

نام

نام خانوادگی :

کلاس : هفتم

درس : ریاضی هفتم

دبیرستان ماندگار البرز دوره اول

آزمون آکسپد



پاسخنامه

توجه: پاسخ سوالات را با دقت، کامل و خوش خط و خوانا با خودکار آبی یا مشکی بنویسید. در همه حال و همه جا یاد و ذکر خداوند متعال را فراموش نکنید.

(۷) $9x + 2(x - 4y) + 8y + 5 =$
 $9x + 2x - 8y + 8y + 5 = 11x + 5$

(۱) الف) \checkmark ۲۵
 ب) x زیرا مستقیم با همه اصطلاح و هم زاری هم داریم \checkmark ۲۵
 ج) \checkmark ۲۵

(۸) $5x - 7xy$ با $(x = -1, y = 2)$
 $5(-1) - 7x(-1)x(2) = -5 + 14 = 9$

(۲) الف) (صغیر) ۲۵
 ب) (12) ۲۵
 ج) $(2x + 7)$ ۲۵
 د) $9 \cdot -63 = 27$ ۲۵

(۹) اگر $5n - 4$ (x) یک جمله نوزدهم
 $5x(19) - 4 = 95 - 4 = 91$

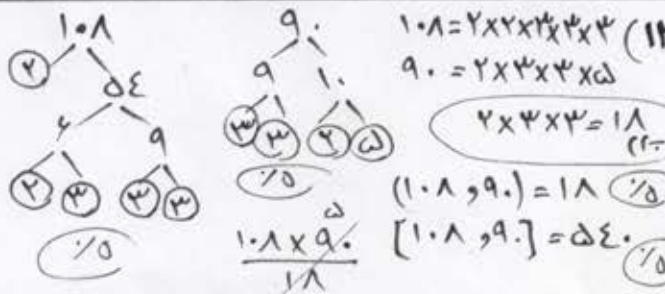
(۳) حاصل تقریبی
 $\frac{-5 \cdot 8 + 314}{-500} = -100$
 ۲) مقدار پاره خط $\frac{1 \cdot 9}{2} = 4.5$

(۱۰) $2x + 5 = 19$ $5x - 2 = 3x$
 $2x = 19 - 5 = 14$ $5x - 3x = 2$
 $x = \frac{14}{2} = 7$ $2x = 2$
 $x = \frac{2}{2} = 1$

۳) کدام از اینها تقارن دارد $(a-b)$
 ۴) مقدار $\frac{1+2}{7-1} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$ $\frac{a+2}{b-1}$

(۱۱) فقط یک میلیون و هفتاد و هزار $1000000 = 700000 + 300000$

(۴) الف) $(+3) \equiv (-3)$
 ب) $(-5) - (-5) = 0$
 ج) $-2 + (-10) = -12$



(۵) الف) $-1 + 2 = 3$

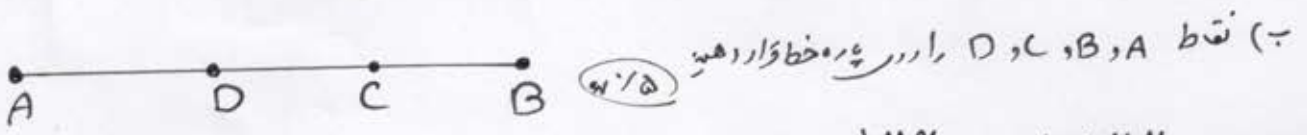
(۱۲) الف) کوچکترین عدد طبیعی که سه شمارنده اول دارد
 $2 \times 3 \times 5 = 30$

ب) عدد a تجزیه شده، در شمارنده اول آن را بنویسید
 $a = 2 \times 2 \times 5 \times 7$
 $2 \times 5 = 10$ $3 \times 7 = 21$
 ... و ... و ... و ...

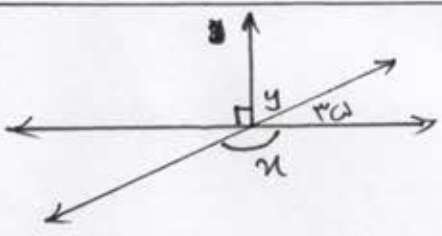
(۱۳) الف) کوچکترین عدد طبیعی که سه شمارنده اول دارد
 $2 \times 3 \times 5 = 30$

(۶) در ارباب $(+8) + (-11) = (-3)$

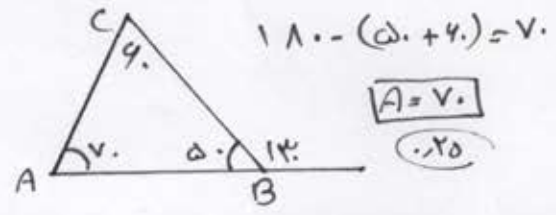
$\overline{AB} + \overline{BD} = \overline{AD}$ $\overline{AD} - \overline{AC} = \overline{DC}$ (14)



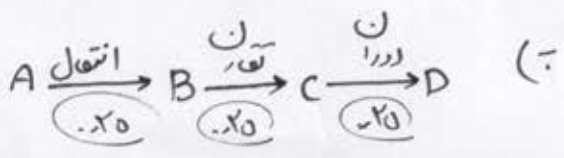
نقطه A, B, C, D را در خط قرار دهید (نقطه) $\frac{4}{5}$
 نیم خط $\left\{ \begin{matrix} Mx \\ Ny \\ Pz \end{matrix} \right\}$ خط $\left\{ \begin{matrix} MN \\ MP \\ PN \end{matrix} \right\}$ (ع)
 از یک خط \perp مورد استفاده



$x = 180 - 3d = 145$ (ج)
 $y = 90 - 3d = 55$ (ج)



$180 - (5 + 4) = 70$
 $A = 70$ (ج)



(14 الف)

$\frac{d}{a} - \frac{r}{a} = \frac{4}{a}$ بتواند
 $\frac{r}{a} \times \frac{4}{a} = \frac{r}{a}$ ج
 $\frac{r}{a} + \frac{r}{a} = \frac{4}{a}$ ج
 $\frac{d}{a} - \frac{4}{a} = \frac{1}{a}$ بتواند درت

(17) راه اول از طریق شکل : $\frac{1}{a} = \frac{4}{x}$ هفت
 $x = 4 \times d = 3$ هفت
 راه دوم : $\frac{1}{a} = \frac{4}{x}$ هفت
 $x = 4 \times d = 3$ هفت

$(-1) \times (-11) = 11$ $(-2) \times (-9) = 18$ $-3 \times -4 = 12$ (بد خفت) (18)
 $(-1) + (-11) = (-12)$ $(-2) + (-9) = (-11)$ $(-3) + (-4) = (-7)$ (ج)
 $\boxed{-1, -11}$ $\boxed{-2, -9}$ $\boxed{-3, -4}$ (ج)
 (ج) (ج) (ج)

$3 \times 2 = 6$ $14 - 6 = 8$ $8 \div 2 = 4$ $3 - 4 = -1$ (19)
 (ج) (ج) (ج) (ج)

(دانش آموز عزیز آراز راه منطقی و استدلالی به از راه حل ها گفته شده بنویسید منظور از (د)