بسمه تعالی

اداره کل آموزش و پروش استان گلستان
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان .....
نام آموزشگاه ...
پیوند

نـــام: .....
نام خانوادگی:.....
پایه تحصیلی: هفتم
نوبت آزمون: دوم
عنوان درس: ریاضی

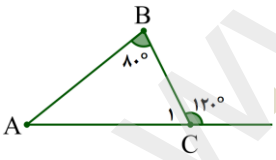
تاریخ آزمون ۱۴۰۳/۰۳/۱۳
زمان پاسخگویی: ۹۰ دقیقه
تعداد صفحه: ۴صفحه
تعداد سوال: ۱۳ سوال
سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۲

<<باید همه ملت پاسدار اسلام باشند >>امام خمینی (ره)

ردیف	متن سوال	بارم
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید الف) از دو نقطه بی شمار خط راست می گذرد. ص☐ غ☐ ب) یک به توان هر عددی برابر یک می شود. ص☐ غ☐ ج) احتمال رخ دادن هر اتفاق، عددی بزرگتر از یک است. ص☐ غ☐ د) اگر نقطه ای روی محور طول ها باشد، آنگاه عرض آن صفر است. ص☐ غ☐	۱
۲	جاهای خالی را با عدد یا کلمات مناسب کامل کنید. الف) منشور چهار پهلو، دارای ..... یال و ..... رأس می باشد ب) به چند ضلعی که تمام ضلع ها و زاویه هایش با هم برابر باشند چند ضلعی ..... می گویند ج) حجم هندسی را به سه دسته تقسیم می کنیم؛ کروی و ..... و ..... د) در پرتاب یک سکه، احتمال رو آمدن سکه ..... است.	۱
۳	سؤالات چهار گزینه ای ۱)برای بررسی تغییرات قیمت طلا در روز های یک ماه کدام نمودار مناسب است؟ الف) نمودار دایره ای ☐ ب) نمودار خط شکسته ☐ ج) نمودار میله ای ☐ د) نمودار تصویری ☐ ۲)در عبارت زیرمقدار $x+y$ کدام گزینه است؟ $\begin{bmatrix} x \\ -۵ \end{bmatrix}+\begin{bmatrix} ۲ \\ y \end{bmatrix}=\begin{bmatrix} ۵ \\ -۳ \end{bmatrix}$ الف) ۵- ☐ ب) ۶ ☐ ج) ۵ ☐ د) ۴ ☐ ۴)حاصل ۴- ۸x به ازای x=2عبارت است از : الف)۱۲- ☐ ب) ۱۲+ ☐ ج)۴+ ☐ د) ۴- ☐ ۵)محیط مربعی به ضلع a عبارت است از : الف)a.a ☐ ب) a+a ☐ ج) ۲a ☐ د) ۴a ☐	۱

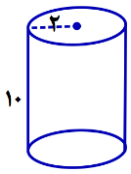
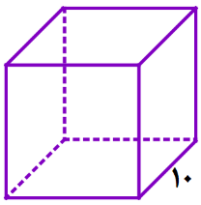
ادامه سوالات در صفحه ی بعد

محل مهر آموزشگاه

ردیف	متن سوال	بارم
۴	الف) حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $۸-(-۱۱)-۳-(+۱۴)=$ $-۴۲\div۲۱+(-۶\times۳)=$ ب) دمای هوای بیرجند ۱۴ درجه بالای صفر است. هوای ارومیه ۲۳ درجه سردتر است.دمای هوای ارومیه چقدر است؟	۱،۵
۵	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. $۳a-۸b+۶a+۶b=$ ب) مقدار عبارت جبری زیر را به ازای $x=۲$ به دست آورید. $-۴x+۵=$ ج) معادله مقابل را حل کنید. $-۲x+۷=۱$	۱،۵
۶	الف) پاره خط $\overline{AE}$ به ۴ قسمت مساوی تقسیم شده است. تساوی ها را کامل کنید.  $\overline{AC}+.....=\overline{AE}$ $\overline{BE}=.....\overline{BD}$	۰،۵
	ب)اندازه ی زاویه ی **A** و زاویه ی **C1** را بدست آورید 	۱
۷	حاصل عبارات زیر را بدست آورید. (۶ و ۳۶) =	۰،۵
	(۱۲و۱۵)=	۰،۵

ادامه سوالات در صفحه ی بعد

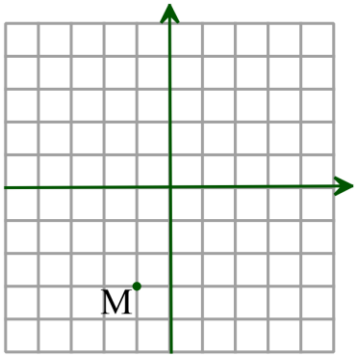
محل مهر آموزشگاه

ردیف	متن سوال	بارم
۸	الف) حجم استوانه زیر را به دست آورید.($\pi = ۳$ در نظر بگیرید)  	۱
	ب) مساحت جانبی مکعبی به ضلع ۱۰ سانتی متر را به دست آورید.  	۱
	ج)مستطیلی به طول ۶۰ و عرض ۴۰ را به شکل استوانه به ارتفاع ۴۰ در میاوریم.حجم استوانه ایجاد شده را بدست آورید.	۱
۹	الف) حاصل عبارت های را به صورت عددی تواندار بنویسید. $(۰/۳)^۲ \times (\frac{۳}{۱۰})^۴ =$ $۵^۲ \times ۵^۴ \times ۷^۶ =$	۱
	ب)حاصل عبارت مقابل را بدست آورید. $۸^۲ - ۱۰ \times ۳ =$ $۶ + ۱^۶ + ۰^۶ =$	۱
۱۰	الف) جذر دقیق بگیرید. $-\sqrt{۴۹} =$ $\sqrt{۰/۱۶} =$	۰،۷۵
	ب)عدد $\sqrt{۴۲}$ بین دو عدد .....و.....قرار دارد.	۰،۵

ادامه سوالات در صفحه بعد

محل مهر آموزشگاه

۱۱ الف) نقطهٔ $A=\begin{bmatrix}۲\\-۱\end{bmatrix}$ را در دستگاه مختصات نشان دهید. — ۰,۵



ب) مختصات نقطهٔ M را بنویسید. — ۰,۵

ج) بردار $\overrightarrow{AM}$ را رسم کنید و مختصات آن را بنویسید. — ۰,۷۵

د) تساوی زیر را کامل کنید. — ۰,۵

$$\begin{bmatrix}-۳\\+۶\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}.....\\-۲\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}۵\\.....\end{bmatrix}$$

---

۱۲ زهرا در ۵ روز اول هفته طبق جدول زیر، درس هایش را مطالعه کرده است. — ۱,۵

روزهای هفته	شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سه شنبه	چهارشنبه
تعداد ساعت مطالعه	۷	۶	۳	۵	۴

الف) نمودار ستونی را برای این جدول رسم کنید.

ب) زهرا به طور میانگین روزی چند ساعت مطالعه می کند؟

---

۱۳ عقربه ی چرخندهٔ مقابل را می چرخانیم. احتمال های زیر را حساب کنید. — ۱,۵



الف) احتمال اینکه عقربه روی قرمز بایستد.

ب) احتمال اینکه عقربه روی آبی بایستد.

ج)احتمال اینکه در سبز بایستد.

موفق باشید

گنبد کاوس - دبیرستان دخترانه