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

آزمون نوبت اول

درس : ریاضی پایه: هفتم

تاریخ 1401/10/ زمان : 90

. .

آموزش و پرورش منطقه 15
دبیرستان پسرانه
تقوا پیشگان دوره اول

نام و نام خانوادگی : **کلاس :** / 7

1-درستی یا نادرستی عبارت های زیر را تعیین کنید .(2 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 ☐

---

2) جملات زیر را با عبارت درست داخل پرانتز کامل کنید . (2 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 $2x$یعنی ..... (دو برابر عدد – دو واحد بیشتر از عدد)

د) قرینه ی عدد -7 از قرینه ی عدد -2 ، ..... است . (بزرگتر – کوچکتر)

---

3) پاسخ صحیح را انتخاب کنید .(2 نمره)

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

الف) ☐2a ب) ☐3a ج) ☐3 د) ☐2

ب) قرینه ی کدام یک از اعداد زیر از -7 کوچکتر است ؟

الف) ☐ -12 ب) ☐ -100 ج) ☐ 5 د) ☐ 8

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) 7 و 13 و 5 ☐ ب) 6 و 5 و 6 ☐ ج) 4 و 5 و 3 ☐ د) 4 و 2 و 3 ☐

---

4) یک زمین فوتبال مستطیل شکل در ابعاد 20 متر و10 متر داریم ، می خواهیم به فاصله 2 متر از دور تا دور آن نرده بکشیم ، چند متر نرده نیاز داریم ؟ (1 نمره)

---

5) حاصل عبارت زیر را بدست آورید . (1 نمره)

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

6) جسمی با دمای 15 درجه بالای صفر را در سردخانه ای قرار داده ایم . جسم به دمای 3 درجه زیر صفر رسیده است . جسم سردترشده یا گرمتر ؟ چند درجه ؟ (0/ 75 نمره)

---

7) سارا کتابی را در 7 ساعت مطالعه کرد و 25 صفحه از آن باقی مانده ، اگر این کتاب 235 صفحه داشته باشد او به طور متوسط در هر ساعت چند صفحه مطالعه کرده است ؟ (1 نمره)

---

8) حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. (1/5 نمره)

الف) $-18-(-24)=$

ب) $6-4-2(-8-2)=$

ج) $(-18\div 2)\times(-3-7)+(-6)=$

---

9) معادله های زیر را حل کنید .(2 نمره)

الف) $3x-4x+4(2x+1)=25$

ب) $-2x+6=x+8$

---

10) مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $x=4$ و $y=2$ بدست آورید . (0/75 نمره)

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

---

11) احمد و بهمن 36 جلد کتاب را صحافی کردند . احمد 6 جلد کتاب بیشتر از بهمن صحافی کرده است . هر کدام از آن ها چند جلد کتاب صحافی کرده است ؟ (1 نمره)

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

آزمون نوبت اول

درس : ریاضی پایه: هفتم

تاریخ : 1401/10/ زمان : 90 دقیقه

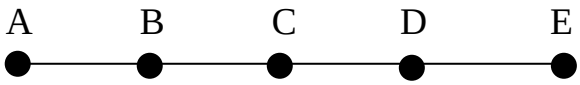
نام و نام خانوادگی : **کلاس :** / 7

آموزش و پرورش منطقه 15
دبیرستان پسرانه
تقوا پیشگان دوره اول

12) مجموع سه عدد زوج متوالی 36- است . آن سه عدد را بیابید ؟ (با استفاده از روش معادله)(1/5 نمره)

---

13) با توجه به شکل زیر ؛ به سوالات پاسخ دهید . (2 نمره)



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

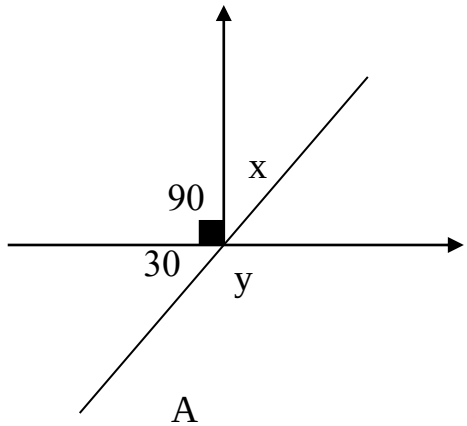
ب) $(A\overline{B} + B\overline{D}) - C\overline{D} = ...$

ج) $A\overline{C} = ...A\overline{E}$

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

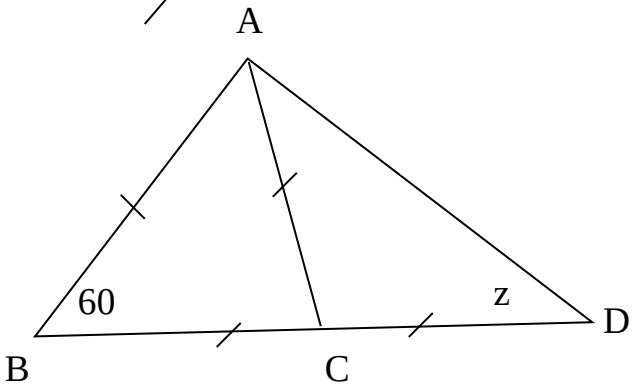
---

14) در شکل های زیر ، اندازه ی زاویه های x, y, z را تعیین کنید . (1/5 نمره)



$\hat{x} =$

$\hat{y} =$



$\hat{z} =$