نام و نام خانوادگی: آزمون درس: ریاضی پایه هشتم تعداد سوال ۱۰ تعداد صفحه۲ طراح : طاهرپور شماره کلاس:	به نام یگانه هستی بخش آموزش و پرورش شهرستان اسفراین	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۹/۱۶ مدت آزمون: ۸۵دقیقه دبیرستان غیر دولتی نیکان

۱- درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. ۱

الف) همه اعداد گویا معکوس دارند.☐ ب) متوازی الاضلاعی که چهار ضلع برابر دارد لوزی نامیده می شود☐

ج) عدد۶۳ نسبت به عدد۱۴ اول است☐ د)عبارت جبری $8ab^2$ و $9b^2a$ متشابه است . ☐

۲- جمله های زیر را با عدد یا کلمه مناسب پر کنید. ۲

الف- بین دو عدد۶و۷ ..... عدد گویا وجود دارد.

ب- اگر $m \perp n$ و $m \parallel k$ باشد آنگاه..... است .

ج- تفاضل هر عدد دو رقمی از مقلوبش مضرب عدد .....است.

د- مثلث متساوی الاضلاع دارای ..... مرکز تقارن است.

۳- گزینه درست را انتخاب کنید. ۱

الف-حاصل عبارت =۱۰۰- ۹۹+ ۹۸- ....+ ۴-۳+ ۲- ۱ برابر با:

☐-۵۰ ☐+۵۰ ☐-۲۵ ☐+۲۵

ب- کدام عدد بزرگتر است؟

☐$\frac{۱۸}{۲۰}$ ☐$-\frac{۱۹}{۲۰}$ ☐-۱ ☐$\frac{۲۱}{۲۰}$

ج- مجموع زاویه های خارجی ده ضلعی منتظم برابر با:

☐۳۶ ☐۳۶۰ ☐۱۴۴ ☐۱۸۰

د- اگر $a = -۲$ آنگاه مقدار $۵a + ۱۷$ برابر با :

☐۶ ☐۷ ☐۸ ☐۹

۴- حاصل جمع $\left(\frac{-۱}{۴}\right) + \frac{۵}{۴}$ را با رسم روی محور بدست آورید. ۱

۵- حاصل عبارت های زیر را بنویسید. ۳

الف) $۲۵ - ۷/۵ =$

ب) $\left(\frac{-۱}{۷}\right) \div \frac{۲}{۳۵} =$

ج) $(-۸ - ۵ \times ۴) \div ۷ =$

۶- با توجه به هر قسمت پاسخ را بنویسید. ۲

الف) مجموع دو عدد اول ۹۹ می باشد آن دو عدد را بنویسید.

ب) دور اعداد مرکب خط بکشید. ۵۱و ۴۱ و ۳۱ و ۲۱

ج) اولین عددی که در الگوریتم غربال خط میخورد چه عددی است؟

د)یک عدد بنویسید که شمارنده اول آن فقط۲و۳ باشد.

www-kanoon-ir
Scanned with CamScanner
CamScanner

۴

۷- الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید.

$(x-۴)(x+۴)=$

ب) عبارت های زیر را تجزیه کنید.

$۲۵ab - ۳۵ac=$

ج) جدول را کامل کنید.با توجه به اینکه $y= x+ ۴$

x	y
۲	
-۳	
	۱۰

د) معادله زیر را حل کنید.

$$\frac{x+۱}{۲} = \frac{x+۲}{۳}$$

۲

۸- با توجه به هر سوال پاسخ مناسب بنویسید

الف)اندازه هر زاویه داخلی هشت ضلعی منتظم چند درجه است؟

ب)نام دو چند ضلعی منتظم را بنویسید که می توان با آن کاشی کاری انجام داد.

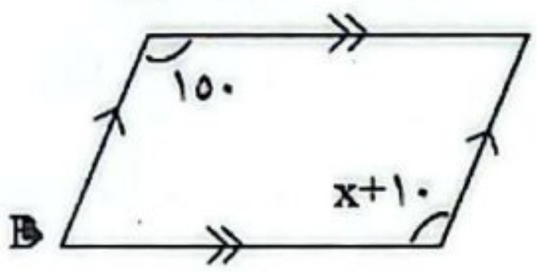
ج)در کدام چهار ضلعی قطرها باهم مساویند و برهم عمودند؟

د)متوازی الاضلاع چند محور تقارن دارد؟

۲

۹- با توجه به هر شکل مقادیر خواسته شده را بدست آورید.

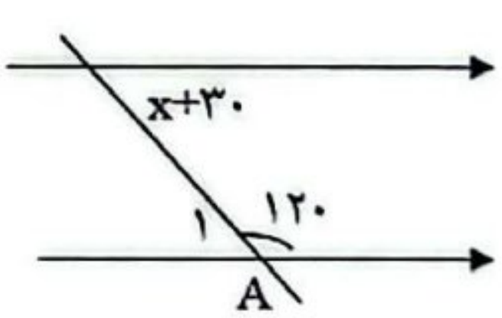
الف)



$x=$

$\hat{B} =$

ب)



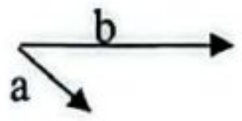
$x=$

$\hat{A}_۱ =$

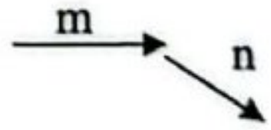
۲

۱۰- الف) حاصل جمع بردارهای زیر را رسم کنید.

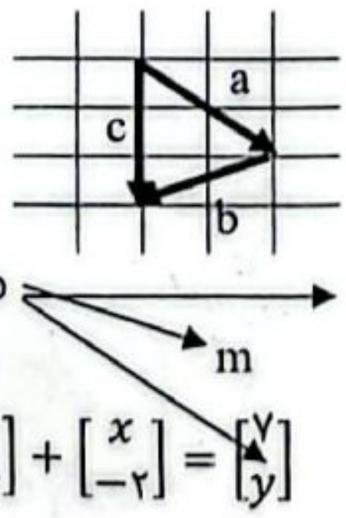
(الف



(ب



ب) با توجه به شکل ابتدا بردار برآیند را مشخص کنید. و یک جمع برداری و یک جمع مختصاتی بنویسید.



ج) بردار زیر را در راستای محورهای داده شده تجزیه کنید.

د) با توجه به معادله زیر مقدار x و y را بدست آورید.

$$\begin{bmatrix} ۳ \\ -۴ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ -۲ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۷ \\ y \end{bmatrix}$$

.موفق باشید

Scanned with CamScanner

CamScanner