بسمه تعالی

نام :

نام خانوادگی :

اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران

اداره آموزش و پرورش شهرستان بهشهر

مدرسه غیردولتی خوارزمی- متوسطه اول

تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۳/۱۳

ساعت شروع :۱۰ صبح

مدت امتحان : ۹۰ دقیقه

سؤالات امتحان داخلی درس : ریاضی

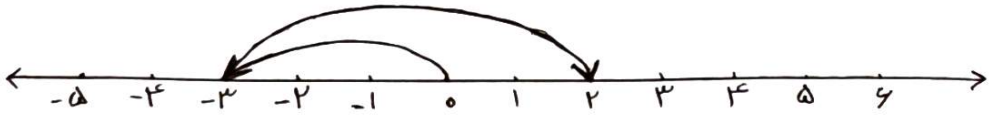
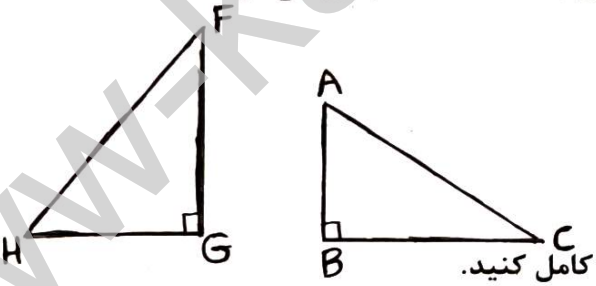
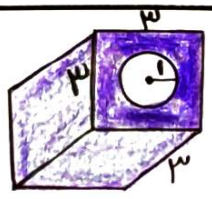
نام دبیر : آقادوست – پرتوی | مقطع: هفتم | نام کلاس: | نوبت: خرداد ماه ۱۴۰۲ | تعداد کل سؤالات:۱۷ | صفحه ۱

ردیف	سؤال	بارم نمره
۱	**جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.** **الف) یک منشور پنج پهلو دارای ..... راس و ..... یال است.** **ب) از دوران یک مستطیل حول طول آن ..... به‌وجود می‌آید.** **ج) احتمال پشت آمدن در پرتاب یک سکه برابر است با.....**	۱
۲	**جملات درست و نادرست را مشخص کنید.** **الف)عدد یک، فقط شمارنده‌ی اعداد زوج است.** **ب) مجذور عدد ۴- برابر است با ۱۶ .** **ج) احتمال ۷ آمدن در پرتاب یک تاس صفر است.** **د)** $\sqrt{۲۹}$ **بین دو عدد ۳ و ۴ است.**	۱
۳	**گزینه‌ی درست را انتخاب کنید.** **A) ک.م.م اعداد ۲۴ و ۶ کدام است؟** **الف) ۲۴ ب) ۱۲ ج)۳۰ د)۲۰** **B) حجم مکعبی به ضلع ۲ برابراست با:** **الف) ۴ ب)۸ ج)۱۲ د)۱۴** **C) مقدار عددی عبارت جبری** $۲x + ۱$ **به ازای** $x = ۰$ **چه خواهد بود؟** **الف) ۲ ب)۳ ج)۱ د)۰** **D) عبارت** $۳^a \times ۳^b$ **با کدام عبارت برابر است؟** **الف)** ۳^{a+b} **ب)** ۹^{a+b} **ج)** ۶^{a+b} **د)** ۹^{ab}	۱
۴	**یک زمین مستطیل شکل به طول ۸ و عرض ۶ متر است. اگر بخواهیم به فاصله‌ی ۲ متر از ضلع‌های زمین، دورتا دور آن‌را نرده بکشیم، چند متر نرده لازم داریم؟**	۱

نمره ورقه	با عدد		نمره تجدید نظر	با عدد	
	با حروف			با حروف	
نام ونام خانوادگی دبیر :	تاریخ و امضاء		نام ونام خانوادگی دبیر:		تاریخ و امضاء

www-kanoon-ir

Scanned by Easy Scanner

ردیف	نام و نام خانوادگی :	سؤال	صفحه ۲	بارم نمره
۵	جمع متناظر با محور زیر را بنویسید و حاصل را به‌دست آورید. 			۰/۷۵
۶	دمای هوای شهرکرد ۸ درجه زیر صفر است. اگر دمای کرمان ۱۲ درجه گرم‌تر از شهرکرد باشد. دمای کرمان را به‌دست آورید.			۰/۷۵
۷	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. $۷y + ۶x - ۳(۲x + ۴y + ۲) =$ ب) معادله‌ی زیر را حل کنید. $۲x + ۱ = ۴ - ۶x$			۱/۲۵
۸	با توجه به شکل زیر پاسخ دهید. الف) مثلث ABC با چه تبدیلی به مثلث FGH تبدیل می‌شود؟  ب) تساوی اجزای متناظر را کامل کنید. $\hat{A} = \cdots$ $\overline{AB} = \cdots$ $\hat{F} = \cdots$ $\overline{FH} = \cdots$			۱/۵
۹	ب.م.م و ک.م.م اعداد ۴۵ و ۳۰ را به‌دست آورید.			۱
۱۰	حجم شکل زیر را به دست آورید.(عدد π را ۳ بگیرید.) 			۱

www.kanoon.ir

Scanned by Easy Scanner

بسمه تعالی

نام :

نام خانوادگی :

اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران

اداره آموزش و پرورش شهرستان بهشهر

مدرسه غیردولتی خوارزمی- متوسطه اول

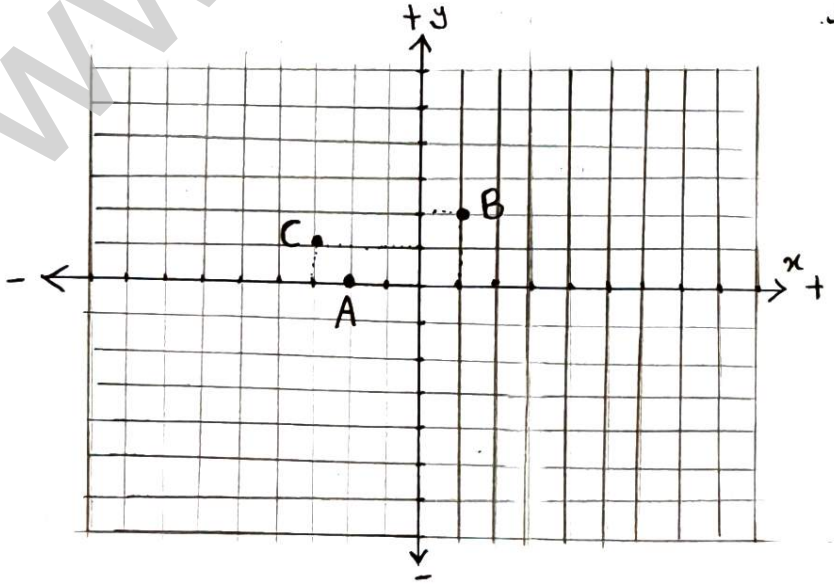
سؤالات امتحان داخلی درس : ریاضی

تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۳/۱۳

ساعت شروع :۱۰ صبح

مدت امتحان : ۹۰ دقیقه

نام دبیر : آقادوست – پرتوی | مقطع: هفتم | نام کلاس: | نوبت: خرداد ماه ۱۴۰۲ | تعداد کل سؤالات: ۱۷ |

ردیف	سؤال	بارم نمره
۱۱	مساحت جانبی و مساحت کل استوانه‌ای به شعاع قاعده‌ی ۳ و ارتفاع ۱۰ را به دست آورید.(عدد π را ۳ بگیرید.)	۱/۵
۱۲	الف) عبارت تواندار زیر را تا جایی که امکان دارد ساده کنید. $۲^{۳} \times ۴^{۳} \times ۸^{۵} =$ ب) حاصل عبارت زیر را بنویسید. $-۵(۳ + ۴^{۲} - ۹) \div ۱۰ =$	۱/۲۵
۱۳	اعداد $-\sqrt{۳۶}$، $\sqrt{۹}$، $\sqrt{\frac{۱۶}{۴}}$، $\sqrt{۱}$ روی محور اعداد نشان دهید.	۱
۱۴	در دستگاه محورهای مختصات زیر: الف) مختصات نقاط A و B را بنویسید. ب) نقطه‌ی A را به نقطه‌ی B وصل کرده و مختصات بردار $\overrightarrow{AB}$ را بنویسید. ج) نقطه‌ی C را با بردار $\overrightarrow{AB}$ انتقال دهید و آن را D بنامید وجمع متناظر با این انتقال را بنویسید. د) قرینه‌ی بردار $\overrightarrow{AB}$ را نسبت به محور طول‌ها (محور xها)، محور عرض‌ها(محور yها) و مبدا مختصات به‌دست آورید. 	۲/۵

www-kanoon-ir

Scanned by Easy Scanner

ردیف	نام و نام خانوادگی :	سؤال	صفحه ۴	بارم نمره
۱۵		مختصات برداری را بیابید که ابتدای آن $\begin{bmatrix} -۲ \\ ۳ \end{bmatrix}$ و انتهای آن $\begin{bmatrix} ۱ \\ ۴ \end{bmatrix}$ باشد.		۱
۱۶		نمرات درس مهسا در درس ریاضی در ماه‌های مهر، آبان، آذر و دی به ترتیب ۱۱، ۱۳، ۱۷ و ۱۹ بوده است. الف)برای اطلاع از تغییرات نمرات مهسا در این چهار ماه چه نموداری پیشنهاد می‌دهید؟ آن را رسم کنید. ب) با توجه به نمودار آیا با گذشت زمان، مهسا در درس ریاضی پیشرفت کرده است؟ ج)بالاترین نمره را در چه ماهی کسب کرده است؟ د)میانگین نمرات را حساب کنید.		۱/۵
۱۷		تاسی را می‌اندازیم: الف) احتمال اینکه عدد تاس بزرگتر از ۴ باشد چقدر است؟ ب) احتمال اینکه عدد تاس فرد باشد چقدر است؟		۱
جمع نمرات		از دیروز بیاموز، برای امروز زندگی کن و امید به فردا داشته باش. موفق باشید عزیزان		۲۰

www-kanoon-ir

Scanned by Easy Scanner

بسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش شهرستان بهشهر

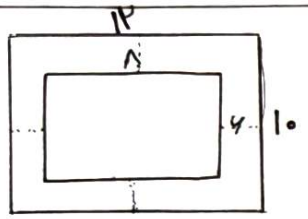
راهنمای تصحیح

تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۱۳

نوبت امتحان: خرداد ماه ۱۴۰۲

سئوالات امتحان داخلی درس: ریاضی ۱

پایه: هشتم

ردیف	پاسخ	بارم نمره
	صفحه ۱	
۱	الف) ۱۰ - ۱۵ (۰/۵ نمره) ب) استوانه (۰/۲۵ نمره) ج) $\frac{1}{2}$ (۰/۲۵ نمره)	۱
۲	الف) نادرست ب) درست ج) درست د) نادرست هر قسمت ۰/۲۵ نمره دارد.	۱
۳	A) الف B) ب C) ج D) الف هر قسمت ۰/۲۵ نمره دارد.	۱
۴	 $(12+10)\times 2 = 22\times 2 = 44$ ۴۴ متر نرده لازم داریم.	۱
۵	$-3+(+5) = +2$	۰/۷۵
۶	دمای شهر کرد: -8 (۰/۲۵ نمره) دمای کرمان $\Leftarrow$ $-8+12=(+4)$ (۰/۵ نمره)	۰/۷۵
۷	الف) $7y+6x-3(2x+4y+2) = 7y+6x-6x-12y-6 = -5y-6$ (۰/۵ نمره) ب) $2x+1 = 4-6x \Rightarrow 2x+6x = 4-1 \Rightarrow 8x=3 \Rightarrow x=\frac{3}{8}$ (۰/۷۵ نمره)	۱/۲۵
۸	الف) دوران (۰/۵ نمره) ب) $\hat{A}=\hat{H}$ - $\overline{AB}=\overline{HG}$ - $\hat{F}=\hat{C}$ - $\overline{FH}=\overline{AC}$ (هر کدام ۰/۲۵ نمره دارد)	۱/۵
۹	 $30 = 2\times 3\times 5$ ب) $3\times 5 = 15$ (۰/۵ نمره) $45 = 3\times 3\times 5$ ک.م.م $= 15\times 2\times 3 = 90$ (۰/۵ نمره)	۱
۱۰	حجم منشور = مساحت قاعده منشور × ارتفاع منشور مساحت قاعده منشور $= 3\times 3 - 1\times 1\times 3 = 9-3 = 6$ (۰/۷۵ نمره) حجم منشور $= 6\times 3 = 18$ (۰/۲۵ نمره)	۱
۱۱	مساحت جانبی منشور = محیط قاعده منشور × ارتفاع منشور $\Rightarrow$ مساحت جانبی $= 18\times 10 = 180$ (۰/۵ نمره) محیط دایره $= 2\times 3\times 3 = 18$ مساحت دایره $= 3\times 3\times 3 = 27$ مساحت کل منشور = مساحت جانبی منشور + مساحت قاعده × ۲ $= 180 + 2\times 27$ $= 180 + 54 = 234$ (۰/۵ نمره)	۱/۵

www-kanoon-ir

Scanned by Easy Scanner

ردیف		بارم
۱۲	الف) $2^3 \times 4^3 \times 8^5 = 8^3 \times 8^5 = \boxed{8^8}$ (۰/۵ نمره)	۱,۲۵
	ب) $-5(3+\frac{4^2}{16}-9) \div 10 = -5 \times 10 \div 10 = -50 \div 10 = \boxed{-5}$ (۰/۷۵ نمره)	
۱۳	$\sqrt{1}=1$ ، $\sqrt{\frac{16}{4}}=2$ ، $\sqrt{9}=3$ ، $-\sqrt{36}=-6$ (هرکدام ۰/۲۵ نمره)	۱
۱۴	الف) $A=\begin{bmatrix}-2\\0\end{bmatrix}$ $B=\begin{bmatrix}1\\2\end{bmatrix}$ (۰/۵ نمره)	۲,۵
	ب) $\overrightarrow{AB}=\begin{bmatrix}3\\2\end{bmatrix}$ $C=\begin{bmatrix}-3\\1\end{bmatrix}$ (۰/۷۵ نمره)	
	ج) $\begin{bmatrix}-3\\1\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}3\\2\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}0\\3\end{bmatrix}$ (۰/۷۵ نمره)	
	د) قرینه نسبت به مبدا: $\begin{bmatrix}-3\\-2\end{bmatrix}$ نسبت به محور x ها: $\begin{bmatrix}3\\-2\end{bmatrix}$ ، نسبت به محور y ها: $\begin{bmatrix}-3\\2\end{bmatrix}$ (۰/۵ نمره)	
۱۵	$\begin{bmatrix}3\\1\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}1\\4\end{bmatrix}-\begin{bmatrix}-2\\3\end{bmatrix}$ = مختصات انتها − مختصات ابتدا = مختصات بردار	۱
۱۶	الف) نمودار خطشکسته (۰/۲۵ نمره)	۱,۵
	ب) طبیعی (۰/۲۵ نمره)	
	ج) دی (۰/۲۵ نمره)	
	د) $\frac{11+13+17+19}{4}=\frac{60}{4}=\boxed{15}$ (۰/۲۵ نمره)	
۱۷	الف) ۵ و ۶: $\frac{\text{حالات مطلوب}}{\text{همه حالات ممکن}}=\frac{2}{6}=\frac{1}{3}$ (۰/۵ نمره) همه حالات ممکن: ۱ و ۲ و ۳ و ۴ و ۵ و ۶	۱
	ب) ۱ و ۳ و ۵: $\frac{\text{حالات مطلوب}}{\text{همه حالات ممکن}}=\frac{3}{6}=\frac{1}{2}$ (۰/۵ نمره)	
	جمع نمرات	۲۰

Scanned by Easy Scanner