شماره :
نام دبیر : آقای
نمره با عدد:
نمره باحروف:

آزمون نوبت اول

درس : ریاضی پایه: هفتم

تاریخ : ۱۴۰۳/۱۰/۱۱ زمان : ۹۰

آموزش و پرورش منطقه ۱۵

دبیرستان پسرانه

تقوا پیشگان دوره اول

نام و نام خانوادگی : **کلاس : / ۷**

۱-درستی یا نادرستی عبارت های زیر را تعیین کنید .(۲ نمره)

الف)عدد صفر از هر عدد صحیح مثبت بزرگتر است . صحیح ☐ غلط ☐

ب) اولین قدم برای حل مسئله فهمیدن مسئله است . صحیح ☐ غلط ☐

ج) از دو نقطه ، بی شمار خط راست می گذرد . صحیح ☐ غلط ☐

د) اگر یک تساوی دارای متغیر باشد به آن تساوی ، معادله می گویند . صحیح ☐ غلط ☐

---

۲) جملات زیر را با عبارت درست داخل پرانتز کامل کنید . (۲ نمره)

الف) مکمل زاویه تند، زاویه ای ..... است . (راست – باز)

ب) دو زاویه ..... با هم مساوی اند . (متمم – منقابل به رأس)

ج) اگر x یک عدد باشد ، جمله ی ۲x یعنی ..... (دو برابر عدد – دو واحد بیشتر از عدد)

د) قرینه ی عدد ۷- از قرینه ی عدد ۲- ، ..... است . (بزرگتر – کوچکتر)

---

۳) پاسخ صحیح را انتخاب کنید .(۲ نمره)

الف) ساده شده عبارت جبری $4a - 3a + 2a$ برابر است با :

الف) ☐۲a ب) ☐۳a ج) ☐۳ د) ☐۲

ب) قرینه ی کدام یک از اعداد زیر از ۷- کوچکتر است ؟

الف) ☐ ۱۲- ب) ☐ ۱۰۰- ج) ☐ ۵ د) ☐ ۸

ج) اگر x طول ، y عرض مستطیل باشد ، محیط مستطیل برابر است با :

الف) ☐ $2x + y$ ب) ☐ $2x + 2y$ ج) ☐ $x + 2y$ د) ☐ $x + y$

د) با کدام یک از سه اندازه ی زیر، نمی توان مثلث رسم کرد ؟

الف) ☐ ۷ و ۱۳ و ۵ ب) ☐ ۶ و ۵ و ۶ ج) ☐ ۴ و ۵ و ۳ د) ☐ ۴ و ۲ و ۳

---

۴) یک زمین فوتبال مستطیل شکل در ابعاد ۲۰ متر و ۱۰ متر داریم ، می خواهیم به فاصله ۲ متر از دور تا دور آن نرده بکشیم ، چند متر نرده نیاز داریم ؟ (۱ نمره)

---

۵) حاصل عبارت زیر را بدست آورید . (۱ نمره)

$$\frac{1}{2}+\frac{1}{4}+\frac{1}{8}+\frac{1}{16}+\ldots+\frac{1}{1024}$$

www.kanoon.ir

۶) جسمی با دمای ۱۵ درجه بالای صفر را در سردخانه ای قرار داده ایم . جسم به دمای ۳ درجه زیر صفر رسیده است . جسم سردترشده یا گرمتر ؟ چند درجه ؟ (۰/۷۵ نمره)

---

۷) سارا کتابی را در ۷ ساعت مطالعه کرد و ۲۵ صفحه از آن باقی مانده ، اگر این کتاب ۲۳۵ صفحه داشته باشد او به طور متوسط در هر ساعت چند صفحه مطالعه کرده است ؟ (۱ نمره)

---

۸) حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. (۱/۵ نمره)

الف) $-18-(-24)=$

ب) $6-4-2(-8-2)=$

ج) $(-18\div 2)\times(-3-7)+(-6)=$

---

۹) معادله های زیر را حل کنید .(۲ نمره)

الف) $3x-4x+4(2x+1)=25$

ب) $-2x+6=x+8$

---

۱۰) مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $x=4$ و $y=2$ بدست آورید . (۰/۷۵ نمره)

$3x+2y-5x-3(2x-8y+2)=$

---

۱۱) احمد و بهمن ۳۶ جلد کتاب را صحافی کردند . احمد ۶ جلد کتاب بیشتر از بهمن صحافی کرده است . هر کدام از آن ها چند جلد کتاب صحافی کرده است ؟ (۱ نمره)

www-kanoon-ir

شماره :
نام دبیر : آقای
نمره با عدد:
نمره باحروف:

آزمون نوبت اول

درس : ریاضی پایه: هفتم

: زمان : ۹۰ دقیقه

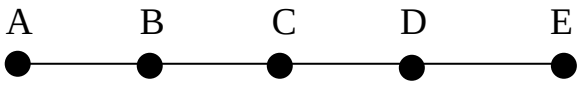
آموزش و پرورش منطقه ۱۵
دبیرستان پسرانه
تقوا پیشگان دوره اول

نام و نام خانوادگی : کلاس : / ۷

۱۲) مجموع سه عدد زوج متوالی ۳۶- است . آن سه عدد را بیابید ؟ (با استفاده از روش معادله)(۱/۵ نمره)

---

۱۳) با توجه به شکل زیر ؛ به سوالات پاسخ دهید . (۲ نمره)



الف) $A\overline{E} - D\overline{E} = ...$

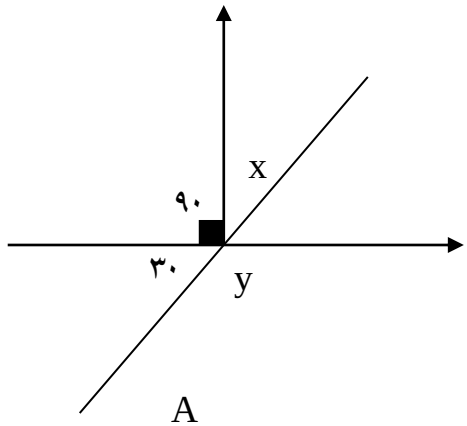
ب) $(A\overline{B} + B\overline{D}) - C\overline{D} = ...$

ج) $A\overline{C} = ...A\overline{E}$

د) در شکل ، چند پاره خط وجود دارد ؟: .....

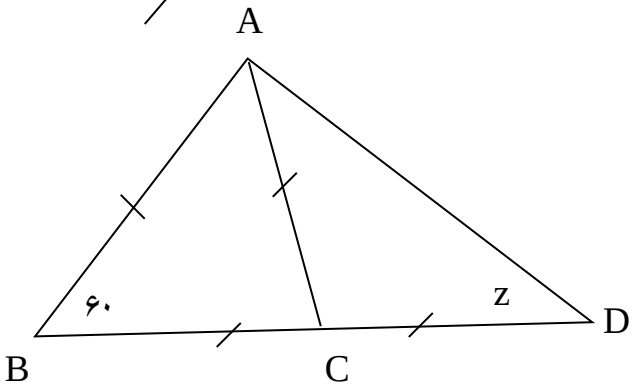
---

۱۴) در شکل های زیر ، اندازه ی زاویه های x, y, z را تعیین کنید . (۱/۵ نمره)



$\hat{x} =$

$\hat{y} =$



$\hat{z} =$