اداره کل اموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان

مدیریت اموزش و پرورش ناحیه ۲ زاهدان

امتحان پایان ترم ریاضی پایه هفتم دبیرستان شهید محمد اسلامی تاریخ: ۱۴۰۲/۲/۲۰

نام و نام خانوادگی : نام پدر : وقت = ۹۰ دقیقه

ریاضی شانه زلف پریشان عالم است

A

جاهای خالی را با اعداد ویا کلمات مناسب پر کنید(۱/۵)

۱– در پرتاب یک تاس احـــــــــــتمال فردامدن برابر با ..... است

۲– بردار های هم اندازه خلاف جهت هم و موازی را بردار های ..... می گویند

۳ – مـــــــــجذور عدد ۸ ، عدد ..... می شود

۴– هر عدد به توان صفر برابر با عدد ..... می شود

۵– حجم منشوری چهار پهلو دارای .....راس هستند

۶– ب.م.م دو عدد اول همواره عدد ..... می شود

B

درستی یا نادرستی عبارات زیر را پیدا کنید (۱)

۱– جمع دو عدد فرد عددی فرد است. ص ☐ غ ☐

۲– عدد ۱۲ عدد اول است ص ☐ غ ☐

۳– در تبدیل هندسی انتقال جهت عوض می شود ص ☐ غ ☐

۴– عبارت جبری $3ab$ و $4ba$ مشابه هستند ص ☐ غ ☐

www-kanoon.ir

Scanned with CamScanner

گزینه درست را مشخص کنید

C

۱– مقدار x کدام گزینه است (۱) $۵x + ۲ = ۲۷$

الف) ۲ ب) ۳ ج) ۵ د) ۱

۲–عبارت ۲ واحد بیشتر از دو برابرعددی کدام گزینه است

الف) $x + ۲$ ب) $۲x$ ج) $۲x + ۲$ د) $۲x - ۲$

۳– الگو nاُم .....و۱۶– ۹– ۴– ۱ کدام گزینه است

الف) $n^۲$ ب) $۲n$ ج) $n + ۲$ د) $n + ۳$

۴– حاصل عبارت $۲ \times ۵ + ۴-$ کدام گزینه است

الف) ۶ ب) ۷– ج) ۴ د) ۲–

سوالات تشریحی

۱– از ۵ برابر عددی ۱ واحد کم کرده ایم و حاصل ۲۴ شده است ان عدد را به دست اورید ؟ (۱)(روش معادله)

۲– حاصل عبارت مقابل را به دست اورید (۱/۵) $= [(-۱۲) + (-۸)] \div [(-۴) - (+۱)]$

۳– دمای تهران ۲۰ درجه بالای صفر است و زاهدان ۱۰ درجه از ان گرم تر است ، دمای زاهدان چند درجه است ؟

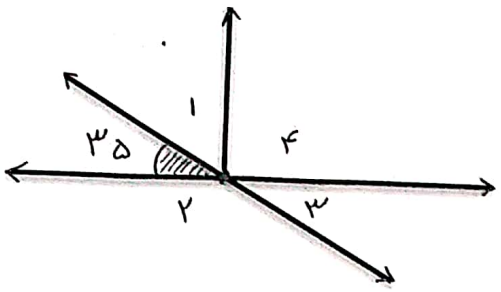
۴– مقدار x و y را به دست اورید (۱/۵)

$$\begin{bmatrix} ۲x \\ ۴y \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} ۳ \\ ۲ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۱۳ \\ ۱۰ \end{bmatrix}$$

۵– مقدار عددی عبارت جبری $۳xy + ۲y$ را به ازای $x = ۱$ و $y = ۲$ به دست اورید .(۱)

www.kamoon.ir

Scanned with CamScanner



$\hat{۱} =$ $\hat{۳} =$

$\hat{۲} =$ $\hat{۴} =$

۶– زاویه های خواسته شده را به دست اورید .(۱)

۷– جای خالی را پیدا کنید (۱/۵)



$AE - BD = \cdots$

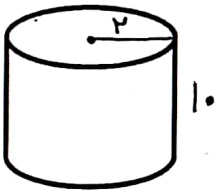
$AE = \cdots BE$

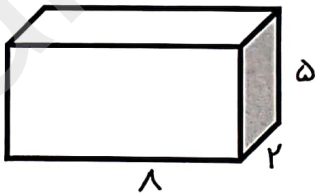
۸–حاصل ب.م.م و ک.م.م های زیر را به دست اورید . (۱/۵)

$(۲۵و۳۰) =$

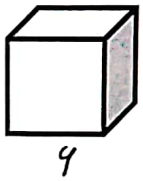
$[۱۲و۲۴] =$

۹–الف) حجم شکل های مقابل را به دست اورید (۱/۵)





ب) مساحت جانبی شکل مقابل را به دست اورید (۱/۵)



۱۰–الف) حاصل را به صورت عددی توان دار بنویسید(۱/۵)

$(۶^{۸} \times ۶^{۲}) \times ۲^{۱۰} =$

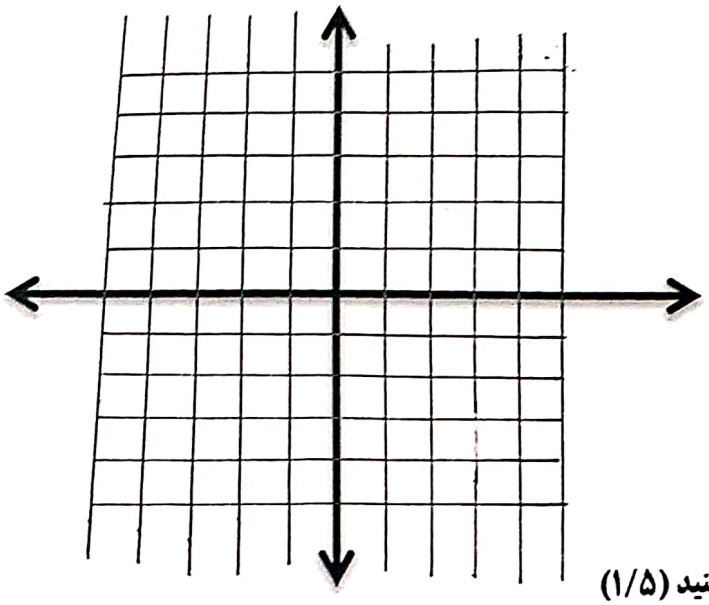
ب) حاصل جذر تقریبی $\sqrt{۲۰} \cong$ را به دست اورید

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

۱۱– الف) نقاط $A=\begin{bmatrix}۲\\-۴\end{bmatrix}$ و $B=\begin{bmatrix}+۴\\+۳\end{bmatrix}$ را در دستگاه مختصات پیدا کنید .(۱/۵)

ب) بردار $\overrightarrow{AB}$ را رسم کنید و یک جمع بنویسید



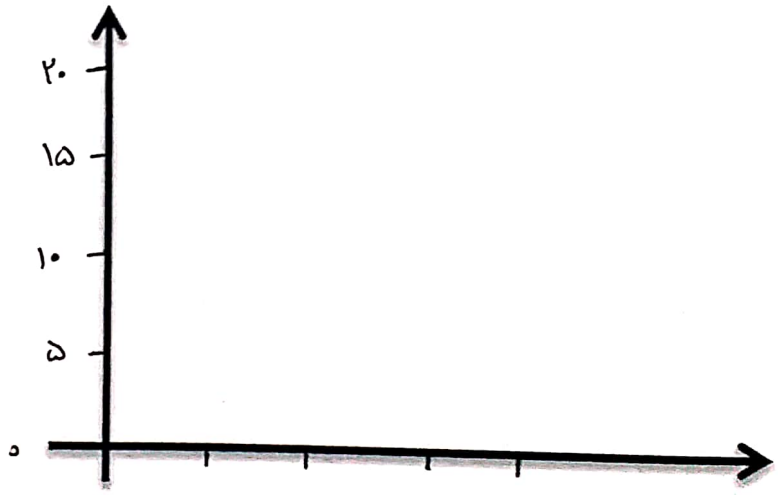
۱۲– نمودار میله ای و خط شکسته نمرات علی را رسم کنید (۱/۵)

۱۸ = ریاضی

۸ = فارسی

۱۲ = هنر

۱۵ = عربی



وقتی خدا همت دلیری بخشید نیمی از غنیمت است

علی حیدری فرد – اردیبهشت ماه ۱۴۰۲

Scanned with CamScanner