

نام:

نام خانوادگی:

شماره ی کارت:

پایه ی هفتم

بسمه تعالی

اداره ی آموزش و پرورش ناحیه ی ۴ اهواز  
دبیرستان هیأت امنایی شهید فرید نیا (دوره ی اول)

آزمون نوبت اول

تاریخ آزمون: ۹۲/۱۰/۳۰

ساعت آزمون: ۱۰:۳۰

مدت آزمون: ۴۵ دقیقه

درس ریاضی



استفاده از ماشین حساب مجاز می باشد.

۱- جای خالی را کامل کنید. ۰/۵

الف) از دو نقطه ..... فقط راست می گذرد.

ب) حاصل  $((-(-9)) - عدد)$  ..... می باشد.

۲- مقدار عددی عبارت  $\frac{2x}{x-7}$  به ازای  $x=8$  برابر است با: ۰/۲۵

$$\frac{2 \times (8)}{8-7} = \frac{16}{1} = 16$$

الف) -۱۶  ب) +۱۶  پ) -۸  ت) +۸

۳- علامت مناسب  $< > =$  را درون دایره قرار دهید. ۰/۵

$-۸۵۰$    $+۷۰۰$    $-(-۴۰)$    $+۴۰$

۴- حاصل عبارت زیر را بدست آورید. ۰/۷۵

$$(+۳۹۳۴) \div (+۱۳۱۲) = +۳$$

۵- میانگین دو عدد -۳۲۷ و -۱۲۵ را حساب کنید. ۰/۵

$$-۳۲۷ - ۱۲۵ = -۴۵۲$$
$$-۴۵۲ \div ۲ = -۲۲۶$$

سایه علی

۶- در یک روز زمستانی دمای شهر ایذه ۷ درجه زیر صفر و در همان روز دمای اهواز ۱۵ درجه گرمتر از ایذه است. دمای شهر

اهواز را بدست آورید. ۰/۷۵

$$(-۷) + (+۱۵) = +۸$$

دمای اهواز

$$\left. \begin{array}{l} \overline{AM} \langle \overline{CD} \\ \overline{CD} = \overline{AB} \end{array} \right\} \Rightarrow \overline{AM} \langle \overline{CD}$$

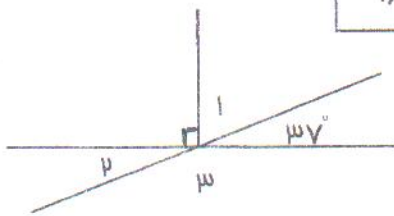
۸- با توجه به شکل، پاره خط  $\overline{AB}$  به ۴ قسمت مساوی تقسیم شده است. تساویهای زیر را با عدد یا حرف کامل کنید.



الف)  $\overline{AB} - \overline{DB} = \overline{AD}$     ب)  $\overline{AE} = 3 \overline{CD}$

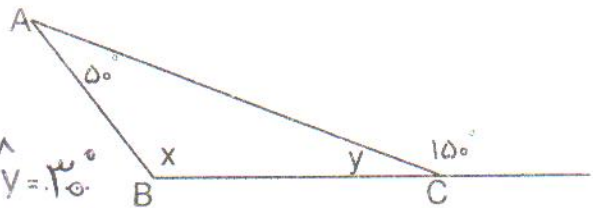
ب)  $\overline{AC} + \overline{CD} + \overline{DE} = \overline{AE}$     ت)  $\overline{DB} = \frac{2}{3} \overline{AE}$

۹- در شکل‌های زیر اندازه‌ی زاویه‌های خواسته شده را بدست آورید.



$\hat{X} = 105^\circ$

$\hat{Y} = 30^\circ$



$\hat{Z} = 130^\circ$

$90^\circ - 37^\circ = 53^\circ \leftarrow \hat{1}$

$\hat{2} = 30^\circ$

$180^\circ - 50^\circ - 15^\circ = 115^\circ$

۱۰- معادله‌ی زیر را حل کنید.

$7x - 2x = 30 - 5$

$5x + 5 = 2x + 25$

$5x = 20$

$x = \frac{20}{5} = 4$

۱۱- علی برای خرید ۴ عدد خودکار ۳۰۰۰ تومان به فروشنده داد و ۴۰۰ تومان پول پس گرفت. قیمت هر خودکار چند تومان بوده است؟ (راهبرد تشکیل معادله)

قیمت هر عددکار:  $a$     مجهول مسئله

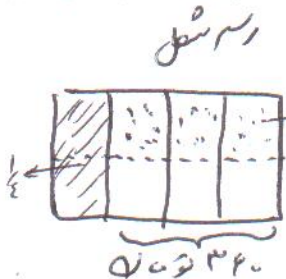
تشکیل معادله:  $4a + 400 = 3000$

حل معادله:  $4a = 3000 - 400 \rightarrow 4a = 2600 \rightarrow a = \frac{2600}{4} = 650$

۱۲- حاصل ضرب دو عدد ۲۴ و حاصل جمع آنها ۱۰- می باشد. آن دو عدد را بدست آورید. (راهبرد دلخواه و راه حل کامل)

عدد دوم	عدد اول	حاصل جمع
۱	۲۴	۲۵
۲	۱۲	۱۴
۳	۸	۱۱
۴	۶	۱۰

۱۳- محمد  $\frac{1}{4}$  پول خود را خرج کرد و  $\frac{1}{3}$  بقیه را به خواهرش داد و ۳۶۰ تومان برایش باقی ماند. کل پول محمد چند تومان بوده است؟ (راهبرد دلخواه و راه حل کامل)



$360 \div \frac{3}{4} = 480$

$4 \times 120 = 480$

تومان کل پول

موفق باشید

۱ (راهبرد دلخواه و راه حل کامل)

$\frac{4}{4} - \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$

$\frac{1}{3} \times \frac{3}{4} = \frac{1}{4}$

~~۱۲۰~~

$\frac{3}{4} \times 480 = 360$

$\times 120$