

 <p>تاریخ آزمون : ۱۴۰۴/۱۰/۲۰ مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه امضای دبیر :</p>	<p>با اسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ دبیرستان دوره اول پسرانه علم و ادب ۱ آزمون نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۵ تعداد صفحه : ۲ تعداد سؤال : ۱۲</p>	<p>نام و نام خانوادگی : آمار: کلاس: سوالات امتحان درس ریاضی پایه هفتم نام دبیر : استاد زارعی</p>
بارم	متن سوال	ردیف
۱۲	<p>جملات درست را با «✓» و جملات نادرست را با «✗» مشخص کنید.</p> <p>(الف) حاصل جمع دو عدد منفی همواره عددی منفی است. <input type="radio"/></p> <p>(ب) دو عبارت غیر متشابه را <u>نمیتوان</u> در هم ضرب کرد. <input type="radio"/></p> <p>(ج) به دو نیم خط با راس مشترک زاویه میگویند. <input type="radio"/></p> <p>(د) به اعدادی که حداقل دو شمارنده دارند عدد اول گفته میشود. <input type="radio"/></p>	۱
۱۲	<p>جاهاي خالي را با عبارت مناسب پر کنيد.</p> <p>(الف) حاصل ضرب دو عدد همواره عددی منفی فواهد بود.</p> <p>(ب) محیط و مساحت دایره به شکاع ۲ ، به صورت جبری به ترتیب برابر ۶ فواهد بود.</p> <p>(ج) با ۵ نقطه روی یک خط به ترتیب پارهخط و نیمخط وجود فواهد داشت.</p> <p>(د) تنها عدد اول زوج عدد میباشد.</p>	۲
۱۲	<p>. اگر دمای شهر قم ۱۰ درجه و دمای شهر اردبیل ۱۴ درجه سردتر از قم باشد. دمای اردبیل چند درجه از میانگین دمای این دو شهر سردتر است؟</p> <p>۱) ۶ درجه ۲) ۳ درجه ۳) ۷ درجه ۴) ۹ درجه</p> <p>i. ضریب عددی عبارت جبری $\frac{x}{\mu}$ - برابر ii. $\frac{1}{\mu}$ ۳) $\frac{-1}{\mu}$ ۴) -1</p> <p>iii. به چند ضلعی که حداقل یک زاویه داخلی بیشتر از نیم صفحه داشته باشد، چند ضلعی میگویند.</p> <p>۱) بسته ۲) منتظم ۳) محدب ۴) مکعب</p> <p>iv. اگر q و p دو عدد اول متمایز باشند، کدام گزینه صحیح <u>نیست</u>؟ $(q, q) = q$ (۱) $(p, q) = 1$ (۳) $(p, q) = p$ (۲) $[p, q] = pq$ (۱)</p>	۳
۱۲	<p>$-m + 4 - 15 - 9 =$ $4 - 4 \times 4 + 4 \div 4 =$ $-2 + (-8 \times 3) \div (-2 - 4) =$ $25 \div (-15) \div 10 \times 24 =$</p> <p>حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. (با راه حل کامل)</p> <p>$9 - 16 =$ $-3 - 18 =$ $-5 \times (-14) =$ $-42 \div 6 =$</p>	۴
۱۲	<p>$4p + 2p - qp =$ $11xy + 7yx =$ $-4m \times 8nk =$ $5(x - 3y + 8) - (3x - 3y + 10) =$ $5x - (x + 2 - 5y)y =$</p> <p>(الف) عبارت های جبری زیر را تا حد امکان ساده کنید.</p> <p>$\frac{9z+7z}{-4z} =$</p> <p>(ب) مقدار عددی عبارت مقابل را به ازای $x = -3$ و $y = 3$ بدست آورید.</p>	۵

معادلات داده شده را حل کنید. (نوشتن ااه حل الزامی است.)

پ

$$p + p(p - 5) = 7x - (9 - 4x)$$

$$5x - 3 = 27$$



-۶, ۳, ۱۲, ۲۱, ۳۰, ...

در ذیاله و به و موارد فواسته شده را بدست آورید.

۱/۵

- (۱) سه جمله بعدی
- (۲) جمله ۲۵-م
- (۳) جمله عمومی

۷

۱/۵

اعداد ۹۸ و ۶۴ را تجزیه کرده و حاصل را به صورت ضرب عوامل اول سازنده بنویسید. (به روش دلفواه)

۸

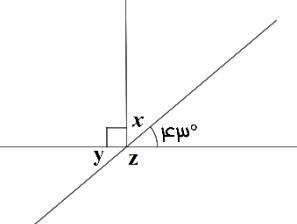
پ

$$(54, 84) =$$

$$[14, 18] =$$

۹

۱/۵



$$x =$$

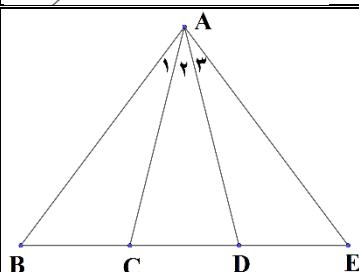
$$y =$$

$$z =$$

مقادیر فواسته شده در هر شکل را بدست آورید.

۱۰

۱/۵



$$\overline{BC} + \overline{CE} =$$

$$\overline{BC} = \overline{CD} = \overline{DE} \text{ و } \widehat{A}_1 = \widehat{A}_p = \widehat{A}$$

۱۱

با توجه به شکل زیر جاهای خالی را پر کنید.

$$\overline{CE} - = \overline{CD}$$

$$\overline{BD} = \overline{BE}$$

۱۱

$$\widehat{A}_1 + \widehat{CAE} =$$

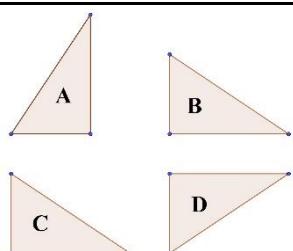
$$\widehat{A} = \widehat{A}_p$$

$$\widehat{EAB} - \widehat{A}_p =$$

پ

(و) هر فلش تبدیل هندسی مورد نظر را بنویسید. (تقان، انتقال و دوران)

۱۲



$$A \longrightarrow B$$

$$A \longrightarrow D$$

$$B \longrightarrow C$$

$$D \longrightarrow B$$

موفق و سریبلند باشید

پایان