نام و نام خانوادگی:	مدیریت آموزش وپرورش شاهین شهر	نام درس: ریاضی — مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
نام پدر: نام کلاس:	کارشناسی سنجش وارزشیابی تحصیلی	پایه: هفتم — تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۱۳
نام دبیر نازنین عباسی	**آموزشگاه** .....ندای معلم.....	صفحه: **۱**

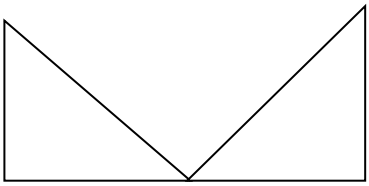
.....خرداد..... ماه سال تحصیلی :۱۴۰۲-۱۴۰۱	نمره کتبی	نمره شفاهی- عملی	جمع با حروف
شماره دانش آموزی: تعداد صفحه:	نام و نام خانوادگی **مصحح**:		امضا

ردیف		بارم
۱	**درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید** **الف)تمام اعداد صحیح از قرینه ی خود بزرگترند.** **ب)جمله ی $3az$ و $3ah$متشابه اند** **ج)مجموع زاویه های داخلی هر مثلث ۱۸۰ است.** **د)اعداد منفی جذر ندارند.**	۱
۲	**هر یک از جملات زیر را با عدد یا عبارات مناسب کامل کنید.** **الف)به اعداد طبیعی که فقط دو شمارنده داشته باشند اعداد .....می گوییم.** **ب)یک منشور ۵ پهلو دارای .....راس است.** **ج)نمودار .....برای مقایسه تعداد پیدا کردن بیشترین و کمترین داده به کار می رود.** **د)دو بردار وقتی برابرند که هم راستا هم اندازه و .....باشند.**	۱
۳	**توپی از ارتفاع ۳۲ متری سطح زمین رها می شود و پس از هر بار برخورد با زمین نصف ارتفاع قبلی خود بالا می آید.این توپ از لحظه رها شدن تا سومین مرتبه که به زمین میخورد چند متر حرکت کرده است؟**	۱
۴	**دمای هوای تهران ۲ درجه بالای صفر و دمای هوای شهرکرد ۱۰ درجه سردتر از دمای تهران است** **الف)دمای هوای شهرکرد چند درجه است؟(روی محور نیز نشان دهید)** **ب)میانگین دمای دو شهر چند درجه است؟**	۱
۵	**عبارت جبری زیر را ساده کنید.** $4(3a - 2b) + 2(3a + 4b) =$	۱
۶	**اگر از ۶برابر عددی ۲۰ واحد کم کنیم حاصل ۴ میشود .آن عدد را بدست آورید (نوشتن معادله الزامی است)**	۱

www-kanoon-ir

۷ **دو مثلث OAB و OCD هم نهشت هستند .نوع تبدیل انجام شده را بنویسید سپس تساوی های زیر را کامل کنید.**

نوع تبدیل:



AO=..... B=.....

CD=.....

۱

---

۸ **دو ظرف به گنجایش ۱۲ و ۱۸ لیتر داریم.میخواهیم با یک پیمانه که هر بار پر و خالی میشود دو ظرف را به طور کامل پر کنیم.**

کدام پیمانه ها برای این کار مناسب هستند؟

بهترین پیمانه کدام است؟

۱

---

۹ **حجم یک تانکر به شکل استوانه که شعاع قاعده آن ۰/۵ متر و ارتفاع آن ۲ متر است.چند متر مکعب است؟**

۱

---

۱۰ **یک جعبه به شکل مکعب مستطیل به ابعاد ۳۰و۵۰و۴۰ سانتی متر را با کاغذ کادو پوشانده ایم .برای پوشاندن این جعبه حداقل چند سانتی متر مربع کاغذ کادو لازم داریم؟**

۱

---

۱۱ **یک مخزن نفت به شکل استوانه که شعاع قاعده آن ۳ متر و ارتفاعش ۵ متر است .میخواهیم بدنه خارجی آن را رنگ بزنیم اگر هزینه رنگ کردن هر متر مربع ۳۰۰۰ تومان باشد برای رنگ کردن این مخزن چقدر باید هزینه کرد؟**

۱/۵

---

۱۱ **اختلاف مکعب و مربع عدد ۳ را بدست آورید.**

۱

www-kanoon-ir

۱۲ **حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.**

$-۱۵-۲^{۲}\times۳+۴^{۲}\div۶^{۰}=$

۱ $۲^{۴}\times۶^{۲}\times۳^{۴}\times۷^{۶}=$

۱۳ **جذر تقریبی ۲۸ را بدست آورید.**

۱

۱۴ **در دستگاه مختصات مقابل:**

الف)نقاط و را مشخص کنید.

ب)مختصات بردار $\mathcal{AB}$ را بنویسید.

۲ **پ)جمع متناظر بردار $\mathcal{AB}$ را بنویسید.**

۱۵ **مقدار x و y را بدست آورید .**

۱

۱۶ **محصول شیر یک دامداری ۸ و ۱۰ و ۱۲ و ۱۷ و ۸ تن میباشد .میانگین تولید این دامداری در ۵ ماه چه قدر است؟**

۱

۱۷ **یک تاس را پرتاب میکنیم مطلوبست احتمال اینکه:**

الف)عدد زوج بیاید.

ب)عدد کوچکتر از ۳ بیاید.

۱/۵ **پ)عدد بزرگتر از ۷ بیاید.**

www-kanoon.ir

	ادامه سؤالات در صفحه بعد	

نام و نام خانوادگی:	نام درس:	صفحه **۲**

		بارم