سوالات درس : ریاضی پایه : هفتم نام و نام خانوادگی :	بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بیله سوار مدرسه	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۰۲ مدت آزمون: ۷۰ دقیقه

سوالات

۱- درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.(۱)

الف) اگر حاصلضرب دو عدد صحیح منفی شود . یکی از آن دو عدد منفی هستند.( )

ب) جواب معادله $x - ۳ = ۲$ با جواب $۳x = ۱۵$ برابر است. ( )

ج) دو جمله ی $۵b$ و $۵a$ جملات مشابه گویند. ( )

د) پاره خط ، خطی است که از هر دو طرف باز باشد. ( )

۲- در جای خالی عبارت مناسب بنویسید.(۱)

الف) صفر از هر عدد منفی ..... است.

ب) محیط مثلث متساوی الاضلاع به ضلع $۵m$ برابر ..... است.

ج) حاصلضرب دو عدد هم علامت عددی با علامت ..... است.

د) عددهای صحیح شامل عددهای صحیح مثبت و ..... عددهای صحیح منفی است.

۳- گزینه درست را انتخاب کنید. (۱)

الف) الگوی .... , ۱۱ , ۸ , ۵ را بیابید.

۱) $۳n+۲$ ☐ ۲) $۳n-۲$ ☐ ۳) $۲n+۳$ ☐ ۴) $۵n$ ☐

ب) اگرمجموع دو زاویه ۹۰° درجه باشد آنگاه آن دو زاویه را چه می نامیم؟

۱) مکمل ☐ ۲) متمم ☐ ۳) زاویه تند ☐ ۴) نیم صفحه ☐

ج) شمارنده های اول عدد ۳۰ در کدام گزینه نوشته شده است؟

۱) ۲ ، ۳ ، ۵ ☐ ۲) ۱ و ۲ و ۳ و ۵ ☐ ۳) ۱ و ۲ و ۳ ☐ ۴) ۱ ، ۳ ، ۵ ☐

د) به چند ضلعی که دست کم یک زاویه بزرگتر از ۱۸۰° داشته باشد چه می گویند؟

۱) منتظم ☐ ۲) مقعر ☐ ۳) محدب ☐ ۴) کوژ ☐

٤- حاصل عبارتهای زیر را ساده کنید. (۳)

$۵x - ۳y - ۹ + ۷x + ۱۱ =$

$۲(۳x + ۶) - ۴(۷ - x) =$

$-۸x - ۵(۶x - y) + ۳y =$

۵- مقدار عددی عبار زیر را به ازای $y = ۱$ و $x = -۲$ بیابید. (۱/۵)

٦-

$۳(۲x - y) - ۴(۵x - ۷y) =$

www-kanoon-ir

۷- فاطمه۴۵۰۰ تومان پول داشت ، ۶ مداد خرید و ۳۰۰ تومان پس گرفت. قیمت هر مداد را به دست آورید. (نوشتن معادله و حل آن الزامی است) (۱/۵)

۸- معادله های زیر را حل کنید. (۲)

$۵x - ۳ = ۷x + ۱۱$

$-۴x + ۸ = ۰$

۹- دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۲۴ و حاصل جمع آنها کمترین مقدار باشد.(۱/۵)

۱۰-حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. (۲/۲۵)

$(+۳) + (-۸) =$ $(-۱۶ \div ۴) \times (-۳ \times ۵) =$

$(-۴) + (-۹) =$ $[(-۱۲) + (+۸)] \times (-۵) =$

۱۱-برای جمع زیر یک محور رسم کنید. (۰/۷۵) $(+۴) + (-۶) =$

۱۲-جمله ی *n* ام الگوی عددی زیر را بنویسید.(۱)

الف) ۳ , ۵ , ۷ , ... =

ب) ۵ ,۱۰ , ۱۵ , ...=

۱۳- مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $a = ۲$ بدست آورید.(۱)

$$\frac{۴a - ۱}{۱ + ۲a}$$

۱۴-در شکل زیر *M* وسط پاره خط *AB* است. رابطه زیر را کامل کنید.(۱)

A M B

$\overline{AM} + \overline{MB} =$.....

$\overline{AB} =$.....$\overline{AM}$

۱۵-عدد اول را تعریف کنید و با ذکر دلیل بنویسید چرا عدد ۳۰ عدد اول نیست؟ (۱/۵)

نمره باعدد:..... نمره با حروف:..... موفق باشید.عبدالهی