به نام خدا

نام و نام خانوادگی : .....
کلاس : .....
نام آموزشگاه : .....

وزارت آموزش و پرورش
آموزش و پرورش استان خوزستان
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان لالی

تاریخ امتحان :
مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
نام درس : ریاضی نوبت دوم هفتم

۱ درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید ؟

		ص	غ	
الف)	قرینه هر عدد صحیح منفی عددی طبیعی است .	☐	☐	۰/۲۵
ب)	جمله های $7b$ و $6-b$ متشابه نیستند .	☐	☐	۰/۲۵
ج)	$\sqrt{14}$ عددی کوچکتر از ۴ است .	☐	☐	۰/۲۵
د)	نقطه $A = [\dot{6}]$ روی محور عرض ها قرار دارد .	☐	☐	۰/۲۵

۲ گزینه درست را انتخاب کنید .

A) در تساوی مقابل در مربع کدام عدد را می توان قرار داد ؟ ⟸ $1 = (9 \text{ و } \square)$ ۰/۲۵

الف) ۳ ب) ۱۸ ج) ۱۰ د) ۱۵

B) در عبارت مقابل درون پرانتز کدام عدد را می توان نوشت ؟ ⟸ $5 + (\quad) = +8$ ۰/۲۵

الف) $+3$ ب) $+13$ ج) -13 د) -3

C) جمله n ام الگوی عددی .....و ۱۱ و ۷ و ۳ کدام گزینه است ؟ ۰/۲۵

الف) $3n$ ب) $n-1$ ج) $4n+1$ د) $4n+2$

۳ جمله های زیر را با عبارت مناسب کامل کنید .

الف) مکمل زاویه ۶۰ درجه زاویه ..... درجه است . ۰/۲۵

ب) تعداد راس های یک منشور ۴ پهلو ..... تا است . ۰/۲۵

ج) نمودار خط شکسته بیشتر برای نمایش ..... به کار می رود . ۰/۲۵

د) مجذور عدد (-3) عدد ..... است . ۰/۲۵

۴ سوالات کوتاه پاسخ :

الف) در عبارت $\frac{2a}{5}$ ضریب عددی چند است ؟ ۰/۲۵

ب) طول نقطه مبدا مختصات چند است ؟ ۰/۲۵

ج) تعداد کل وجه های یک منشور ۳ پهلو چندتاست ؟ ۰/۲۵

د) ساده شده عبارت $5 \times 5 \times 5$ چه عبارتی است ؟ ۰/۲۵

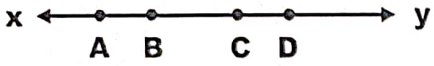
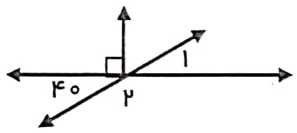
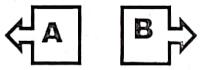
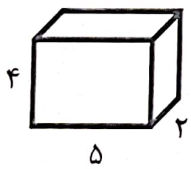
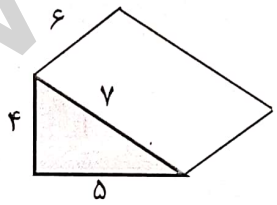
۵ دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۳۰ و حاصل جمع آنها کمترین مقدار باشد .(عملیات را بنویسید) ۱

۶ الف) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید . $(+2\times3)+(8\div(-2))=$ ۰/۷۵

ب) دمای هوای شهرکرد ۵ درجه زیر صفر و هوای اهواز ۱۲ درجه گرمتر از شهرکرد است . دمای هوای اهواز چند درجه است ؟ ۰/۵

www-kanoon-ir

CamScanner

	الف) مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $a = -2$ به دست آورید.	۰/۵
	$a=-2 \Rightarrow 8a+4=$	
	ب) معادله زیر را حل کنید $6X+5=23$	۰/۷۵
۸	با توجه به شکل مقابل :	
	الف) تساوی مقابل را کامل کنید. $\overrightarrow{AD} - \overrightarrow{DB} = ...$ 	۰/۵
	ب) نام یک نیم خط و یک پاره خط را در شکل مقابل بنویسید.	۰/۵
۹	الف) با توجه به شکل مقابل اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید.  $\hat{1} =$ $\hat{2} =$	۰/۵
	ب) با چه تبدیلی شکل A به شکل B تبدیل شده است ؟ (انتقال، تقارن ،دوران) 	۰/۲۵
۱۰	الف) ب م م دو عدد ۲۱ و ۲۸ را با نوشتن عملیات به دست آورید. $= (28 \text{ و } 21)$	۰/۷۵
	ب) عدد ۴۵ را به صورت ضرب شمارنده های اولش بنویسید.	۰/۵
۱۱	الف) حجم منشور زیر را با نوشتن دستور محاسبه حجم به دست آورید. 	۱
	ب) مساحت جانبی منشور زیر را به دست آورید. 	۱
۱۲	الف) حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $-1^5 =$ $\sqrt{\frac{16}{25}} =$ $2^5 - 10^0 =$	۱
	ب) حاصل عبارت های زیر را به صورت یک عدد توان دار بنویسید. $6^4 \times 2^4 =$ $(-2)^5 \times (-2) =$	۰/۵

www-kanoon-ir

CamScanner

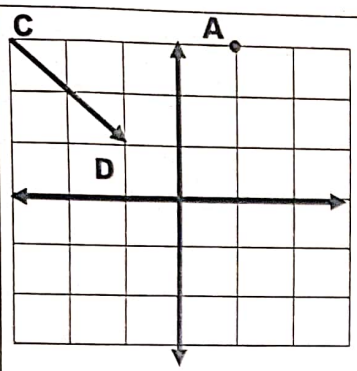
۱۳ الف) $\sqrt{۲۹}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟

ب) با توجه به جدول زیرمقدار جذر تقریبی عدد ۱۱ را بنویسید. ۰/۲۵

$\sqrt{۱۱} =$

عدد	۳/۱	۳/۲	۳/۳	۳/۴
مجذور عدد	۹/۶۱	۱۰/۲۴	۱۰/۸۹	۱۱/۵۶

۱۴ با توجه به دستگاه مختصات روبرو به سوالات زیر پاسخ دهید.



الف) مختصات نقطه **A** را بنویسید. ۰/۵ $A = [\ \ ]$

ب) نقطه **A** را با بردار $\overrightarrow{CD}$ در صفحه انتقال دهید. ۰/۵

ج) نقطه **B** را در دستگاه مختصات مقابل نمایش دهید. ۰/۵ $B = \begin{bmatrix} ۳ \\ -۲ \end{bmatrix}$

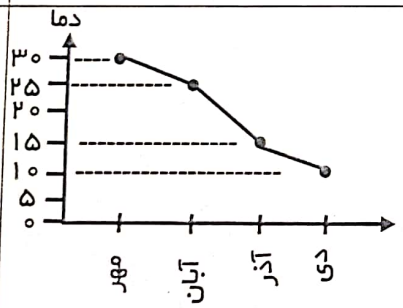
د) مختصات بردار $\overrightarrow{CD}$ را بنویسید. ۰/۵ $\overrightarrow{CD} = [\ \ ]$

۱۵ الف) نقطه $A = \begin{bmatrix} ۵ \\ ۴ \end{bmatrix}$ در کدام ناحیه مختصاتی قرار دارد؟ ۰/۲۵

ب) در تساوی زیر مقدار x را به دست آورید. ۰/۵

$$\begin{bmatrix} -۲ \\ ۵ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ ۱ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۴ \\ ۶ \end{bmatrix} \qquad x =$$

۱۶ ا توجه به نمودار خط شکسته مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید.



الف) بیشترین تغییرات دما بین کدام ماه ها بوده است؟ ۰/۲۵

ب) میانگین دما ی هوا در پاییز چقدر بوده است؟ ۰/۷۵

ج) گرمترین ماه پاییز کدام ماه بوده است؟ ۰/۲۵

۱۱ الف) صفر بودن احتمال به چه معناست؟ ۰/۵

ب) تاسی را می اندازیم، احتمال اینکه عدد رو شده زوج باشد، چقدر است؟ ۰/۵

ج) در دایره علامت مناسب $> = <$ قرار دهید. ۰/۵

احتمال اینکه تاس عددی کمتر از ۴ بیاید ◯ احتمال اینکه تاس ۴ یا ۵ بیاید

موفق و سربلند باشید.

فولادی

CamScanner