نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه سه دبیرستان دوره اول متوسطه خرد	نام درس: ریاضی
نام پدر:	نام کلاس:		پایه: هفتم.دی ماه- نوبت اول / ساعت امتحان:
سال تحصیلی ۱۴۰۴ – ۱۴۰۳			تاریخ امتحان: / مدت امتحان:
نمره کتبی:	نمره شفاهی- عملی:	جمع نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:

۱ جمله های درست و نادرست را مشخص کنید.

پ: همه ی اعداد صحیح از صفر کوچکتر هستند. ص غ

ت: اگر ضرب دو عدد صحیح صفر شود،حداقل یکی از آن ها صفر است. ص غ

۲ دو عدد صحیح پیدا کنید که حاصل ضرب آن ها برابر با ۲۴- و حاصل جمع آن ها کمترین مقدار ممکن شود.

۳ در یک مزرعه پرورش دام ، ۳۰ رأس شتر و شترمرغ وجود دارد. اگر تعداد پاهای آن ها ۹۲ تا باشد ، در این مزرعه چند شتر و چند شترمرغ وجود دارد؟

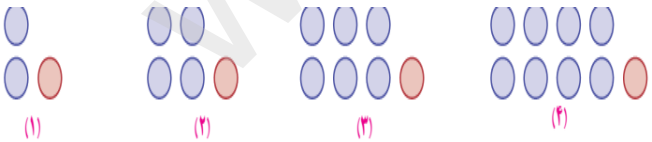
۴ گزینه صحیح را انتخاب کنید.

الف: عبارت کلامی" نه تا بیشتر از حاصل تقسیم یک عدد بر شش "کدام است.

$9b+6 \quad 6b+9 \quad \frac{b}{9}+6 \quad \frac{b}{6}+9$

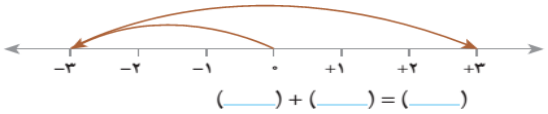
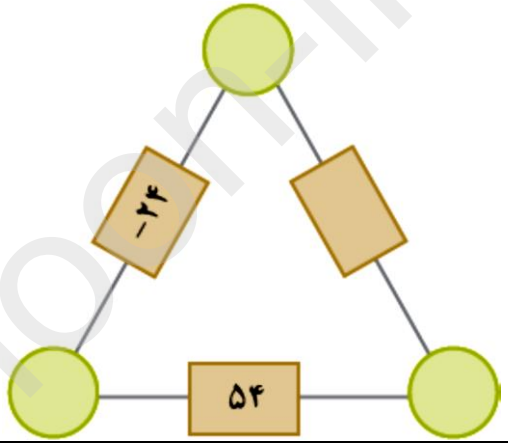
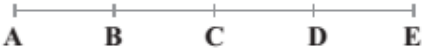
ب: مکمل زاویه ۳۰درجه کدام است ؟

پ: با توجه به شکل ها تعداد دایره ها در شکل n ام برابر است با :

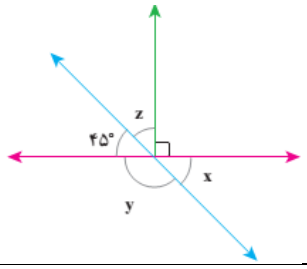
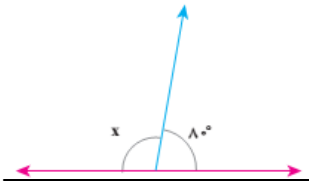
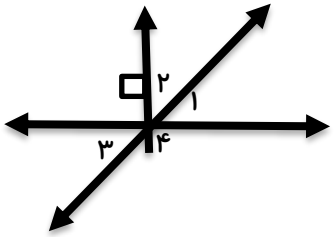


۵ قرینه ی عبارت $-\left(-(+\frac{۴}{۵})\right)$ برابر است با :

www-kanoon-ir

۶	تساوی مقابل را کامل کنید. $= (-3)$ قرینه قرینه
۷	برای بردار زیر یک جمع بنویسید. 
۸	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $-10 + (+50) =$ $(-4) + (+18) =$ $(-18) \times (-2) =$ $(-5-4) \times (+6) =$
۹	حاصل ضرب عددهای روی رأس های مثلث ، روی ضلع نوشته شده است.جاهای خالی را کامل کنید. 
۱۰	مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $x = 2$ به دست آورید. $\frac{2x+2}{x+4} =$
۱۱	معادله های زیر را حل کنید. $3x + 1 = 10$ $3x = 6x - 7$
۱۲	اگر پاره خط های کوچک با هم برابر باشند ، تساوی زیر را با نوشتن عدد یا عبارت مناسب کامل کنید.  $\overline{AB} + \overline{BD} =$ $\overline{AD} - \overline{CD} =$ $\overline{AE} = \cdots \overline{AB}$ $\overline{BD} = \cdots \overline{AE}$

www-kanoon.ir

۱۳	در شکل های زیر اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید.  
۱۴	در شکل مقابل ، اگر اندازه ی زاویه ی ۱ ، برابر ۳۰ درجه باشد ، اندازه ی زاویه های خواسته شده ی زیر را بنویسید. /75  $\hat{2} = ...$ $\hat{3} = ...$ $\hat{4} = ...$
۱۵	حاصل عبارت مقابل کدام است؟ -99-98-97- ... +97+98
۱۶	الف) هر یک از عبارت های جبری زیر را ساده کنید. $2x + 3y + 5x + 8y =$ $-2(x + 3y) + 6y =$ ب) مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $x = -2$ به دست آورید. $3x + 7$

"انسانهای موفق در مقابله با مشکلات یا راهی خواهند یافت یا راهی خواهند ساخت.

موفق باشید دخترای گلم - جلیلیان

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه سه دبیرستان دوره اول متوسطه خرد	نام درس: ریاضی	
نام پدر:	نام کلاس:		پایه: هفتم.دی ماه- نوبت اول	ساعت امتحان:
سال تحصیلی ۱۴۰۴ – ۱۴۰۳			تاریخ امتحان ۱۴۰۳/۱۰/۸	مدت:
نمره کتبی:	نمره شفاهی- عملی:	جمع نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:	

۱ جمله های درست و نادرست را مشخص کنید.

پ: همه ی اعداد صحیح از صفر کوچکتر هستند. ص غ

ت: اگر ضرب دو عدد صحیح صفر شود،حداقل یکی از آن ها صفر است. ص غ

۲ دو عدد صحیح پیدا کنید که حاصل ضرب آن ها برابر با ۲۴- و حاصل جمع آن ها کمترین مقدار ممکن شود.

عدد اول	عدد دوم	حاصل جمع
-۶	۴	-۲
-۸	۳	-۵
-۲۴	۱	-۲۳
-۱۲	۲	-۱۰

۳ در یک مزرعه پرورش دام ، ۳۰ رأس شتر و شترمرغ وجود دارد. اگر تعداد پاهای آن ها ۹۲ تا باشد ، در این مزرعه چند شتر و چند شترمرغ وجود دارد؟

پاهای شتر	پاهای شترمرغ	مجموع پاها
۱۵×۴	۱۵×۲	۶۰+۳۰=۹۰
۱۴×۴	۱۶×۲	۸۸
۱۶×۴	۱۴×۲	۹۲
۶۴	۲۸	

۴ گزینه صحیح را انتخاب کنید.

الف: عبارت کلامی" نه تا بیشتر از حاصل تقسیم یک عدد بر شش "کدام است.

$\frac{b}{6}+9$ $\frac{b}{9}+6$ $6b+9$ $9b+6$

ب: مکمل زاویه ۳۰درجه کدام است؟ $180-30=150$

پ: با توجه به شکل ها تعداد دایره ها در شکل n ام برابر است با :



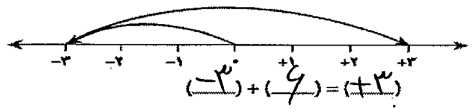
$2n+1$

۵ قرینه ی عبارت $-\left(-(+\frac{۴}{۵})\right)$ برابر است با : $\frac{-۴}{۵}$

www-kanoon.ir

۶ تساوی مقابل را کامل کنید. قرینه $(-3) =$ -۳

۷ برای بردار زیر یک جمع بنویسید.



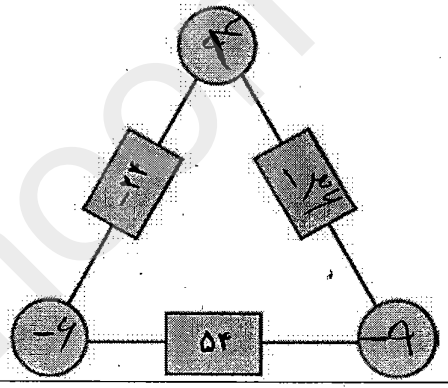
$-۳+۶=+۳$

۸ حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

$-10+(+50) =$ ۴۰ $\quad (-4)+(+18) =$ ۱۴

$(-18)\times(-2) =$ ۳۶ $\quad (-5-4)\times(+6) =$ -۵۴ (−۹)

۹ حاصل ضرب عددهای روی رأس های مثلث ، روی ضلع **نوشته** شده است.جاهای خالی را کامل کنید.



۱۰ مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $x=2$ به دست آورید.

$$\frac{2x+2}{x+4}=\frac{۲(۲)+۲}{۲+۴}=\frac{۶}{۶}=۱$$

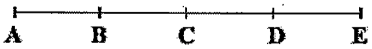
۱۱ معادله های زیر را حل کنید.

$3x = 6x-7$ $\quad 3x+1=10$

$-۳m=-۷$ $\quad ۳m=۹$ $\quad m=۳$

$m=\frac{۷}{۳}$

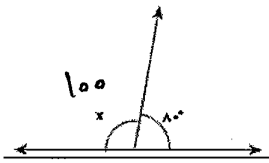
۱۲ اگر پاره خط های کوچک با هم برابر باشند ، تساوی زیر **را با نوشتن** عدد یا عبارت مناسب کامل کنید.

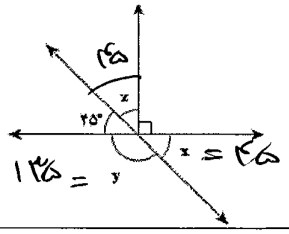


$\overline{AB}+\overline{BD}=\overline{AD}$ $\quad \overline{AE}=۴\overline{AB}$ $\quad \overline{AD}-\overline{CD}=\overline{AC}$ $\quad \overline{BD}=\frac{۲}{۴}\overline{AE}$

www.kanoon.ir

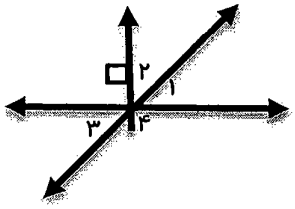
۱۳ در شکل های زیر اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید.





۱۴ در شکل مقابل ، اگر اندازه ی زاویه ی ۱ ، برابر ۳۰ درجه باشد ، اندازه ی زاویه های خواسته شده ی زیر را بنویسید.

/75



$\hat{2}$ = ...۶۰

$\hat{3}$ = ...۳۰

$\hat{4}$ = ...۱۵۰

۱۵ حاصل عبارت مقابل کدام است؟ -99-98-97- ... +97+98 −۹۹

۱۶ الف) هر یک از عبارت های جبری زیر را ساده کنید.

$2x + 3y + 5x + 8y =$ ۷x + ۱۱y

$-2(x + 3y) + 6y =$ −۲x − ۶y + ۶y = −۲x

ب) مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $x = -2$ به دست آورید.

$3x + 7$ ۳(−۲) + ۷ = ۱

"انسانهای موفق در مقابله با مشکلات یا راهی خواهند یافت یا راهی خواهند ساخت."

موفق باشید دخترای گلم - جلیلیان