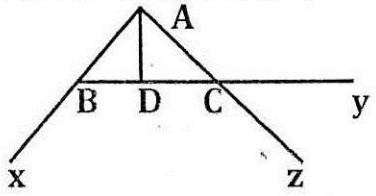
بنام خدا : نام و نام خانوادگی : سوالات درس ریاضی پایه هفتم مدت امتحان ۸۰ دقیقه

در خرداد ماه ۱۴۰۳ دوره اول دبیرستان پسرانه خواجه نصیر الدین طوسی آستارا تاریخ امتحان ۱۴۰۳/۳/۱۳ صفحه ۲

ردیف	نمره مستمر :	نمره ورقه :	نام دبیر مربوطه : محمد رضا آجری	بارم

۱۱ در شکل زیر نام دو پاره خط و دو نیم خط بنویسید . **۱**



۱ – پاره خط ها ⟸ ▭ و ▭

۲ – نیم خط ها ⟸ ▭ و ▭

۱۲ جا های خالی را با کلمه های مناسب پر کنید . ۱ – عدد یک ..... همه عددها است . **۰/۵**

۲ – بزرگترین شمارنده هر عدد ..... است .

۱۳ دو عدد ۲۸ و ۲۰ را با تجزیه به صورت ضرب اعداد اول بنویسید و ب م م آنها را به دست آورید . **۱**

۱۴ جا های خالی را با نوشتن عدد مناسب کامل کنید ۱ – سومین مضرب ۶ عدد ..... است . **۰/۵**

۲ – هفتمین مضرب ..... عدد ۴۲ است .

۱۵ دو نوع حجم های هندسی را نام ببرید . **۰/۵**

۱۶ منبع آبی است به شکل استوانه که شعاع قاعده آن ۲ متر و ارتفاع منبع ۴ متر است این منبع چند متر مکعب آب می گیرد . **۱**

(عدد پی را ۳ در نظر بگیرید)

۱۷ ستونی به شکل منشور ۸ پهلو که هر ضلع قاعده اش ۰/۵ متر و ارتفاع منشور ۶ متر است برای کاشی کاری بدنه این ستون چند متر مربع کاشی لازم است . **۱**

۱۸ الف) مجذور عدد ۱۵ را حساب کنید . **۱**

ب) مکعب عدد ۹ را حساب کنید .

۱۹ حاصل عبارت مقابل را به دست آورید . $۱۲^۲ - ۴^۳ =$ **۱**

www.kanoon.ir

بنام خدا : نام و نام خانوادگی : سوالات درس ریاضی پایه هفتم مدت امتحان ۸۰ دقیقه

در خرداد ماه ۱۴۰۳ دوره اول دبیرستان پسرانه خواجه نصیر الدین طوسی آستارا تاریخ امتحان ۱۴۰۳/۳/۱۳ صفحه ۱

ردیف	نمره مستمر :	نمره ورقه :	نام دبیر مربوطه : محمد رضا آجری	بارم

۱	دانش آموزی ۴۰ درصد کتابی را مطالعه کرد اگر کل کتاب ۸۰ صفحه باشد . چند صفحه از کتاب را مطالعه کرده است .	۱
۲	طرف دوم تساویها را کامل کنید . الف) $-(-(-(-7)))=$ ب) $-(+(-(+6)))=$	۱
۳	حاصل هرکدام را بنویسید . الف) $(-6)\times(+7)=$ ب) $(-8)+(-4)=$ پ) $(+36)\div(-3)=$ د) $(-26)-(-14)=$	۱
۴	در یک روز زمستان دمای هوای تبریز ۱۲ درجه زیر صفر و هوای آستارا ۸ درجه گرمتر از تبریز بود . دمای هوای آستارا چند درجه بوده است .	۱
۵	حاصل عبارت مقابل را به دست آورید . $(-24)\div\left[(-7)-(-5)\right]=$	۱
۶	جمله n ام الگوی عددی مقابل را بنویسید . ۶ و ۱۰ و ۱۴ و ۱۸ و ...	۱
۷	عبارت جبری زیر را ساده کنید . $4(2X+6)-3(4X-7)=$	۱/۵
۸	عبارت کلامی مقابل را به صورت عبارت جبری بنویسید . (سه واحد بیشتر از هفت برابر یک عدد)	۰/۵
۹	معادله مقابل را حل کنید . $6X+15=3$	۱
۱۰	۱ – پاره خط چیست . (تعریف کنید)	۰/۲۵
	۲–چند ضلعی منتظم را تعریف کنید .	۰/۲۵

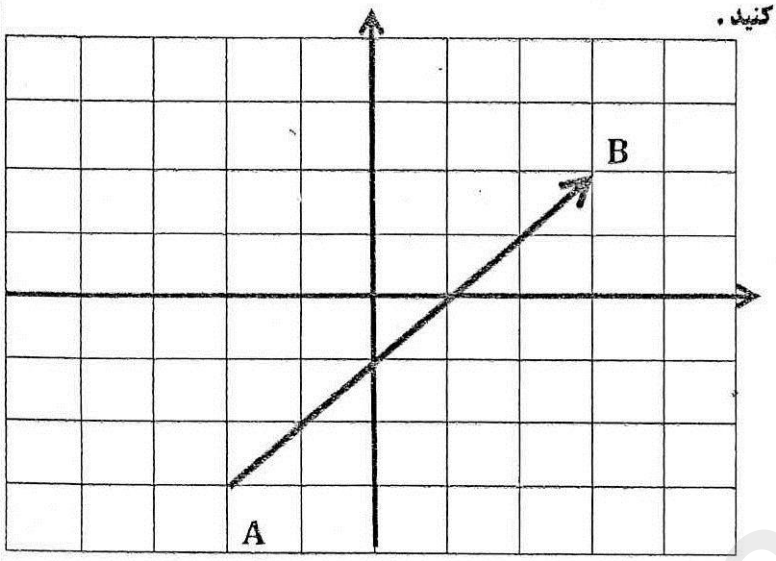
www-kanoon-ir

بنام خدا : نام و نام خانوادگی : سوالات درس ریاضی پایه هفتم مدت امتحان ۸۰ دقیقه

در خرداد ماه ۱۴۰۳ دوره اول دبیرستان پسرانه خواجه نصیر الدین طوسی آستارا تاریخ امتحان ۱۴۰۳/۳/۱۳ صفحه ۳

ردیف	نمره مستمر :	نمره ورقه :	نام دبیر مربوطه : محمد رضا آجری	بارم

۲۰ با توجه به شکل مختصات های داده شد ه را کامل کنید .



$A = \begin{pmatrix} & \end{pmatrix}$ $B = \begin{pmatrix} & \end{pmatrix}$ $AB = \begin{pmatrix} & \end{pmatrix}$

بارم: ۱/۵

۲۱ تاسی را می اندازیم چقد ر احتمال دارد .

۱) عدد ۴ بیاید . ۲) عدد زوج بیاید.

بارم: ۰/۵

۲۲ کامل کنید .

۱) علم جمع آوری اطلاعات ، سازمان دهی و برسی آنها را ..... می گویند .

۲) دو بردار را مساوی می گویند که هم اندازه و ..... و ..... باشند /

بارم: ۱

موفق و پیروز باشید : محمدرضا آجری

www.kanoon.ir

بنام خدا : **ریز بارم** سوالات درس ریاضیات پایه هفتم دوره اول دبیرستان خواجه نصیر الدین طوسی

خرداد ماه سال ۴۰۳ دبیر مربوطه : محمد رضا آجری

۱

$X = \frac{۴۰ \times ۸۰}{۱۰۰} = ۳۲$ ۰/۲۵ ۰/۲۵

$\frac{۴۰}{۱۰۰} = \frac{X}{۸۰}$ ۰/۵

۲

الف) -۷ ۰/۵ ب) $+۶$ ۰/۵

۳

الف) -۴۲ ۰/۲۵ ب) -۱۲ ۰/۲۵ پ) -۱۲ ۰/۲۵

د) $-۱۲ = +۱۴ - ۲۶$ ۰/۲۵

۴

$(+۴) + (-۱۲) = -۴$ ۰/۵ ۰/۵

۵

$(-۲۵) \div (-۷ + ۵) = (-۲۴) \div (-۲) = +۱۲$ ۰/۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵

۶

$۴n + ۲$ ۰/۵ ۰/۵

۷

$۸x + ۲۴ - ۱۲x + ۲۱ = -۴x + ۴۵$ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵

۸

$۷x + ۳$ ۰/۲۵ ۰/۲۵

۹

$x = \frac{-۱۲}{۶} = -۲$ ۰/۲۵ ۰/۲۵ $۶x = -۱۲$ ۰/۲۵ $۶x = -۱۵ + ۳$ ۰/۲۵

۱۰

۱ – پاره خط خطی است که از دو طرف بسته باشد . ۰/۲۵

۲ – چند ضلعی که همه ضلع ها و زاویه های آن با هم برابر باشند . ۰//۲۵

۱۱

۱ – هر مورد درست ۰/۲۵ ۲ – هرمورد درست ۰/۲۵

۱۲

۱ – شمارنده ۰/۲۵ ۲ – خودش ۰/۲۵

۱۳

۰/۲۵ $۲۸ = ۲ \times ۲ \times ۷$ ۰/۲۵ $۲۰ = ۲ \times ۲ \times ۵$

۰/۲۵ $۴ = ۲ \times ۲$ ۰/۲۵ = ب م م

۱۴

۱ – ۱۸ ۰/۲۵ ۲ – ۶ ۰/۲۵

۱۵

منشوری ، هرمی ، کروی

هر مورد درست ۰/۲۵

۱۶

۰/۲۵ $s = ۳ \times ۳ \times ۳ = ۲۷$ ۰/۲۵ $v = s\,h$

۰/۲۵ $v = ۲۷ \times ۴$ ۰/۲۵ $= ۱۰۸$

۱۷

۰/۲۵ $p = ۸ \times ۰/۵ = ۴$ ۰/۲۵ $s = h\,p$

۰/۲۵ $s = ۶ \times ۴$ ۰/۲۵ $= ۲۴$

۱۸

الف) ۰/۲۵ $۱۵^۲ = ۲۲۵$ ۰/۲۵

ب) ۰/۲۵ $۹^۳ = ۷۲۹$ ۰/۲۵

۱۹

$۱۴۴ - ۶۴ = ۸۰$

۰/۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵

۲۰

$AB = \begin{pmatrix} +۵ \\ +۵ \end{pmatrix}$ ۰/۲۵ ۰/۲۵

$B = \begin{pmatrix} +۳ \\ +۲ \end{pmatrix}$ ۰/۲۵ ۰/۲۵

$A = \begin{pmatrix} -۲ \\ -۳ \end{pmatrix}$ ۰/۲۵ ۰/۲۵

۲۱

۱ – $\frac{۱}{۶}$ ۰/۲۵ ۲ – $\frac{۱}{۲}$ یا $\frac{۳}{۶}$ ۰/۲۵

۲۲

۱ – علم آمار ۰/۵

۲ – هم جهت ۰/۲۵ – هم راستا ۰/۲۵