Kanoon.ir

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.



تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

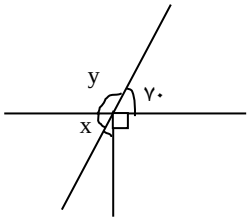
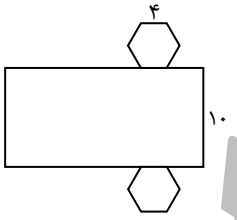
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

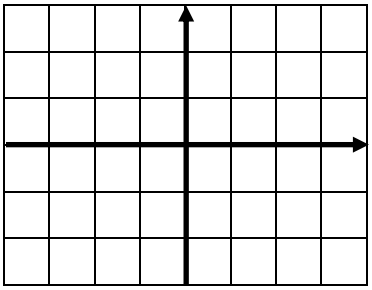
سؤالات امتحان نوبت دوم درس: ریاضی	باســمه تعالی	وقت آزمون: ۸۰ دقیقه	محل مهر دبیرستان
نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش گلستان	ساعت برگزاری: صبح	
پایه: هفتم شماره صندلی:	اداره آموزش و پرورش شهرستان کلاله	تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۰۳/۰۳	
نام دبیر:	دبیرستان محدثه (متوسطه اوّل)	تعداد سؤالات:	تعداد صفحه: ۳

ردیف	دانش روشنی‌بخشِ اندیشه است. (امام علی علیه‌السلام) نمره با عدد: نمره با حروف: امضای دبیر:	بارم
۱	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. الف) عددهای صحیح مثبت همان عددهای طبیعی هستند. ص☐ غ☐ ب) نمودار ستونی برای نمایش تغییرات کاربرد دارد. ص☐ غ☐ ج) از دوران یک مستطیل حول طول آن یک استوانه به وجود می آید. ص☐ غ☐ د) نقطه $\begin{bmatrix}+۳\\-۵\end{bmatrix}$ در ناحیه دوم قرار دارد. ص☐ غ☐	۱
۲	جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب کامل کنید. الف) ۹ و ۹- ریشه های دوم عدد ..... هستند. ب) مقدار عبارت جبری $۲x-۵$ به ازای $x=۳$ برابر است با ..... ج) چند ضلعی هایی که هیچ زاویه بزرگتر از ۱۸۰ درجه ندارند ..... می نامند. (محدب، مقعر) د) یک منشور با قاعده پنج ضلعی ..... یال دارد.	۱
۳	گزینه ی درست را انتخاب کنید. الف) عدد ۱۲ چند شمارنده اول دارد؟ ۱) ۳☐ ۲) ۲☐ ۳) ۴☐ ۴) ۱☐ ب) حاصل $(-۲)^{۳}$ کدام عدد می شود؟ ۱) ۱۶☐ ۲) -۱۶☐ ۳) -۸☐ ۴) ۸☐ ج) کدام جمله با جمله $-۳ab$ متشابه است؟ ۱) $۱۵ab$☐ ۲) $-۳a$☐ ۳) $-۳b$☐ ۴) $\frac{-۳}{ab}$☐ د) در کدام تبدیل هندسی جهت و اندازه شکل تغییر نمی کند؟ ۱) تقارن مرکزی☐ ۲) دوران☐ ۳) تقارن محوری ۴) انتقال☐	۱
۴	حاصل عبارت مقابل را بدست آورید. $(-۶+۲)\times[(-۵)+(-۴)]=$	۱
۵	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. $۷b-۶a+۲b+۸a=$ ب) معادله مقابل را حل کنید. $۲x-۱۰=۶$	۰/۵ ۰/۷۵
	ادامه سوالات صفحه بعد	

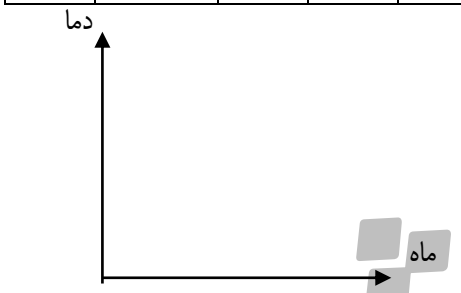
www.mohadesheh.ir

ردیف	صفحه دوم	بارم
۶	الف) دو عدد ۲۴ و ۳۶ را بصورت ضرب شمارنده های اول نوشتیم ب.م.م این دو عدد را بنویسید. $۲۴ = ۲\times۲\times۲\times۳$ $۳۶ = ۲\times۲\times۳\times۳$ ب.م.م $(۲۴,۳۶)$	۰/۵
	ب) یک سد دارای دو دریچه است. دریچه اول هر ۸ روز یک بار و دریچه دوم هر ۱۲ روز یک بار باز می شود. اگر امرو زهر دو دریچه هم زمان باز شوند چند روز بعد دوباره هر دو دریچه با هم باز خواهند شد؟	۰/۵
۷	الف) در شکل مقابل پاره خط $\overline{AE}$ را به چهار قسمت مساوی تقسیم کرده ایم. A B C D E $\overline{AC}+.....=\overline{AD}$ (نام پاره خط) $\overline{AE}=.....\overline{AB}$ (عدد)	۰/۵
	ب) با توجه به شکل اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید.  $\hat{x}=.....$ $\hat{y}=.....$	۰/۵
۸	الف) حجم استوانه ای را بدست آورید که شعاع قاعده آن ۳ سانتی متر و ارتفاع آن ۱۰ سانتی متر است. (با فرمول، عدد π را ۳ در نظر بگیرید.)	۱
	ب) شکل مقابل گسترده ی چه حجم هندسی است؟ .....  مساحت جانبی آن را بدست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است)	۱/۲۵
	ج) مساحت کل مکعبی به ضلع ۵ سانتی متر را بدست آورید.	۰/۵
۹	الف) حاصل عبارت مقابل را بدست آورید. $۵^{۲}-۲^{۱}\times۱^{۵}=$	۱
	ب) حاصل عبارات زیر را به صورت عددی تواندار بنویسید. الف) $۵^{۳}\times۲^{۳}=$ ب) $(۱/۵)^{۳}\times(\frac{۳}{۲})^{۲}=$	۱
۱۰	مقدار تقریبی جذر عدد ۳۹ را حساب کنید. $\sqrt{۳۹}\approx$	۱
	عدد | | | | | | مجذور | | | | | |	
	ادامه سوالات صفحه بعد	

www.kanoon.ir

ردیف	صفحه سوم	بارم
۱۱	الف) نقاط $A=\begin{bmatrix}-۳\\-۲\end{bmatrix}$ و $B=\begin{bmatrix}+۲\\-۱\end{bmatrix}$ را روی دستگاه مختصات مقابل نشان دهید.  ب) بردار را رسم کرده و مختصات آن را بنویسید. $\overrightarrow{AB}=[\quad]$ ج) جمع متناظر با بردار $\overrightarrow{AB}$ را بنویسید. د) مقدار x و y را در تساوی زیر بدست آورید. $\begin{bmatrix}x\\+۴\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}-۷\\y\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}+۷\\۰\end{bmatrix}$	۱/۵ ۰/۵
۱۲	قرینه بردار $\overline{AB}=\begin{bmatrix}۵\\-۳\end{bmatrix}$ را نسبت به محور طولها بنویسید.	۰/۵
۱۳	میانگین دمای هوای گرگان در شش ماه دوم یک سال بصورت زیر است: الف) با توجه به جدول، نمودار خط شکسته آن را رسم کنید. ب) بیشترین تغییرات دما در کدام دو ماه پشت سر هم بوده است. پ) میانگین بارندگی این ۶ ماه را بدست آورید.	۱/۵
۱۴	مهدیه عقربه چرخنده مقابل را می چرخاند. الف) احتمال اینکه عقربه روی عدد زوج بایستد چقدر است؟ ب) احتمال اینکه عقربه روی مضرب ۵ بایستد چقدر است؟	۰/۵ ۰/۵
۱۵	در یک روز بهاری، دمای هوای کلاله ۸ درجه بالای صفر و در همان روز دمای هوای اردبیل ۱۲ درجه از کلاله سردتر است. دمای هوای اردبیل چند درجه است؟ میانگین دمای هوای این دو شهر را به دست آورید؟	۱
۱۶	مریم می خواهد عکس خود به طول ۱۵ و عرض ۱۲ سانتی متر را به گونه ای قاب بگیرد که فاصله لبه های قاب از عکس از هر طرف ۳ سانتی متر باشد. محیط قاب عکس را بدست آورید.	۱
	زندگی قانون باورها و لیاقت هاست، همیشه باور داشته باش لایق بهترین هایی	

ماه	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن	اسفند
دما	۱۸	۱۴	۸	۶	۹	۱۱





محدثه