

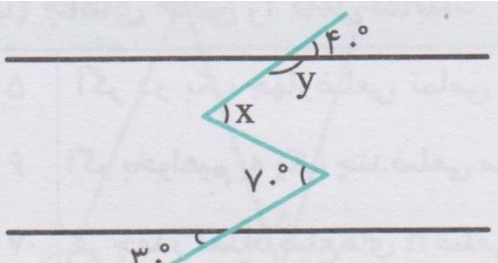
بارم	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۰		بسمه تعالی آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی مدیریت آموزش و پرورش عجبشیر دیپستان غیر دولتی امام علی (ع)	سوالات امتحانی درس: ریاضی		سرفصل
	ساعت امتحان: ۱۰ صبح			نام:		
	مدت آزمون: ۸۰ دقیقه			نام خانوادگی:		
	تعداد سوال: ۲۷			دبیر و طراح: حسین شجاعی وند		
	تعداد صفحه: ۳	جمع بارم: ۲۰		کلاس: هشتم .....		

۴/۵	<p>(۱) بزرگترین عدد منفی دو رقمی ..... است. (۰/۵)</p> <p>(۲) صفر تنها عددی است که معکوس ندارد. (درست / نادرست) (۰/۵)</p> <p>(۳) هر عدد صحیح؛ عددی گویا است. (درست / نادرست) (۰/۵)</p> <p>(۴) حاصل عبارت زیر را به دست آورید. (۲)</p>						فصل اول
	$\frac{-8 \times (-18)}{12 \times 16} =$						
	$-17/9 + 12/87 =$						
	$1 \div \left[ \frac{5}{4} - \frac{1}{3} \right] =$						
	$-4 \frac{1}{2} \div 1 \frac{1}{4} =$						
<p>(۵) در <math>\square</math> علامت (+) یا (-) را طوری قرار دهید که حاصل عبارت زیر، بزرگ ترین مقدار ممکن شود؟ (۱)</p> $-5 \square (-6) \square (+3) \square (-9) = ?$							

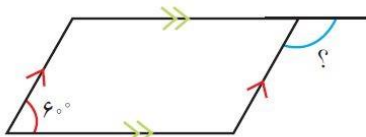
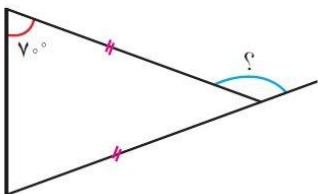
۲/۵	<p>(۶) حاصل جمع عدد زوج با عدد فرد عددی ..... است. (۰/۲۵)</p> <p>(۷) اگر عددی بر عددی بخشپذیر باشد عدد بزرگتر ک.م.م آن دو عدد است. (درست / نادرست) (۰/۲۵)</p> <p>(۸) در مجموعه مقابل چند عدد اول وجود دارد؟  { ۱ و ۶۹ و ۳۹ و ۸۹ و ۹۷ و ۹۱ }  الف) ۱      ب) ۲      ج) ۳      د) ۴</p> <p>(۹) حاصل ب.م.م یا ک.م.م عددهای زیر را به دست آورید. (۰/۵)</p> $[5,8] =$ $(24,25) =$ <p>(۱۰) مجموع دو عدد اول ۲۵ است آن دو عدد را بنویسید. (۰/۵)</p> <p>(۱۱) عدد ۱۰۷ اول است یا مرکب؟ (باراه حل کامل) (۰/۲۵)</p>						فصل دوم
-----	--	--	--	--	--	--	---------

- ۱۲) چهار ضلعی هایی که اضلاع رو به رو دو به دو موازی و مساوی اند ..... نام دارند. (۰/۵)
- ۱۳) دو خط عمود بر یک خط ..... هستند. (۰/۵)
- ۱۴) مربع نوعی لوزی است. (درست / نادرست) (۰/۵)
- ۱۵) هر یک زاویه خارجی پنج ضلعی منتظم چند درجه است؟ (با رابطه) (۰/۵)
- ۱۶) کدام چندضلعی منتظم زیر مرکز تقارن ندارد؟ (۰/۵)
- 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)

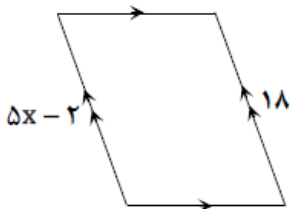
جزوه سیپی

- 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  $5xk + 3 = 13$  باشد؟ (۱)

- ۲۳) در شکل مقابل مقدار  $X$  را به دست آورید. (۱)



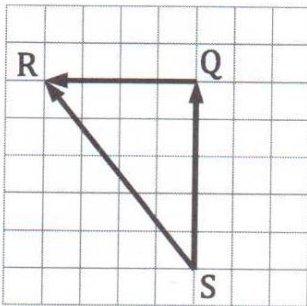
(۲۴) معادله برداری زیر را حل کنید؟ (۱)

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

(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)

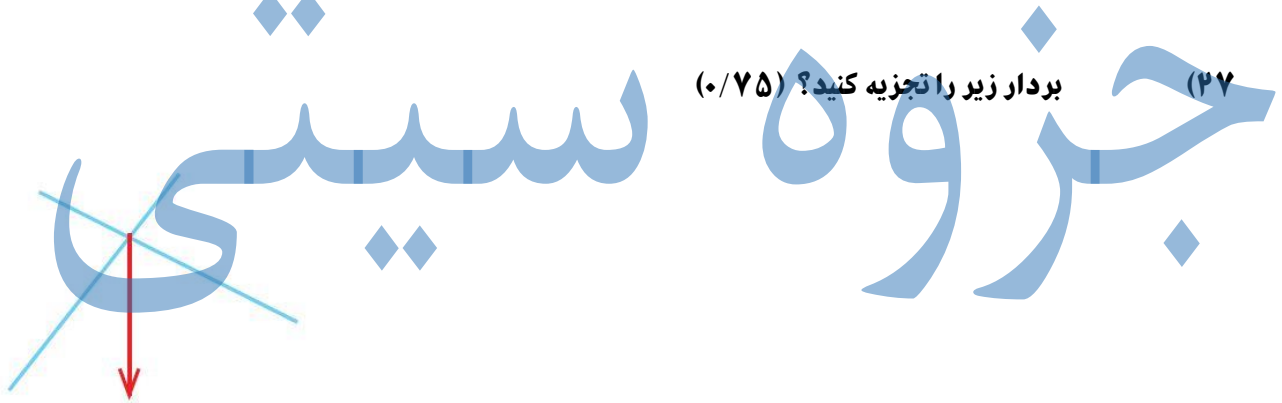
$$2\vec{x} - \vec{j} = 2\vec{a} - \vec{b}$$

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



۴/۵

(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

۲۰

نمره با عدد :

نمره با حروف :

نام و نام خانوادگی مصحح و امضاء :

نام و نام خانوادگی تجدید نظرکننده و امضاء :