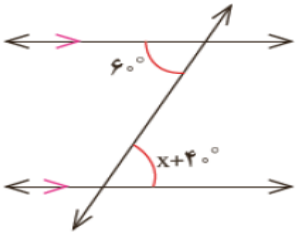
به نام خداوند جان و خرد دبیرستان غیردولتی پسرانه هوشمند هدف *** ناحیه یک اراک							
پایه	هشتم	تاریخ	۱۴۰۲/۱۰/۱۲	تعداد سؤالات	۱۴	وقت پاسخگویی	۸۰ دقیقه
امتحان	ریاضی	نوبت	اول	نمره آزمون	۲۰	نام دبیر	پنجه ای
نام و نام خانوادگی		کلاس	هشتم	شماره کلاسی		نمره دانش آموز	

ردیف	سوالات	بارم
۱	گزینه صحیح را انتخاب کنید . الف) به اعدادی که بیش ازدو شمارنده دارند اعداد ..... می گویند . (اول – مرکب) ب) به لوزی که یک زاویه راست دارد ..... می گویند (مربع – لوزی) پ) سیزده ضلعی منتظم مرکز تقارن..... (دارد – ندارد) ت) تنها عددی که معکوس ندارد ..... است. (یک – صفر)	1
۲	حاصل عبارت های داده شده را به دست بیاورید . الف) $3-(-1)-5+2=$ ب) $\frac{1}{5}+2\frac{3}{10}=$ پ) $\left(-\frac{14}{15}\times\frac{5}{7}\right)\div\left(-\frac{9}{8}\times\frac{4}{3}\right)=$ ت) $-5-2\times8\div4+6=$	۲
۳	ب . م. م بین دو عدد ۱۲و ۱۸ را به روش تجزیه کردن پیدا کنید.	۱
۴	آیا عدد۵۳ اول است ؟ چرا ؟ $\sqrt{53}\cong7/2$	۱

www-kanoon-ir

ردیف	سوالات	بارم
5	اعداد طبیعی کمتر از ۳۰ را نوشته به روش غربال گری اعداد اول را مشخص کنید .	۱
6	الف) اندازه هر زاویه داخلی در این شکل چه قدر است .  ب) مجموع زاویه های خارجی و اندازه هر زاویه خارجی در این شکل چه قدر است.	۲
7	در شکل داده شده مقدار x را پیدا کنید .  $2x - 40$	۱
8	حاصل عبارت های داده شده را بدست بیاورید . الف) $-3z^2t^3 - 10t^2z^3 - 4z^2t^3 + 15t^2z^3 =$ ب) $(5x - 2y) - (-4x + 3y) =$	۲
9	حاصل عبارت های داده شده را بدست بیاورید . الف) $-5m^2(3m - 2m^3 - 1) =$ ب) $(3t - 1)^2 =$	۲

www-kanoon-ir

ردیف	سوالات	بارم
10	کدام عبارت درست و کدام نادرست است . الف) هر عدد گویا صحیح نیز است . ☐ درست ☐ غلط ب) عدد یک اول نیست چون بر خودش بخش پذیر است . ☐ درست ☐ غلط پ) درمربع قطرها برهم عمودند. ☐ درست ☐ غلط ت) در متوازی الاضلاع قطرها برابرند . ☐ درست ☐ غلط	۱
11	عبارت های داده شده را به روش فاکتورگیری تجزیه کنید . الف) $-8a^3b^2+2a^2b^3$ ب) $a^2-a+am-m=$	۲
12	در یک چند ضلعی منتظم اندازه هر زاویه خارجی یک سوم زاویه داخلی است تعداد اضلاع آن را مشخص کنید.	۱
13	طول مستطیلی دو برابر عرض آن است . اگر محیط آن 30 cm باشد مساحت آن چه قدر است.	۱
14	معادله های داده شده را حل کنید . $\frac{2}{5}x-\frac{1}{3}=\frac{3}{10}x+\frac{5}{6}$ $\frac{2m-1}{3}=-\frac{m+1}{5}$	۲

موفق باشید