

شماره:	تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۱۰		بسمه تعالی آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی مدیریت آموزش و پرورش عجبشیر دیپستان غیردولتی امام علی (ع)	سوالات امتحانی درس : ریاضی		شماره	
	ساعت امتحان : ۱۰ صبح			نام :			
	مدت آزمون : ۸۰ دقیقه			نام خانوادگی :			
	تعداد سوال : ۲۷			دبیر و طراح : حسین شجاعی وند			
	تعداد صفحه : ۳	جمع بارم: ۲۰		کلاس : هشتم			
۴/۵	(۱) بزرگترین عدد منفی دو رقمی است. (۰/۵)						فصل اول
	(۲) صفر تنها عددی است که معکوس ندارد. (درست / نادرست) (۰/۵)						
	(۳) هر عدد صحیح؛ عددی گویا است. (درست / نادرست) (۰/۵)						
	(۴) حاصل عبارت زیر را به دست آورید. (۲)						
	$\frac{-8 \times (-18)}{12 \times 16} =$ $-17/9 + 12/87 =$ $1 \div \left[\frac{5}{4} - \frac{1}{3} \right] =$ $-4 \frac{1}{2} \div 1 \frac{1}{4} =$						
۲/۵	(۵) در $\square$ علامت (+) یا (-) را طوری قرار دهید که حاصل عبارت زیر، بزرگ ترین مقدار ممکن شود؟ (۱)						فصل دوم
	$-5\square(-6)\square(+3)\square(-9) = ?$						
	(۶) حاصل جمع عدد زوج با عدد فرد عددی است. (۰/۲۵)						
	(۷) اگر عددی بر عددی بخشپذیر باشد عدد بزرگتر ک.م.م آن دو عدد است. (درست / نادرست) (۰/۲۵)						
	(۸) در مجموعه مقابل چند عدد اول وجود دارد؟ { ۱ و ۹۷ و ۸۹ و ۳۹ و ۶۹ و ۱ } (۰/۲۵) الف) ۱ ب) ۲ ج) ۳ د) ۴						
۲/۵	(۹) حاصل ب.م.م یا ک.م.م عددهای زیر را به دست آورید. (۰/۵)						فصل دوم
	$(24,25) =$ $[5,8] =$						
	(۱۰) مجموع دو عدد اول ۲۵ است آن دو عدد را بنویسید. (۰/۵)						
	(۱۱) عدد ۱۰۷ اول است یا مرکب؟ (با راه حل کامل) (۰/۷۵)						

۱۲) چهار ضلعی هایی که اضلاع رو به رو دو به دو موازی و مساوی اند نام دارند. (۵/۰)

۱۳) دو خط عمود بر یک خط هستند. (۵/۰)

۱۴) مربع نوعی لوزی است. (درست / نادرست) (۵/۰)

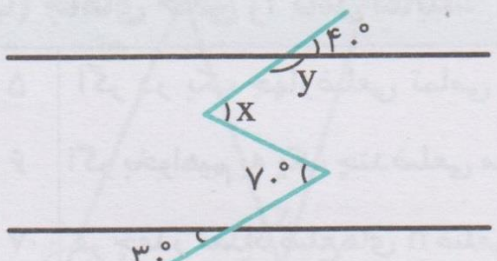
۱۵) هر یک زاویه خارجی پنج ضلعی منتظم چند درجه است؟ (با رابطه) (۵/۰)

۱۶) کدام چندضلعی منتظم زیر مرکز تقارن ندارد؟ (۵/۰)

الف) مربع ب) مستطیل ج) مثلث متساویالاضلاع د) متوازی الاضلاع

۱۷) مقدار x و y را از شکل زیر بدست آورید؟ (۱)

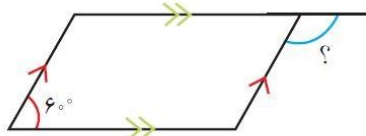
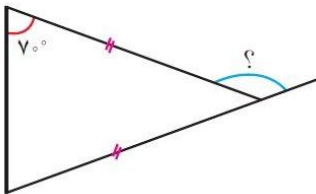
۴/۵



۱۸) با توجه به شکل، اندازه زاویه

های خواسته شده را پیدا

کنید؟ (۱)



۱۹) عبارت مقابل را به ضرب تبدیل کنید و ساده کنید؟ (فاکتورگیری) (۱)

$$\frac{6a^2b - 6ab}{2a^3 - 2a^2} =$$

۲۰) مقدار عددی عبارت $x^2 - 3xy$ را به ازای $x = -1$ و $y = 2$ حساب کنید. (۱)

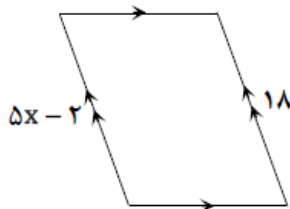
۲۱) برای عبارت زیر معادله بنویسید و آنها را حل کنید؟ (۱)

عددی را بیابید که اگر به ۳ برابر آن ۵ واحد اضافه کنیم حاصل ۱۱ شود...

۵

۲۲) مقدار k را چنان بیابید که $5xk + 3 = 13$ جواب معادله باشد؟ (۱)

۲۳) در شکل مقابل مقدار x را به دست آورید. (۱)



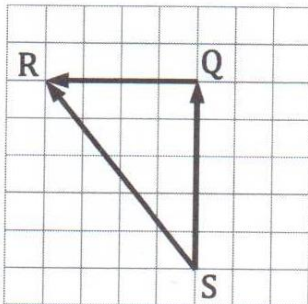
(۲۴) معادله برداری زیر را حل کنید؟ (۱)

$$3i + j + 2x = \begin{bmatrix} -5 \\ 1 \end{bmatrix}$$

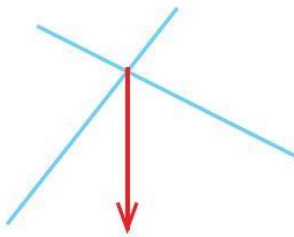
(۲۵) اگر $\vec{a} = 2\vec{i} - 3\vec{j}$ و $\vec{b} = \begin{bmatrix} -1 \\ 2 \end{bmatrix}$ باشد، بردار x را از معادله زیر بدست آورید؟ (۱)

$$2\vec{x} - \vec{j} = 2\vec{a} - \vec{b}$$

(۲۶) برای شکل زیر یک جمع برداری بنویسید؟ (۰/۷۵)



(۲۷) بردار زیر را تجزیه کنید؟ (۰/۷۵)



موفق و پیروز باشید

لطفا پاسخ سوالات با سلیقه و بدون قلم خوردگی و لاک زدگی نوشته شود

نمره با عدد:

نمره با حروف:

نام و نام خانوادگی مصحح و امضاء:

نام و نام خانوادگی تجدید نظرکننده و امضاء: