باسمه تعالی

مدیریت آموزش و پرورش هندیجان آموزشگاه : هاجر			مهر آموزشگاه
آزمون درس : ریاضی	پایه : هفتم	نامکلاس	
نام :	ساعت شروع : ۱۰ صبح	مدت امتحان: ۱۱۰ دقیقه	سال تحصیلی : ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱
نام خانوادگی :	نام پدر :	شماره دانش آموزی :	نوبت امتحان : دوم
روز : شنبه تاریخ : ۱۴۰۲/۲/۲۳	تعداد صفحه : ۴	تعداد سوال: ۱۴	نام دبیر : گشتی

ردیف	سوالات	نمره
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید . الف) توان سوم هر عدد را مکعب آن عدد می نامند . ص ☐ غ ☐ ب) تعداد یال در منشور ۶ پهلو ۱۲ تا می باشد ص ☐ غ ☐ ج) علامت عدد $(-۳)^{۴}$ منفی خواهد شد . ص ☐ غ ☐ د) علم آمار علم جمع آوری اطلاعات و بررسی آنهاست . ص ☐ غ ☐	۱
۲	جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب پر کنید . الف) حاصلضرب دو عدد قرینه همواره ..... می باشد . ب) چند ضلعی که حداقل یک زاویه ۱۸۰ درجه داشته باشد چند ضلعی ..... نامیده می شود. ج) دو بردار همراستا و هم اندازه و هم جهت را ..... می نامند . د) در تبدیل هندسی ..... دو شکل مساوی هم جهت با هم هستند .	۱
۳	پاسخ صحیح را انتخاب کنید . الف) الگو جمله n ام و ..... و۱۱ و ۸ و ۵ و ۲ کدام است . ۱) $۲n+۱$ ☐ ۲) $۳n+۱$ ☐ ۳) $۳n-۱$ ☐ ۴) $۳n$ ☐ ب) شمارنده های اول عدد ۶۰ کدامند . ۱) ۳ و ۲ ☐ ۲) ۵ و ۲ ☐ ۳) ۵ و ۳ و ۲ ☐ ۴) ۵ و ۴ ☐	۱
۴	توپی از ارتفاع ۲۰ متری سطح زمین رها می شود و پس از زمین خوردن نصف ارتفاع قبلی خود بالا می رود این توپ از لحظهٔ رها شدن تا سومین مرتبه ای که به زمین می خورد چند متر حرکت کرده است.	۱
۵	الف) حاصل عبارت های زیر را بدست آورید . $(-۹-۶)\div(-۱۲+۷)=$ $[(-۲۴)+۴]\times(-۸\div۴)=$	۱

صفحه : ۱ ادامه سوالات در صفحه دوم

تصحیح اول	تصحیح دوم و رسیدگی به اعتراض
نمره به عدد :	نمره به عدد :
نمره به حروف:	نمره به حروف:
نام نام خانوادگی مصحح :	نام نام خانوادگی مصحح :
تاریخ : امضاء :	تاریخ : امضاء :

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

ردیف	سوالات	نمره
	ب) در یک روز تابستانی دمای هوای اهواز ۲۸ درجه بالای صفر و دمای هوای شهرکرد ۲ درجه بالای صفر است میانگین دمای این دو شهر چقدر است؟	۰/۷۵
۶	پاسخ کوتاه دهید . الف) محیط مربعی به ضلع $5b$ چقدر خواهد بود ؟ ..... ب) عبارت کلامی ۵ واحد کمتر ازدو برابر یک عدد را به صورت جبری بنویسید . ..... ج) آیا می توان مثلثی با اندازه ضلع های ۱۱ و ۳ و ۸ رسم کرد ؟ ..... د) مکمل زاویهٔ ۶۰ درجه چقدر خواهد شد ؟ ..... و) یک استوانه با دید از بالا چگونه دیده می شود	۱/۲۵
۷	الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید $3(2a+5ab)-6a+2ab+8=$ ب) مقدار عددی عبارت جبری زیر به ازای اعداد داده شده محاسبه کنید ج) معادلهٔ زیر را حل کنید . $4x+7=2x+11$	۰/۷۵
۸	الف) ب م م جفت عدد روبرو را بدست آورید . $(14و35)=$ ب) با شمارنده های اول ۵ و ۲ دو عدد بنویسید که از عدد ۳۰ کوچکتر باشند . ..... ج) کدام یک از اعداد روبرو اول است ؟ ۲۰ – ۲۳ – ۱۶	۰/۷۵ ۰/۵ ۰/۲۵
۹	الف) اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید . $\hat{C_1}=$..... $\hat{B}=$..... ب) اگر پاره خط های روبرو برابر باشند . تساوی های زیر کامل کنید . $AD-BD=$..... $AC=$.....AE	۰/۵ ۰/۵
۱۰	الف) حجم شکل روبرو را محاسبه کنید .	۱

صفحه : ۲

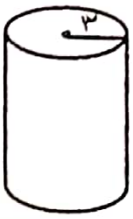
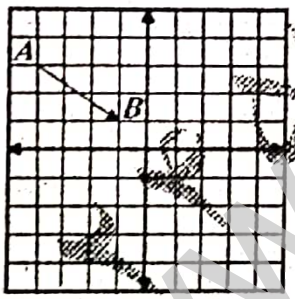
ادامه سوالات در صفحه سوم

www-kanoon-ir

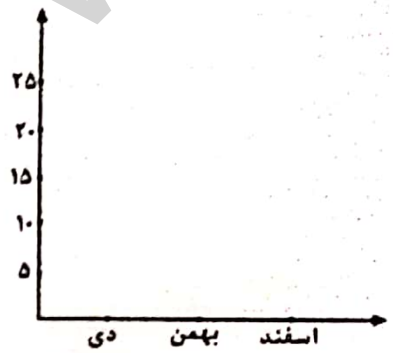
Scanned with CamScanner

باسمه تعالی

مدیریت آموزش و پرورش هندیجان آموزشگاه : هاجر			مهر آموزشگاه
آزمون درس : ریاضی	پایه : هفتم	نام کلاس :	
نام :	ساعت شروع :۱۰ صبح	مدت امتحان: ۱۱۰ دقیقه	سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱
نام خانوادگی :	نام پدر :	شماره دانش آموزی :	نوبت امتحان : دوم
روز : شنبه تاریخ : ۱۴۰۲/۲/۲۳	تعداد صفحه : ۴	تعداد سوال: ۱۴	نام دبیر : گشتیر

ردیف	سؤالات	نمره
	ب) مساحت جانبی شکل مقابل را محاسبه کنید . (شعاع ۳ است) ($\pi = 3$) 	۱
۱۱	الف) حاصل عبارت مقابل را بدست آورید . $-\sqrt{\frac{۸۱}{۲۵}} =$ $۳^۲ + ۵^۰ + ۱^۵ =$	۱
	ب) حاصل عبارت های روبرو را به صورت توان دار بدست آورید . $۵^۷ \times ۵^۳ \times ۸^۹ =$ $\left(\frac{۳}{۵}\right)^۸ \times \left(\frac{۲}{۶}\right)^۸ =$	۱
	ج) عدد $\sqrt{۶۱}$ بین کدام اعداد صحیح قرار می گیرد.	۰/۵
۱۲	با توجه به صفحه مختصات مقابل  الف) مختصات نقطه $A = \begin{bmatrix} ..... \\ ..... \end{bmatrix}$ ب) مختصات بردار $B = \begin{bmatrix} ..... \\ ..... \end{bmatrix}$ ج) معادله مختصاتی زیر را حل کنید . $\begin{bmatrix} ۳ \\ ۸ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -۴ \\ ۳ \end{bmatrix}$	۱/۵
۱۳	الف میانگین دمای هوا در ماههای فصل زمستان شهر هندیجان در جدول زیر آمده است با توجه به جدول نمودار خط شکسته را کامل کنید .	۱/۲۵

دی	بهمن	اسفند
۱۰	۱۵	۲۰



ادامه سوالات در صفحه چهارم

www.kanoon.ir
Scanned with CamScanner

ردیف	سوالات	نمره
	ب) میانگین دمای هوا در فصل زمستان چقدر بوده است ؟	۰/۷۵
۱۴	احتمال هر کدام از پیشامدهای زیر را بررسی کنید . الف) تاسی می اندازیم احتمال آنکه عدد زوج بیاید . ب) سکه ای می اندازیم احتمال روآمدن را بدست آورید	۱
صفحه : ۴	جمع نمرات	۲۰

Scanned with CamScanner