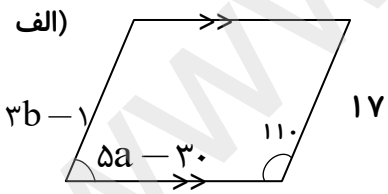
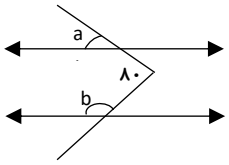
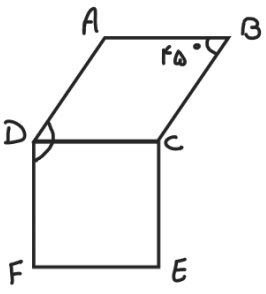
| | | | |
|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی: | باسمه تعالی<br>اداره کل آموزش و پرورش منطقه ۸<br>دبیرستان دخترانه پرتواسلام<br>پایان نوبت اول | وقت آزمون :<br>۹۰<br>دقیقه | مهر آموزشگاه : |
| سوالات درس : ریاضی | | تاریخ امتحان :<br>۲۸ دی ۱۴۰۴ | |
| نام دبیر : سرکار خانم جهان تاب — کلاس : | | نمره: | تعداد صفحات : ۴ صفحه |

| ردیف | | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب پر کنید.<br>* کوچکترین عدد طبیعی زوج ..... است.<br>* اگر " ب.م.م " دو عدد برابر با یک باشد آن دو عدد ..... هستند .<br>* زاویه ای که در هرراس یک چند ضلعی محدب بین یک ضلع و امتداد ضلع دیگر تشکیل شود .....راس آن نامیده می شود .<br>* ضریب عددی عبارت جبری $2xy$ برابر با ..... است . | ۱ |
| ۲ | صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید<br>الف) عدد منفی یک با معکوسش برابر است . ☐ص ☐غ<br>ب)هر عدد طبیعی حداقل دو شمارنده دارد . ☐ص ☐غ<br>ج) مستطیل و لوزی هرکدام نوعی متوازی الاضلاع هستند . ☐ص ☐غ<br>د) ساده شده عبارت جبری $\frac{-x}{x}-$ برابر ۱- میشود . ☐ص ☐غ | ۱ |
| ۳ | گزینه درست را انتخاب نمایید .<br>الف ) کدام عدد گویا نیست ؟<br>۱) $\sqrt{16}$ ۲) $\sqrt{5}$ ۳) ۳.۱۴ ۴)صفر<br>ب) کدام جفت از عدد های زیر نسبت به هم اول هستند ؟<br>۱) ۱۱و۳۳ ۲) ۲۷و۱۵ ۳) ۲۵و۱۶ ۴) ۱۲و۱۴<br>ج)کدام شکل مرکز تقارن ندارد ؟<br>۱)لوزی ۲)شش ضلعی منتظم ۳)مربع ۴)مثلث متساوی الاضلاع<br>د)عبارت $3x^2y^3$ با کدام عبارت متشابه است ؟<br>۱) $5x^5y^2$ ۲) $5xy^3$ ۳) $-4x^2y^3$ ۴) $3xy$ | ۱ |

www.kanoon.ir

| | | |
|---|---|---|
| ۴ | حاصل عبارت مقابل را بدست آورید . $۱+۲+۳+.....+۹۸+۹۹+۱۰۰=$ | ۱ |
| ۵ | به عبارت های زیر پاسخ مناسب دهید .<br>الف) $\frac{۳۰+۵xy^{۲}}{۷^{۲}-۵^{۲}}=$<br>ب) $\frac{۱-\frac{۱+\frac{۱}{۳}}{}}{۱-۱\frac{۱}{۳}}=$<br>ج) $(-۵\frac{۲}{۳})\div(۱\frac{۱}{۵})=$ | ۳ |
| ۶ | در مجموعه ی زیر دور عدد های اول خط بکشید .<br>۵۷و۴۱و۷۳و۹۱ | ۱ |
| ۷ | الف) مجموع دو عدد اول ۶۳ میباشد آن دو عدد کدامند ؟<br>ب) اگر تعداد عدد های اول کمتر از ۴۵ ، ۱۴ عدد باشد ، تعداد اعداد مرکب کمتر از ۴۵ چند تاست ؟ چرا ؟ | ۰.۵<br>۱ |
| ۸ | مقدار a و b را در شکل های زیر بدست آورید .<br>الف)<br><br><br>ب)<br><br> | ۲ |
| ۹ | چهار ضلعی ABCD لوزی و DCEF مربع است.<br><br><br>الف )چرا $\overline{AD}=\overline{CE}$ ؟<br>ب) زاویه ی $A\hat{D}F$ چند درجه است ؟ | ۱<br>۰.۵ |

www-kanoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| ۱۰ | اندازه ی هر زاویه ی داخلی و یک زاویه خارجی هشت ضلعی منتظم چند درجه است ؟ | ۱ |
| ۱۱ | هر یک از عبارت های زیر را ساده کنید .<br>الف) $۴x(x-۲y)+۶x^{۲}=$<br>ب) $\frac{x^{۲}y+xy^{۲}}{xn+yn}=$ | ۲ |
| ۱۲ | حاصل جمع سه عدد فرد متوالی ۹۰ شده است . آن عدد ها را بدست آورید . | ۱.۵ |
| ۱۳ | مقدار عددی عبارت رو به رو را به ازای $a=۲\ ,\ b=-۲$ بدست آورید .<br>$(a+b)^{۲}-(a-b)^{۲}=$ | |
| ۱۴ | جدول مقابل را مانند نمونه کامل کنید. | ۱ |

| عدد / نوع | $-\frac{۶}{۲}$ | $\sqrt{۱۱۲}$ |
|---|---|---|
| طبیعی | | ✗ |
| صحیح | ✓ | |
| گویا | | |