نام و نام خانوادگی: نام پدر: نام کلاس: نام دبیر: هادی امیری	اداره کل آموزش و پرورش استان فارس مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قیروکارزین مدرسه غیردولتی اندیشه امتحان نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	نام درس: ریاضی مدت امتحان: ۹۰ دقیقه پایهٔ: هفتم تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۱۲
	تعداد صفحات:۳	تعداد سؤالات:۱۷

ردیف	« دانش آموزان عزیز با نام و یاد خداوند متعال و آرامش خاطر شروع کنید. »	بارم

۱ — جاهای خالی را با عبارت درست داخل پرانتز کامل کنید. — **۱/۵**

الف) هر عدد منفی از صفر ..... است. (کوچکتر — بزرگتر)

ب) دو جمله ی جبری را متشابه گوییم، هر گاه ..... آن ها یکسان باشد. (قسمت حرفی — ضریب عددی)

ج) دو زاویه ی ..... با هم مساوی هستند. (متقابل به رأس — متمم)

۲ — درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. — **۱/۵**

الف) حاصل ضرب هر عدد صحیح در عدد (-1)، برابر قرینه ی آن عدد می شود. ☑ ص ☐ غ

ب) مکمل زاویه ی ۲۵ درجه، زاویه ی ۶۵ درجه است. ☐ ص ☑ غ

ج) مقدار عددی عبارت $-4a$ به ازای $a = -2$ برابر است با -8 ☐ ص ☑ غ

۳ — جاهای خالی را با عدد یا کلمهٔ مناسب کامل کنید. — **۱/۵**

الف) بزرگترین عدد صحیح منفی عدد ..... است.

ب) قرینه ی قرینه ی هر عدد برابر با ..... است.

ج) اگر یک چند ضلعی دارای زاویه ی بزرگتر از ۱۸۰ درجه باشد، آن چند ضلعی را ..... می گویند.

۴ — سؤالات چهار گزینه ای: — **۲**

a) اگر $\overline{AB} > \overline{EF}$ و $\overline{EF} > \overline{CD}$ باشد. کدام رابطه ی زیر درست است؟

الف) ☐ $\overline{AB} = \overline{CD}$ ب) ☑ $\overline{AB} > \overline{CD}$ ج) ☐ $\overline{AB} < \overline{CD}$ د) ☐ $\overline{AB} = \overline{EF}$

b) با توجه به الگوی روبرو، شکل هفتم از چند چوب کبریت درست شده است؟



(۱) (۲) (۳)

الف) ☐ ۲۱ ب) ☐ ۲۰ ج) ☑ ۱۵ د) ☐ ۱۴

c) محیط مستطیلی به طول a و عرض b برابر کدام عبارت جبری زیر است؟

الف) ☐ $2a + b$ ب) ☐ ab ج) ☐ $2ab$ د) ☑ $2(a + b)$

d) کدام عبارت جبری را می توان به صورت ساده تری نوشت؟

الف) ☑ $t + 5t$ ب) ☐ $-u - 3v + 4$ ج) ☐ $7m - 9n$ د) ☐ $3z + 9y$

۵ — حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. —

الف) $[(-2) + 3] \times (-2 - 9) = -11$ — **۰/۷۵**

ب) $-9 \times 6 \div (-3) = +18$ — **۰/۵**

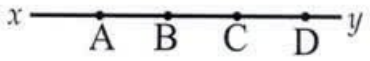
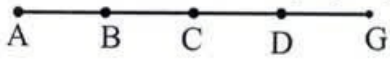
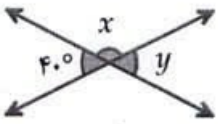
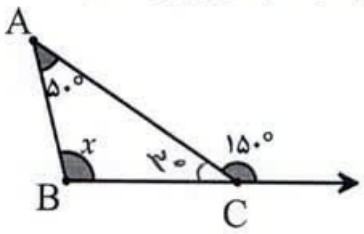
ج) $-17 - (-4) = -13$ — **۰/۵**

www.Kanoon.ir

۶	دمای هوای سنندج ۵ درجه بالای صفر و دمای هوای سقز ۸ درجه از سنندج سردتر است. الف) دمای هوای سقز چند درجه است؟ ب) میانگین دمای هوای این دو شهر چند درجه است؟	۱
۷		
	الف) تساوی مقابل را کامل کنید. $-(-(-(-۹)))=$	۰/۵
	ب) در جای خالی عبارت مقابل چه عددی قرار دهیم؟ $(-۳۰)\div\ldots\ldots=+۵$	۰/۵
	ج) برای محور زیر یک تساوی جمع بنویسید.	۰/۷۵
۸	توپی از ارتفاع ۴۰ متری سطح زمین رها می شود و پس از برخورد با زمین نصف ارتفاع قبلی خود بالا می آید. این توپ از لحظه ی رها شدن تا سومین مرتبه ای که به زمین می خورد، چند متر حرکت کرده است؟	۱
۹	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصلضرب آنها ۲۴ و حاصل جمع آن ها کمترین مقدار باشد.	۱
۱۰	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. الف) $۴(y-۳)+۳(۵-y)=$ ب) $-۷a+۹b-۲b+۵a=$	۲
۱۱	عبارت $۳n-۵$ را به ازای عددهای داده شده پیدا کنید.	۱
۱۴	معادله ی روبرو را حل کنید. $۸x-۷=۱۷$ $x-۷=۱۰$	۱ ۰/۵

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی: نام پدر: نام کلاس: نام دبیر: هادی امیری	اداره کل آموزش و پرورش استان فارس مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قیروکارزین مدرسه غیردولتی اندیشه امتحان نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	نام درس: ریاضی مدت امتحان: ۹۰ دقیقه پایهٔ: هفتم تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۱۲
	تعداد صفحات:۳	تعداد سؤالات:۱۷

ردیف	« دانش آموزان عزیز با نام و یاد خداوند متعال و آرامش خاطر شروع کنید. »	بارم
۱۶	**الف)در شکل مقابل چند نیم خط و چند پاره خط وجود دارد؟**  تعداد پاره خط ها = $\frac{۴\times۳}{۲}$ = ۶ تعداد نیم خط ها = ۲×۴=۸ **ب) پاره خط مقابل به ۴ قسمت مساوی تقسیم شده است. تساوی ها را کامل کنید.**  $AB+BC=\overline{AC}$ $AD=\frac{۳}{۴}AG$	۱
۱۷	**اندازه ی زاویه های y,x را در شکل های زیر پیدا کنید.**   $\hat{x}=۱۴۰^\circ$ $\hat{y}=۴۰^\circ$ $\hat{x}=۱۰۰^\circ$	۱/۵
	موفق و سربلند باشید	۲۰