

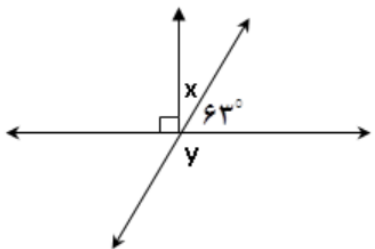
نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی		نام درس	ریاضی	محل مهر
	وزارت آموزش و پرورش		تاریخ امتحان	۱۴۰۴/۰۳/۰۴	آموزشگاه
نام پدر:	اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی		تعداد صفحه: ۳	تعداد سوال: ۱۵	
پایه: هفتم	شعبه کلاس:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان: نهبندان			
شماره صندلی:	رشته:	دبیرستان: علوم و معارف اسلامی صدرا		زمان شروع: ۸:۰۰	وقت: ۱۰۰ دقیقه

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان و داوطلبان عزیز، سوالات زیر را به دقت بخوانید و با توکل به خدا و آramش خاطر پاسخ دهید.

نمره برگه	با عدد	نام و نام خانوادگی مصحح:	امضا:	نمره تجدید نظر	با عدد	امضا:
با حروف				با حروف		

شماره	سؤال	نمره
۱	درستی یا نادرستی هر یک از عبارات زیر را مشخص کنید. الف) کوچکترین عدد صحیح منفی برابر ۱- است. ب) در تبدیل انتقال جهت شکل تغییری نمی کند. ج) حاصل ضرب دو عدد اول می تواند عددی اول باشد. د) مجذور هر عددی غیر از صفر، عددی مثبت است.	۱
۲	در جای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسید. الف) جمله دهم دنباله ۲۵، ۱۶، ۹، ۴، ۱ برابر است. ب) ۹ و ۹- ریشه های دوم عدد هستند. ج) دو بردار وقتی برابرند که هم اندازه، هم راستا و باشند. د) ب.م.م دو عدد اول برابر است.	۱
۳	در هر یک از سوالات زیر گزینه صحیح را مشخص کنید. الف) کدام یک از نقاط زیر در ناحیه چهارم مختصات قرار دارد؟ (۱) $\begin{bmatrix} ۵ \\ -۶ \end{bmatrix}$ (۲) $\begin{bmatrix} -۱ \\ -۲ \end{bmatrix}$ (۳) $\begin{bmatrix} ۳ \\ ۴ \end{bmatrix}$ (۴) $\begin{bmatrix} -۷ \\ ۸ \end{bmatrix}$ ب) عدد $\sqrt{۲۹}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟ (۱) ۲ و ۳ (۲) ۳ و ۴ (۳) ۴ و ۵ (۴) ۵ و ۶ ج) قرینه جهت جنوب غربی چه جهتی است؟ (۱) شمال شرقی (۲) جنوب شرقی (۳) شمال غربی (۴) شمال د) مساحت کل مکعبی به ضلع ۱۰ برابر است با: (۱) ۱۰۰۰ (۲) ۶۰۰ (۳) ۶۰ (۴) ۴۰۰	۱
۴	رضا با یک تکه سیم، مستطیلی با طول ۲۰ و عرض ۱۰ سانتی متر ساخته است. اگر او با این تکه سیم یک مربع بسازد، طول ضلع این مربع چند سانتی متر می شود؟	۱
۵	حاصل عبارات زیر را بیابید. الف) $((- ۱۸) \div (- ۲)) \times (+ ۳) =$ ب) $((- ۲۴) \div (+ ۶)) \times ((- ۵) - (- ۱۲)) =$	۱/۲۵

محل مهر آموزشگاه	ریاضی	نام درس	باسمه تعالی		نام و نام خانوادگی:	
	۱۴۰۴/۰۳/۰۴	تاریخ امتحان	وزارت آموزش و پرورش		نام پدر:	
تعداد سوال: ۱۵		تعداد صفحه: ۳	اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی		شعبه کلاس:	پایه: هفتم
زمان شروع: ۸:۰۰		وقت: ۱۰۰ دقیقه	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان: نهبندان		رشته:	شماره صندلی:
			دبیرستان: علوم و معارف اسلامی صدرا			

۱/۵	الف) در شکل مقابل اندازه زاویه x و y را بدست آورید. $\hat{x} = \dots\dots\dots$ $\hat{y} = \dots\dots\dots$  ب) یک چند ضلعی مقعر رسم کنید. ج) تعریف «چند ضلعی» را بنویسید.	۶
۱/۵	الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $4(2x - 3) - 5x + 7 =$ ب) مقدار عددی عبارت جبری مقابل را به ازای $x=3$ به دست آورید. $4x - 7$ ج) معادله مقابل را حل کنید. $5x + 7 = -33$	۷
۲/۵	یک قوطی نوشابه استوانه ای شکل داریم که ارتفاع آن ۱۰ سانتیمتر و شعاع قائده آن ۲ سانتیمتر است. الف) حجم این قوطی نوشابه چقدر است؟ (عدد پی را ۳ در نظر بگیرید) ب) اگر شرکت سازنده بخواهد سطح جانبی قوطی را با برچسب بپوشاند، مساحت برچسب چقدر باید باشد؟ ج) برای ساخت هر کدام از این قوطی ها چه مقدار فلز لازم است؟	۸
۲	الف) در یک پیست دو و میدانی، دو دوندۀ با هم شروع به حرکت می کنند. دوندۀ اول هر ۱۲ دقیقه یک بار و دوندۀ دوم هر ۱۸ دقیقه یک بار پیست را می دوند. این دو دوندۀ پس از گذشت چند دقیقه دوبارۀ به هم می رسند؟ ب) اعداد اول بین ۱۲ و ۱۹ را بنویسید. ج) حاصل عبارات زیر را بدست آورید. الف) $(8, 4) =$ ب) $[5, 7] =$	۹

نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی		نام درس	ریاضی	محل مهر
	وزارت آموزش و پرورش		تاریخ امتحان	۱۴۰۴/۰۳/۰۴	آموزشگاه
نام پدر:	اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی		تعداد صفحه: ۳	تعداد سوال: ۱۵	
پایه: هفتم	شعبه کلاس:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان: نهبندان			
شماره صندلی:	رشته:	دبیرستان: علوم و معارف اسلامی صدرا		زمان شروع: ۸:۰۰	وقت: ۱۰۰ دقیقه

۱۰	دمای هوای خرم آباد ۶ درجه بالای صفر و دمای نورآباد ۱۰ درجه سردتر از خرم آباد است. دمای هوای نورآباد چند درجه است؟	۰/۷۵
۱۱	الف) حاصل عبارات زیر را بنویسید. $= 3^2 - (ب)$ $= \sqrt{49} - (الف)$ $= 2^2 \times (8 - 4^2) (ج)$ ب) حاصل عبارت مقابل را به صورت عددی توان دار بنویسید. $= 2^2 \times 3^5 \times 5^2 \times 4^5$	۱/۷۵
۱۲	محمد یک بازی رایانه ای ۲۷ مرحله ای را در ۸ ساعت بازی کرد و ۳ مرحله آن باقی ماند. او به طور متوسط در هر ساعت چند مرحله از این بازی را طی کرده است؟	۱
۱۳	الف) در تساوی زیر مقدار x و y را پیدا کنید. $\begin{bmatrix} -6 \\ x \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} y \\ 5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 9 \\ -5 \end{bmatrix}$ ب) در سوال بالا حاصل x+y را بیابید.	۰/۷۵
۱۴	یک دستگاه مختصات رسم کنید و به سوال زیر پاسخ دهید. رباتی در نقطه $A = \begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$ قرار دارد. این ربات ابتدا ۵ واحد به سمت پایین و سپس ۴ واحد به سمت چپ حرکت می کند: الف) اکنون این ربات در چه نقطه ای قرار دارد؟ (این نقطه را B بنامید و مختصات آن را بنویسید) ب) بردار $\overrightarrow{AB}$ را رسم کرده و مختصات آن را بنویسید.	۲
۱۵	توپي از ارتفاع ۱۸ متری سطح زمین رها می شود و پس از زمین خوردن، نصف ارتفاع قبلی خود بالا می آید. این توپ از لحظه رها شدن تا سومین مرتبه ای که به زمین میخورد، چند متر حرکت کرده است؟	۱
۲۰	* موفق و پیروز باشید *	

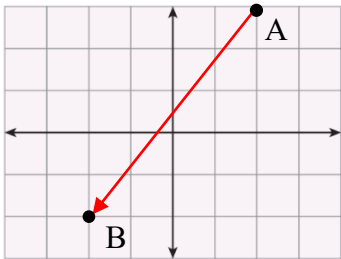
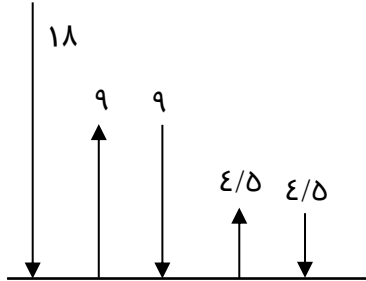
نام و نام خانوادگی:		باسمه تعالی		نام درس	ریاضی	محل مهر
نام پدر:		وزارت آموزش و پرورش		تاریخ امتحان		آموزشگاه
پایه: هفتم	شعبه کلاس:	اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی		تعداد صفحه:	تعداد سوال:	
شماره صندلی:	رشته:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان:		زمان شروع:	وقت:	دقیقه
		دبیرستان:				

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان و داوطلبان عزیز، سوالات زیر را به دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.

نمره برگه	با عدد با حروف	نام و نام خانوادگی مصحح:	امضا:	نمره تجدید نظر	با عدد با حروف	امضا:
-----------	-------------------	--------------------------	-------	-------------------	-------------------	-------

شماره	سؤال	نمره
۱	الف) نادرست ب) درست ج) نادرست د) درست	هر مورد ۰/۲۵
۲	الف) ۱۰۰ ب) ۸۱ ج) هم جهت د) عدد یک	هر مورد ۰/۲۵
۳	الف) گزینه (۱) ب) گزینه (۴) ج) گزینه (۱) د) گزینه (۲)	هر مورد ۰/۲۵
۴	طول سیم برابر با محیط مستطیل میباشد: طول سیم: $۶۰ = ۲۰ + ۱۰ + ۲۰ + ۱۰$ (۰/۵) چهار ضلع مربع برابرند: $۶۰ \div ۴ = ۱۵$ (۰/۵) پس طول هر ضلع مربع ۱۵ سانتی متر میباشد!	۱
۵	الف) $(-۱۸) \div (-۲) \times (+۳) = (+۹) \times (+۳) = +۲۷$ (۰/۲۵) ب) $((-۵) - (-۱۲)) \times ((-۲۴) \div (+۶)) = (+۷) \times (-۴) = -۲۸$ (۰/۲۵)	۱/۲۵
۶	الف) $x=۲۷$ و $y=۱۱۷$ (هر کدام ۰/۲۵) ب) هر چند ضلعی که حداقل یک زاویه بزرگتر از ۱۸۰ درجه داشته باشد. (۰/۲۵) ج) به هر خط شکسته و بسته که اضلاعش یکدیگر را فقط در راس ها قطع کنند، چند ضلعی گویند. (هر عبارت ۰/۲۵)	۱/۵
۷	الف) $۴(۲x - ۳) - ۵x + ۷ = ۸x - ۱۲ - ۵x + ۷ = ۳x - ۵$ (۰/۵) ب) $۴x - ۷ \Rightarrow ۴(۳) - ۷ = ۱۲ - ۷ = ۵$ (۰/۲۵) ج) $۵x + ۷ = -۳۳ \Rightarrow ۵x = -۳۳ - ۷ \Rightarrow ۵x = -۴۰ \Rightarrow x = -۸$ (۰/۷۵)	۱/۵
۸	الف) حجم = مساحت قاعده $\times$ ارتفاع $V = (۲ \times ۲ \times ۳) \times (۱۰) = ۱۲۰$ (۰/۷۵) ب) سطح جانبی = محیط قاعده $\times$ ارتفاع $S = (۲ \times ۲ \times ۳) \times (۱۰) = ۱۲۰$ (۰/۷۵) ج) سطح کل = سطح جانبی + مساحت قاعده $\times ۲$ $(۱۲۰) + [(۲ \times ۲ \times ۳) \times ۲] = ۱۴۴$ (۱)	۲/۵

نام و نام خانوادگی:		باسمه تعالی		نام درس	ریاضی	محل مهر
نام پدر:		وزارت آموزش و پرورش		تاریخ امتحان		آموزشگاه
پایه: هفتم	شعبه کلاس:	اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی		تعداد صفحه:	تعداد سوال:	
شماره صندلی:	رشته:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان:		زمان شروع:	وقت:	دقیقه
		دبیرستان:				

۹	الف) پس ۳۶ دقیقه دوباره در نقطه شروع به هم میرسند (نوشتن راه حل الزامیست!) (راه حل ۰/۵ ، جواب ۰/۵) ب) $۱۷ - ۱۳$ (هر مورد ۰/۲۵) ج) $A) (۴, ۸) = ۴$ $B) [۷, ۵] = ۳۵$ (هر مورد ۰/۲۵)	۲
۱۰	دمای خرم آباد: $+۶$ (۰/۲۵) دمای نورآباد: $-۴ = (۱۰) - (+۶)$ (۰/۵)	۰/۷۵
۱۱	الف) (مورد الف) و (ب) هر کدام ۰/۲۵ ، مورد ج) ۰/۵ $۳^۲ = -۹$ (ب) $۷ - \sqrt{۴۹} = -۷$ (الف) ج) $(۴^۲ - ۸۰) \times ۲^۲ = (۱۶ - ۱) \times ۴ = ۶۰$ ب) $۲^۲ \times ۳^۵ \times ۵^۲ \times ۴^۵ = ۱۰^۲ \times ۱۲^۵$ (۰/۷۵)	۱/۷۵
۱۲	محمد در هر ساعت ۳ مرحله را طی میکند (نوشتن یک راه حل الزامیست!) (پاسخ صحیح ۰/۵) و (راه حل مناسب ۰/۵)	۱
۱۳	الف) $x = -۱۰$ $y = ۱۵$ (هر کدام ۰/۲۵) ب) $x + y = (-۱۰) + (۱۵) = ۵$ (۰/۲۵)	۰/۷۵
۱۴	الف) $B = \begin{bmatrix} -۲ \\ -۲ \end{bmatrix}$ (۰/۵) ب) $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} -۴ \\ -۵ \end{bmatrix}$ (۰/۵) (رسم صحیح بردار و جدول مختصات هر کدام ۰/۵ نمره) 	۲
۱۵	$۱۸ + ۹ + ۹ + ۴/۵ + ۴/۵ = ۴۵$ = مجموع مسافت طی شده 	۱
۲۰	* موفق و پیروز باشید *	



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد