

نام:

نام خانوادگی:

نام پدر:

شماره دانش آموز:



تاریخ: ۱۳۹۲/۱۰/۱۴

مدت: دقیقه

درس: ریاضی

پایه: هفتم

طراح: خلیلی

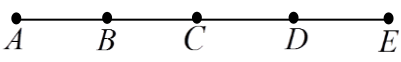
نمره آزمون: ۱۲

تعداد سوال: ۱۳

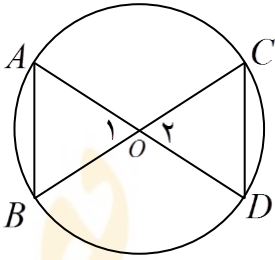
تعداد صفحه: ۲

پاسخ سوالات را با خط خوش و خوانا بنویسید.

((دانش آموزان عزیز ، در حل سوالات زیر استفاده از ماشین حساب مجاز نیست))

۰/۷۵	۱	الف) بزرگترین عدد صحیح منفی دورقمی عدد (-۱۰) می باشد. <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ ب) با اندازه های ۳ و ۳ و ۷ سانتیمتر می توان یک مثلث متساوی الساقین رسم کرد. <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ ج) اگر سه زاویه از مثلثی با سه زاویه از مثلث دیگر مساوی باشند، آن دو مثلث هم نهشت هستند. <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ
۱	۲	الف) حاصل ضرب هر دو عدد صحیح منفی ، عددی می شود. ب) اگر دو زاویه ی متقابل به راس متمم یکدیگر باشند ، اندازه ی هر زاویه درجه است. ج) منشور ۵ پهلو دارای رأس و یال می باشد.
۰/۷۵	۳	ب) روی یک خط ۷ نقطه ی دلخواه اختیار کردیم، چند نیم خط بوجود می آید؟ الف) <input type="radio"/> ۸ <input type="radio"/> ۱۲ <input type="radio"/> ۱۴ <input type="radio"/> ۲۱ ج) اگر $AD = 18\text{ cm}$ و $BC = 2AB$ و $CD = 3AB$ باشد، طول پاره خط AB چند سانتی متر است؟ الف) <input type="radio"/> ۳ <input type="radio"/> ۶ <input type="radio"/> ۴ <input type="radio"/> ۲ د) جمله ی $3xy$ با کدام یک از جمله های زیر متشابه است؟ الف) <input type="radio"/> $3x$ <input type="radio"/> $3y$ <input type="radio"/> $-5yx$ <input type="radio"/> هر سه مورد
۰/۵	۴	الف) حاصل جمع زیر را با کمک محور بدست آورید. $(+4) + (-7) =$ ب) با توجه به حرکت انجام شده روی محور زیر ، یک عبارت ضرب بنویسید و حاصل را پیدا کنید. ج) حاصل عبارت های زیر را بنویسید. $-12 - 5 =$ $(-18) \div (+6) =$ د) در تساوی مقابل در جاهای خالی اعداد مناسب بنویسید. $[\text{ } - (-5)] \times \text{ } = 24$
۰/۷۵	۵	با توجه به شکل زیر پاره خط AE به چهار قسمت مساوی تقسیم شده است. در جاهای خالی نام پاره خط یا عدد مناسب بنویسید.  $\overline{AD} - \overline{BC} = \dots + \dots$ $\overline{AC} = \dots \times \overline{AD}$
۰/۷۵	۶	مثلث ABC را با معلومات زیر رسم کنید. $\hat{A} = 50^\circ$, $\hat{B} = 70^\circ$, $AB = 4\text{ cm}$
		((ادامه سوالات در صفحه بعد))

با توجه به شکل زیر O مرکز دایره است. چرا دو مثلث OAB , OCD هم‌نهشت هستند؟



..... و ۲۱ و ۱۷ و ۱۳ و ۹ و ۵

با توجه به الگوی عددی مقابل :

الف) جمله ی دهم این الگو چند است؟

ب) جمله ی n ام این الگو را به صورت یک عبارت جبری بنویسید.

عبارت کلامی زیر را به صورت عبارت جبری بنویسید.

((۴ واحد بیشتر از ۳ برابر عددی))

$$4a + \bigcirc - a + \bigcirc = \bigcirc + 6b$$

الف) در جاهای خالی جملات مناسب بنویسید.

$$3(4x - 2y) + 6y =$$

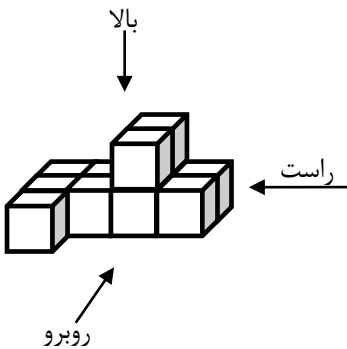
ب) عبارت جبری مقابل را ساده کنید.

مقدار عددی عبارت جبری $b \times b - 3a + 7$ را به ازای $a = 2$, $b = -4$ بدست آورید.

$$5x - 12 = 8x$$

معادله ی مقابل را حل کنید.

حجم مقابل از ۳ جهت مشخص شده به چه شکلی دیده می شود؟



بالا				راست				روبرو			

موفق و پیروز باشید