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 :۱۴۰۲/۱۰/ ۹

ساعت شروع :۱۱صبح

مدت امتحان : ۱۰۰ دقیقه

سؤالات امتحان داخلی درس : ریاضی

نام دبیر : آقادوست مقطع و نام کلاس: هشتم نوبت: دی ماه ۱۴۰۲ تعداد کل سؤالات: ۱۷ صفحه ۱

ردیف	سؤال	بارم نمره
۱	عبارت‌های درست و نادرست را مشخص کنید. الف) همه‌ی اعداد اول فرد هستند. ب) هر عدد طبیعی دست کم یک شمارنده‌ی اول دارد. ج) دو خط موازی با یک خط، خود با هم موازیند. د) مثلث متساوی الاضلاع، سه محور تقارن دارد.	۱
۲	جاهای خالی را با عبارت‌های مناسب پر کنید. الف) عدد ..... نه اول است نه مرکب. ب) دو عدد را نسبت به هم اول گویند هرگاه ب.م.م آن‌ها ..... باشد. ج) یک هفت ضلعی منتظم دارای ..... محور تقارن است. د) متوازی الاضلاعی که چهار ضلع برابر و چهار زاویه قائمه دارد ..... نام دارد.	۱
۳	گزینه‌ی درست را انتخاب کنید. A) کدام گزینه مناسب کاشی کاری نیست؟ الف) مربع ب) پنج ضلعی منتظم ج) مثلث متساوی الاضلاع د) شش ضلعی منتظم B) در کدام شکل مرکز تقارن وجود ندارد؟ الف) ۷ ضلعی منتظم ب) ۶ ضلعی منتظم ج) ۱۸ ضلعی منتظم د)۱۲ ضلعی C) کدام عدد زیر گویا نیست؟ الف) $1+\sqrt{9}$ ب) $-\frac{1}{7}$ ج) 3^6 د) $\sqrt{31}$ D) در غربال اعداد ۶۰-۱ اولین عددی که با مضارب ۷ خط می‌خورد کدام است؟ الف) ۱۴ ب) ۲۱ ج) ۴۹ د) ۷	۱
۴	جمع زیر را روی محور نشان دهید. $-\frac{9}{2}+\left(\frac{3}{2}\right)=$	۱/۲۵

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

www.kanoon.ir

Scanned by Easy Scanner

ردیف	نام و نام خانوادگی :	سؤال	صفحه ۲	بارم نمره
۵	حاصل عبارت‌های زیر را به‌دست آورید.			۲/۵
	$-٤+\frac{١}{٢}=$		$\frac{١٠}{٢}-\frac{٧}{١٢}=$	
	$-١\frac{١}{٢}\div\left(+\frac{٩}{٤}\right)=$		$-\frac{٣}{٤}\times\frac{٤}{٩}=$	
	$\frac{٣\sqrt{٩}+٦-٦}{٢^{٢}+١}=$			
۶	بین دو عدد $\frac{١}{٢}$ و $\frac{٣}{٤}$ دو کسر بنویسید.			۰/۵
۷	با تقسیم (بر اساس روش غربال) معلوم کنید عدد ۵۳ اول است یا مرکب؟			۱/۲۵
۸	در اشکال زیر مقدار x را بیابید.			۲
۹	اندازه یک زاویه‌ی داخلی و یک زاویه‌ی خارجی یک پنج ضلعی منتظم را به‌دست آورید.			۱
۱۰	عبارت‌های جبری زیر را ساده کنید.			۱/۲۵
	$-٢x^{٢}+٧x+٤x^{٢}+٦x=$			
	$(x+١)(x+٣)=$			
۱۱	با استفاده از تجزیه، کسر زیر را ساده کنید.			۰/۷۵
	$\frac{ax^{٢}-bx^{٢}}{٢ax-٢bx}$			
۱۲	از سه برابر عددی ۲ واحد کم کردیم عدد ۲۲ حاصل شد. آن عدد کدام است؟ (با تشکیل معادله حل شود)			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

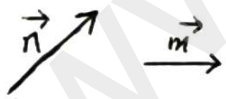
سؤالات امتحان داخلی درس : ریاضی

تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۹

ساعت شروع :۱۱صبح

مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه

نام دبیر : آقادوست | مقطع و نام کلاس: هشتم | نوبت: دی ماه ۱۴۰۲ | تعداد کل سؤالات: ۱۷ | صفحه ۳

ردیف	سؤال	بارم نمره
۱۳	معادله‌ی زیر را حل کنید. $\frac{۱}{۳}x - \frac{۱}{۲} = \frac{۱}{۶}$	۱
۱۴	با توجه به رابطه‌ی روبرو جدول زیر را کامل کنید. $y = ۳x - ۱$ x | y ۰ | −۲ | ۳ | | ۱	۱
۱۵	بردار داده شده را در راستاهای داده شده تجزیه کنید. 	۱
۱۶	با توجه به بردارهای $\vec{n}$ و $\vec{m}$ بردار $\vec{d} = -۲\vec{n} + ۳\vec{m}$ را رسم کنید. 	۱/۵
۱۷	معادله‌ی برداری زیر را حل کنید. $\begin{bmatrix} -۳ \\ ۷ \end{bmatrix} + \vec{x} = -٤\vec{i} + ۸\vec{j}$	۱
مجموع 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

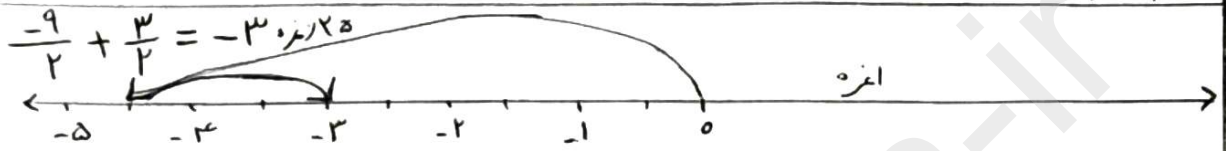
راهنمای تصحیح

تاریخ امتحان: ۹ / ۱۰ / ۱۴۰۲

نوبت امتحان: دی ماه ۱۴۰۲

سئوالات امتحان داخلی درس: ...ریاضی.....

پایه: ...هشتم.....

ردیف	پاسخ	بارم نمره
	صفحه ۱	
۱	الف) نادرست ب) نادرست ج) درست د) درست هرمورد ۰/۲۵ نمره دارد.	۱
۲	الف) یک ب) یک ج) ۷ د) مربع هرمورد ۰/۲۵ نمره دارد.	۱
۳	A) ب B) الف C) < D) ج هرمورد ۰/۲۵ نمره دارد.	۱
۴	$\frac{-9}{2}+\frac{3}{2}=-3$ ۰/۲۵ نمره 	۱/۲۵
۵	$\frac{1}{2}-\frac{7}{12}=\frac{6-7}{12}=-\frac{1}{12}$ ۰/۲۵ نمره $-4+\frac{1}{2}=-3\frac{1}{2}$ ۰/۲۵ نمره $-\frac{3}{4}\times\frac{4}{9}=-\frac{1}{3}$ ۰/۲۵ نمره $-1\frac{1}{2}\div(+\frac{9}{4})=-\frac{3}{2}\times\frac{4}{9}=-\frac{2}{3}$ ۰/۷۵ نمره $\frac{3\sqrt{9}+6-9}{\sqrt[3]{8}+1}=\frac{9}{9}=1$ ۰/۷۵ نمره	۲/۵
۶	هرگسر ۰/۲۵ نمره دارد. $\frac{1}{2}<\frac{4}{6}<\frac{7}{10}<\frac{3}{4}$	/۵
۷	اعداد اول کمتر مساوی ۷: ۲, ۳, ۵, ۷ $\sqrt{53}\simeq 7$ $\sqrt{53}<8$ چون هیچ باقیمانده‌ای صفر نشد پس اول است. (۴) ۰/۲۵ نمره (۳) ۰/۲۵ نمره (۲) ۰/۲۵ نمره (۱) ۰/۲۵ نمره	۱/۲۵
۸	$3x+5=50$ $3x=45$ $x=15$ انمره $2x-3=7$ $2x=10$ $x=5$ انمره	۲
۹	مجموع زوایای خارجی یک n ضلعی منتظم $=360^\circ$ زاویه خارجی ۰/۵ نمره $\frac{360^\circ}{5}=72^\circ$ زوایه‌ی داخلی و زاویه خارجی مکمل هم هستند: $180^\circ-72^\circ=108^\circ$ ۰/۵ نمره زاویه داخلی	۱
۱۰	$-2x^2+7x+4x^2+6x=2x^2+13x$ ۰/۵ نمره $(x+1)(x+3)=x^2+3x+x+3=x^2+4x+3$ ۰/۷۵ نمره	۱/۲۵
۱۱	$\frac{ax^2-bx^2}{2ax-2bx}=\frac{x^2(a-b)}{2x(a-b)}=\frac{x}{2}$ ۰/۵ نمره ۰/۲۰ نمره	/۷۵
۱۲	تشکیل معادله ۰/۵ نمره و حل آن ۰/۵ نمره دارد. $3x-2=22$ $3x=22+2$ $3x=24$ $x=8$	۱

www.kanoon.ir

Scanned by Easy Scanner

بسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش شهرستان بهشهر

راهنمای تصحیح

تاریخ امتحان : ۹/ ۱۰ / ۱۴۰۲

نوبت امتحان : دی ماه ۱۴۰۲

سئوالات امتحان داخلی درس: ریاضی.....

پایه : هفتم.....

ردیف	پاسخ	بارم نمره
۱۳	$\frac{1}{3}x - \frac{1}{2} = \frac{1}{6} \xrightarrow{\times 6} 2x - 3 = 1 \Rightarrow 2x = 4 \Rightarrow x = 2$ (۰/۵ نمره، ۰/۲۵ نمره، ۰/۲۵ نمره)	۱
۱۴	$y = 3x - 1$ $x=0 \Rightarrow y = 3\times0 - 1 = -1$ $x=-2 \Rightarrow y = 3\times(-2) - 1 = -7$ $x=3 \Rightarrow y = 3\times3 - 1 = 8$ $y=1 \Rightarrow 3x - 1 = 1 \Rightarrow 3x = 2 \Rightarrow x = \frac{2}{3}$ هر نقطه ۰/۲۵ نمره دارد	۱
۱۵	هر بردار حاصل از تجزیه ۰/۵ نمره دارد	۱
۱۶	$\vec{d} = -2\vec{n} + 3\vec{m}$ (۰/۵ نمره، ۰/۵ نمره، ۰/۵ نمره)	۱/۵
۱۷	$\begin{bmatrix}-3\\7\end{bmatrix} + \vec{x} = -4\vec{i} + 8\vec{j}$ (۰/۲۵ نمره) $\begin{bmatrix}-3\\7\end{bmatrix} + \vec{x} = \begin{bmatrix}-4\\8\end{bmatrix}$ (۰/۲۵ نمره) $\vec{x} = \begin{bmatrix}-4\\8\end{bmatrix} - \begin{bmatrix}-3\\7\end{bmatrix}$ (۰/۲۵ نمره) $\vec{x} = \begin{bmatrix}-4+3\\8-7\end{bmatrix}$ (۰/۲۵ نمره) $\vec{x} = \begin{bmatrix}-1\\1\end{bmatrix}$ (۰/۲۵ نمره)	۱
مجموع نمرات		۲۰

Scanned by Easy Scanner