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.

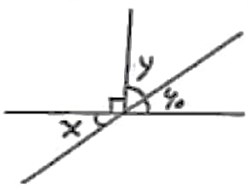
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:_____
کلاس:_____
پایه: هفتم

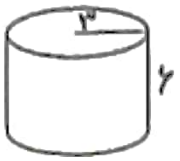
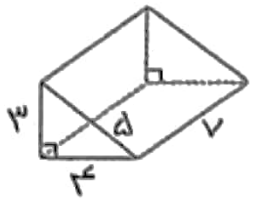
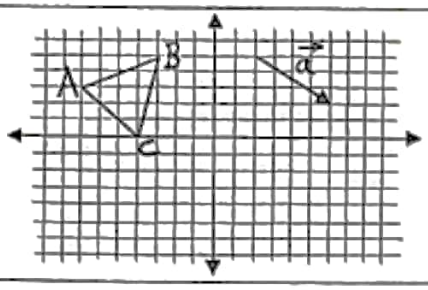
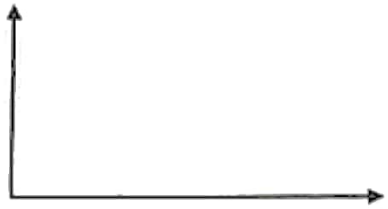
به نام خدا
مدرسه جلال آل احمد
امتحان ریاضی نوبت دوم
سال تحصیلی: ۱۴۰۲-۱۴۰۳

تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۰۳/۱۳
مدت آزمون: ۹۰ دقیقه
نمره آزمون:

ردیف	سوالات آزمون	بارم
۱	درست یا نادرست بودن عبارات زیر را مشخص کنید. الف) حاصل ضرب دو عدد اول حتما اول است. ( ) ب) نقطه $\begin{bmatrix}-۹\\-۱۳\end{bmatrix}$ در ناحیه سوم مختصات قرار دارد. ( ) ج) جذر عدد $\sqrt{۱۶}$ برابر ۲ است. ( ) د) برای نمایش سهم هر داده به صورت درصدی از نمودار خط شکسته استفاده می‌کنیم. ( )	۱
۲	جملات زیر را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید. الف) توان دوم تمام اعداد به جز عدد صفر، همواره _____ است. ب) اگر در یک چند ضلعی تمام اضلاع و زاویه‌ها با هم برابر باشند، آن چند ضلعی _____ است. ج) دو بردار وقتی مساوی‌اند که هم‌اندازه و _____ و _____ باشند. د) یک منشور ۶ پهلو دارای _____ یال و _____ راس است.	۲
۳	توپی از ارتفاع ۲۷ متری سطح زمین رها می‌شود و پس از زمین خوردن، ثلث ارتفاع قبلی خود بالا می‌آید. این توپ از لحظه رها شدن تا چهارمین مرتبه‌ای که به زمین می‌خورد، چند متر حرکت کرده است؟	۱/۵
۴	الف) دمای هوای ایذه ۸ درجه بالای صفر و دمای هوای شهرکرد ۱۱ درجه سردتر از ایذه است. دمای هوای شهرکرد چند درجه است؟	۱/۵
	ب) حاصل عبارت مقابل را بیابید. $۴۰-(-۸)\div۲\times(-۱۱)=$	
۵	الف) عبارت مقابل را ساده کنید. $۴(-۲a+۶b)+۳(a-۷a)=$	۱/۵
	ب) مقدار عددی عبارت مقابل را به ازای $n=-۱$ و $m=۳$ بیابید. $\frac{-۳n^{۲}+۵m}{۲n+۲m}=$	
	ج) معادله مقابل را حل کنید. $-۳x+۷=۲x-۱۳$	
۶	الف) با توجه به شکل مقادیر x و y را بیابید. 	۱
	ب) دو زاویه A و B مکمل‌اند. اگر $A=۶۵$ باشد، زاویه B چند درجه است؟	

www-kanoon.ir

Scanned with CamScanner

۷	الف) شمارنده های اول اعداد ۱۲ و ۳۵ را مشخص کنید. ۱۲: ۳۵: ب) ب.م.م و ک.م.م دو عدد ۲۴ و ۳۶ را به دست آورید. $(۲۴,۳۶)=$ $[۲۴,۳۶]=$	۲
۸	حجم و مساحت جانبی شکل های زیر را محاسبه کنید.   	۲
۹	حاصل عبارات زیر را به صورت عددی توان‌دار بنویسید. الف) $۴^{۲}\times ۸^{۱}\times ۲^{۷}=$ ب) $\left(\frac{۲}{۳}\right)^{۴}\times\left(\frac{۳}{۴}\right)^{۴}\times\left(\frac{۱}{۲}\right)^{۲}=$	۱/۵
۱۰	با مشخص کردن مختصات، شکل را به کمک بردار انتقال، جابجا کنید.  $C=[\ ]\quad B=[\ ]\quad A=[\ ]$ $C'=[\ ]\quad B'=[\ ]\quad A'=[\ ]$ $\vec{a}=[\ ]$	۱/۵
۱۱	معادلات مختصاتی زیر را حل کنید. $\begin{bmatrix}-x\\ ۳\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}۵\\ y\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}-۲\\ ۱\end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix}۷\\ -y\end{bmatrix}-\begin{bmatrix}x\\ ۲y\end{bmatrix}=-\begin{bmatrix}-۲\\ ۳\end{bmatrix}$	۱/۵
۱۲	الف) نمرات یک دانش‌آموز به این صورت می‌باشد: ریاضی=۱۴ و علوم=۱۹ و زبان=۱۱ و عربی=۱۶ . نمودار ستونی مربوط به آن را رسم کنید.  ب) میانگین نمرات دانش‌آموز در این ۴ درس را بیابید.	۱/۵
۱۳	تاسی را پرتاب می‌کنیم: الف) احتمال اینکه عدد ظاهر شده عددی اول باشد چقدر است؟ ب) احتمال اینکه عدد ظاهر شده کوچکتر از ۲ نباشد چقدر است؟	۱/۵

Scanned with CamScanner