیمساز** زاویه ی A است دلیل هم نهشتی دو مثلث ABD و ADC و نوع همنهشتی آن دو را بنویسید  AD مشترک $A1 = A2$ نیمساز »»»»»»»» ض ز ض حالت ب بنا $AB = AC$ متساوی الساقین	0/75
۲۲	دو مثلث زیر را با انتقال می توان بر هم می‌توان منطبق کرد اندازه ضلع‌های دو مثلث را به دست آورید  $y + 3 = 5y - 5 \qquad y = 2 \qquad z = 7 \qquad x = 1$	1
۲۳	عبارت‌های زیر را ساده کنید و در صورت امکان به صورت عدد تواندار بنویسید $\sqrt{\frac{36 \times 25}{49}} = \frac{30}{7}$ $\frac{a^4 \times a^2}{a^3} = \frac{a^6}{a^3} = a^3$	۱/۵
۲۴	میانگین نمره‌های زیر را به دست آورید ۱۱ ۱۲ ۱۲ ۱۳ ۱۳ ۱۳ ۱۴ ۱۴ ۱۵ $\frac{11 + 12 + 12 + 13 + 13 + 13 + 14 + 14 + 15}{9} = 117 \div 9 = 13$	0/75
۲۵	نمودار روبرو مربوط به نمره ی دانش آموزان یک کلاس است. الف) کلاس چند دانش آموز دارد؟30 ب) نمرات چند دانش آموز بین ۸ تا ۱۲ است؟12  	0/75
۲۶	در آزمایشی یک سکه را دو بار می‌اندازیم الف) حالت‌های ممکن را بنویسید پ ر-رپ –پ پ-رر ب) احتمال اینکه یک بار رو بیاید محاسبه کنید$\frac{2}{4}$	0/75
۲۷	درشکل های زیر اندازه کمان و زاویه‌های مجهول را به دست آورید(o مرکز دایره است)  $x = 70 \qquad y = 180 - 160 = 20$  $x = y = 60$	۱/۵