

ردیف	صفحه ی ۱	توجه : سوالات در ۳ صفحه تنظیم شده است.	بارم
۱	الف) - عددهای صحیح مثبت همان عددهای طبیعی اند. ب) - تمام اعداد اول فرد هستند. ج) - هر چند ضلعی که همه ی اضلاعش برابر باشد منتظم است. د) - اگر ضلع مربعی m باشد محیط آن ۴m است.	(صحیح-غلط)	۱
۲	الف) - بزرگترین عدد صحیح نامثبت عدد است. ب) - اولین مضرب مشترک دو عدد ۶ و ۴ عدد است. ج) - عبارت ریاضی مربوط به (۷ واحد بیشتر از دو برابر یک عدد) میشود..... د) - متمم زاویه ی ۶۳ درجه زاویه ی درجه است.	(کامل کردنی)	۱
۳	۱- حاصل تقریبی ($-۵۰۸+۳۸۴$) کدام گزینه است؟ ○ ۷۰۰ ○ -۱۰۰ ○ ۸۰۰ ○ -۲۰۰ ۲- اگر روی خطی ۱۰ نقطه قرار دهیم چند پاره خط بوجود می آید ○ ۱۰ ○ ۲۰ ○ ۴۵ ○ ۴۰ ۳- کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟ ○ (a-b) ○ ab ○ (a)(b) ○ a(b) ۴- مقدار عددی عبارت $\frac{a+۲}{b-۱}$ به ازای $a=۱۰$ و $b=۷$ کدام است؟ ○ ۱ ○ ۲ ○ ۳ ○ ۴	(چهار گزینه ای)	۱
۴	الف- در جای خالی علامت <=> مناسب قرار دهید. $۰ - (-۳) \square (+۳)$ ب- در جای خالی عدد مناسب بنویسید. $-۲ + () = -۱۲$ $() - (-۵) = ۰$		۰/۵
۵	الف- حاصل هر عبارت را به دست آورید. $۶ - (-۱۴) \div (-۶+۲) + (-۲) =$ $۵ - ۴ \times (-۱۲) =$		۰/۵

۶ دمای هوای کاشان ۸ درجه بالای صفر و اردبیل ۱۱ درجه سردتر از کاشان است، دمای هوای اردبیل چند درجه است؟

۰/۵

۷ عبارت جبری زیر را ساده کنید.

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

۸ مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای (X = -1) و (Y = 2) به دست آورید.

۰/۷۵

$$5X - 7XY =$$

۹ جمله ی n ام الگوی مقابل را به دست آورید، سپس به کمک آن، جمله ی نوزدهم را حساب کنید.

۰/۵

..... و ۲۱ و ۱۶ و ۱۱ و ۶ و ۱

۱۰ معادلات مقابل را حل کنید.

$$5x - 4 = 3x$$

$$2x + 5 = 19$$

۱۱ برای مسئله ی زیر یک معادله بنویسید. (حل معادله لازم نیست)

(رضا برای خرید ۸ دفتر ۷۰۰۰ تومان به فروشنده داد و ۶۰۰ تومان پس گرفت قیمت هر دفتر چند تومان بوده است؟)

۰/۵

۱۲ ب.م.م و ک.م.م دو عدد ۱۰۸ و ۹۰ را به روش تجزیه ی اعداد به دست آورید.

۲

۱۳ الف- کوچکترین عدد طبیعی را بنویسید که سه شمارنده ی اول داشته باشد.

۰/۵

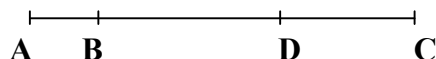
ب- عدد a به صورت مقابل تجزیه شده است، دو شمارنده ی a را بنویسید که اول نباشد.

۰/۵

$$a = 3 \times 2 \times 5 \times 7$$

۱۴ الف- با توجه به شکل جاهای خالی را کامل کنید.

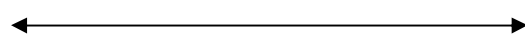
$$\overline{AB} + \square = \overline{AD} \quad \overline{AC} - \square = \overline{DC}$$



ب- روی خط زیر نقاط A و B و C و D را طوری قرار دهید که رابطه ی

۰/۵

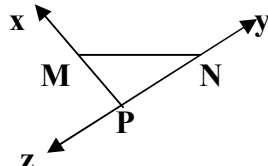
$(AB - AD = DC + CB)$ برقرار باشد.



ج- در شکل مقابل نام یک خط و یک نیم خط و یک پاره خط را بنویسید.

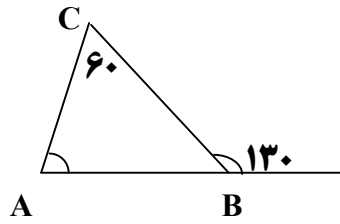
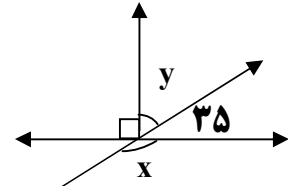
۰/۷۵

() : پاره خط () : نیم خط () : خط



در هر شکل اندازه ی زاویه های خواسته شده را بنویسید.

۰/۷۵



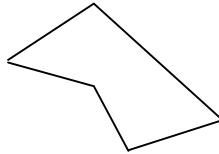
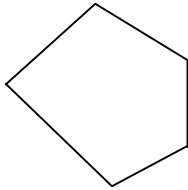
$\hat{x} = \dots\dots$

$\hat{y} = \dots\dots$

$\hat{A} = \dots\dots$

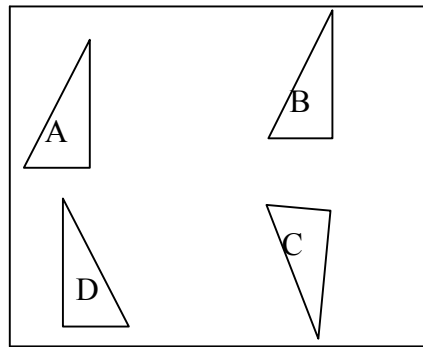
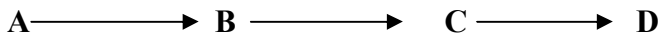
الف - کدام شکل محدب و کدام شکل مقعر است؟

۰/۵



ب- با توجه به شکلهای زیر روی هر فلش نوع تبدیل های انجام شده را بنویسید.

۰/۷۵



کشاورزی $\frac{2}{5}$ زمینش را گندم و $\frac{2}{3}$ بقیه ی زمین را جو و باقیمانده ی زمین را که ۶ هکتار است ذرت کاشته است کل زمین این کشاورز چند هکتار است؟

۱

چند جفت عدد صحیح می توان پیدا کرد که حاصل ضرب آنها ۱۸ و مجموع آنها منفی باشد؟

۱

در یک پارکینگ تعداد ۳۰ عدد موتور سیکلت و اتومبیل نگهداری می شود اگر تعداد چرخ های آنها در مجموع ۸۴ چرخ باشد چه تعداد اتومبیل و چه تعداد موتور سیکلت در این پارکینگ وجود دارد؟

۱