



آزمون نوبت اول
درس: ریاضی پایه: هفتم
تاریخ: 1401/10/90
..



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

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: $2a$ (الف) $3a$ (ب) 3 (ج) 2 (د)
- (ب) قرینه ی کدام یک از اعداد زیر از -7 کوچکتر است؟ -12 (الف) -100 (ب) 5 (ج) 8 (د)
- (ج) اگر x طول، y عرض مستطیل باشد، محیط مستطیل برابر است با: $2x + y$ (الف) $2x + 2y$ (ب) $x + 2y$ (ج) $x + y$ (د)
- (د) با کدام یک از سه اندازه ی زیر، نمی توان مثلث رسم کرد؟ 7 و 13 و 5 (الف) 6 و 5 و 6 (ب) 4 و 5 و 3 (ج) 4 و 2 و 3 (د)

4) یک زمین فوتبال مستطیل شکل در ابعاد 20 متر و 10 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)

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

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 سردتر شده 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 با حروف:



آزمون نوبت اول
 درس : ریاضی پایه : هفتم
 تاریخ : 1401/10/ زمان : 90 دقیقه

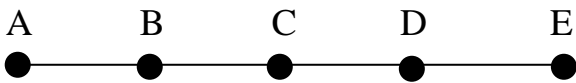



 دبیرستان پسرانه
 آموزش و پرورش منطقه 15
 دبیرستان پسرانه
 تقوا پیشگان دوره اول

نام و نام خانوادگی : کلاسی : 7 /

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)



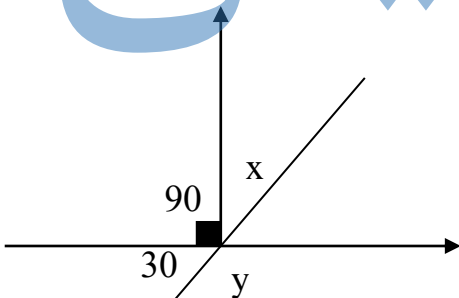
الف) $\overline{AE} - \overline{DE} = \dots\dots\dots$

ب) $(\overline{AB} + \overline{BD}) - \overline{CD} = \dots\dots\dots$

ج) $\overline{AC} = \dots\dots\dots \overline{AE}$

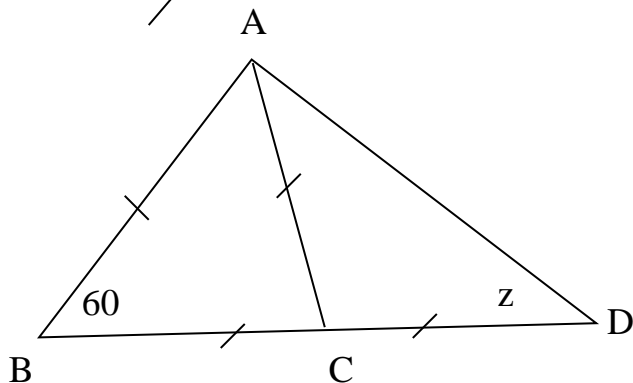
د) در شکل ، چند پاره خط وجود دارد ؟

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



$\hat{x} =$

$\hat{y} =$



$\hat{z} =$