| | | |
|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی :..... | بسمه تعالی | نمره : ..... |
| کلاس : ..... | دبیرستان هیئت امنایی میثاق -متوسطه اول | تاریخ آزمون : ۱۴۰۳/۱۰/۱۸ |
| شماره : ..... | آزمون درس : ریاضی – پایه هفتم<br>نوبت : اول<br>نام دبیر : پارسافرد | وقت آزمون : ۸۰ دقیقه |

| ردیف | | بارم |
|---|---|---|
| A | درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید؟<br>۱- حاصل ضرب یک عدد صحیح مثبت در یک عدد صحیح منفی ، همواره عددی منفی است. ☐ درست ☐ نادرست<br>۲- ضریب عدد جمله ۴x- عدد ۴ است. ☐ درست ☐ نادرست<br>۳- مجموع هر عدد با قرینه اش برابر صفر است. ☐ درست ☐ نادرست<br>۴- مثلث یک چند ضلعی منتظم است. ☐ درست ☐ نادرست | ۱ |
| B | جملات زیر را کامل کنید؟<br>۱- قرینه هر عدد صحیح مثبت از صفر ..... است .<br>۲- اگر b اندازه هر ضلع مثلث متساوی الاضلاع باشد محیط آن برابر است با .....<br>۳- یک چند ضلعی که هیچ کدام از زاویه های داخل آن بزرگتر از ۱۸۰ درجه نباشد چند ضلعی .....نام دارد.<br>۴-متمم زاویهٔ ۳۵ درجه یک زاویه ..... می باشد. | ۲ |
| C | سئوالات تستی هر مورد (نیم نمره)<br>۱-حاصل عبارت ( ۳+۷- ) + ( ۴+۶- ) کدام است ؟<br>الف) ۴- ☐ ب) ۶- ☐ ج) ۲- ☐ د) ۱۳- ☐<br>۲-کدام گزینه صورت جبری عبارت کلامی زیر است ؟<br>« شش واحد بیشتر از چهار برابر عددی »<br>الف) ۶-۴x ☐ ب) ۶x-۴ ☐ ج) ۴x-۶ ☐ د) ۴x+۶ ☐<br>۳-اگر روی یک خط راست ۸ نقطه بگذاریم چند پاره خط بوجود می آید ؟<br>الف)۵۶☐ ب)۱۶☐ ج)۲۸☐ د)۸☐<br>۴-جمله ششم الگوی عددی $\frac{1}{6}n+7$ کدام گزینه است ؟<br>الف)۶☐ ب) ۷☐ ج) ۸ ☐ د) ۱۳ ☐ | ۲ |
| D | مسائل<br>۱- توپی از ارتفاع ۲۴ متری سطح زمین رها می شود و پس از برخورد با زمین نصف ارتفاع قبلی خود بالا می آید . این توپ از لحظه رها شدن تا سومین مرتبه ای که به زمین می خورد چند متر حرکت کرده است ؟ | ۱/۵ |
| | ۲- حاصل عبارت روبرو را بدست آورید ؟ $[1-\frac{1}{10}]\times.....\times[1-\frac{1}{4}]\times[1-\frac{1}{3}]\times[1-\frac{1}{2}]=$ | ۰/۷۵ |
| | ۳- کشاورزی تعدادی مرغ و گوسفند دارد . اگر حیوانات او روی هم ۱۵ سر و ۳۴ پا داشته باشند تعداد مرغ ها و گوسفندهای این کشاورز را حساب کنید؟ | ۱/۵ |

www-karnoon-ir

۴- دمای هوای شیراز ۱۰ درجه بالای صفر و شهرکرد ۱۲درجه سردتر است .

الف) دمای هوای شهرکرد چند درجه است ؟

ب) میانگین دمای دو شهر را بدست آورید ؟

۱

۵- حاصل عبارت های زیر را بدست آورید ؟

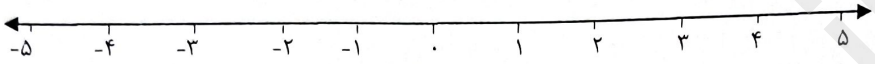
الف) $(-12+4) \times [6+(-2)] =$ ۰/۷۵

ب) $(+7) + (-10) \times (+2) =$ ۰/۷۵

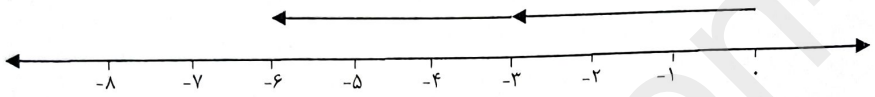
ج) $(-5-8) \times (-4) =$ ۰/۵

۶- الف) ابتدا تفریق را به جمع تبدیل کرده و سپس به کمک محور حاصل را حساب کنید ؟

$(-5) - (-4) =$ ۰/۷۵




ب)- ضرب متناظر با محور زیر را بنویسید؟ ۰/۵




..... × ..... = .....

۷- دو عدد بعدی الگوی زیر را بنویسید سپس جمله n ام آنرا مشخص کنید.

$\frac{1}{2}$ و $\frac{2}{3}$ و $\frac{3}{4}$ و $\frac{4}{5}$ و ... و $\frac{5}{6}$ و $\frac{6}{7}$ ✓ ۱

جمله n ام = $\frac{n}{n+1}$

D

۸- عبارت جبری رو به رو را ساده کنید. $2(x-y+4) - 2x + 2y =$ ۰/۷۵

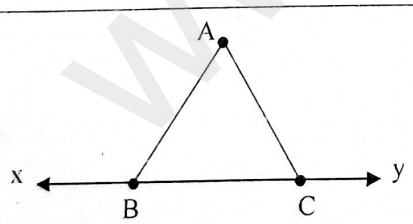
۹- مقدار عددی عبارت جبری را به ازای مقادیر داده شده بدست آورید. ۰/۷۵

| x | -۳ | ۰ | ۲ |
|---|---|---|---|
| $2x+3$ | | | |

۱۰- معادله زیر را حل کنید ؟ $5x - 8 = 3x + 2$ ۰/۷۵

۱۱- اگر از ۸ برابر عددی ۱۲ واحد کم کنیم ۵ برابر همان عدد بدست می آید. آن عدد را از طریق حل معادله بدست آورید؟ ۱

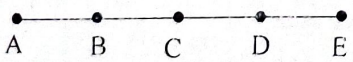
۱۲- با توجه به شکل نام دو پاره خط و نیم خط را بنویسید؟ ۰/۵




.....و..... : پاره خط

.....و..... : نیم خط

۱۳- پاره خط AE به چهار قسمت مساوی تقسیم شده است . عبارتهای زیر را با پاره خط یا عدد مناسب کامل کنید. ۱




$\overline{AB} + \overline{BD} = \square$

$\overline{AE} - \square = \overline{CE}$

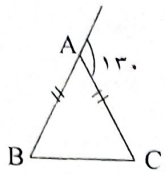
$\overline{AB} = \square\ \overline{AE}$

$\overline{AC} = \square\ \overline{AE}$

www-kanoon-ir

۱۴- اندازه زاویه خواسته شده را در شکل زیر پیدا کنید ؟

۰/۵

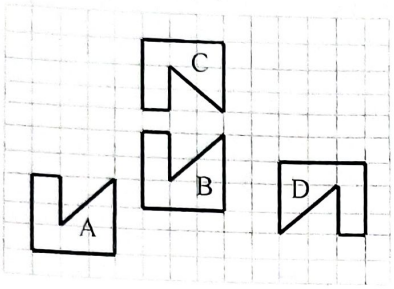



$\hat{B}$ =

$\hat{C}$ =

۱۵- هر شکل با یک تبدیل به شکل بعدی تبدیل شده است روی هر فلش نوع تبدیل انجام شده (انتقال ، تقارن یا دوران )را بنویسید ؟

۰/۷۵




A ⟶ B

B ⟶ C

B ⟶ D

D

۲۰

موفق باشید