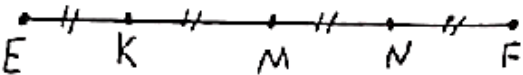


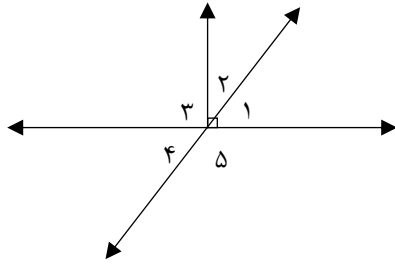
| | | | |
|---------------------------------|--------------------------|--|----------------------------|
| محل مهر | مدت امتحان: ۹۰ دقیقه | باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان لاهیجان دبیرستان غیرانتفاعی یاس | نام: |
| | ساعت برگزاری: | | نام خانوادگی: |
| | تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷ | | سوالات امتحان درسی: |
| صفحه: ۱ | تعداد صفحات سوال: ۴ | دبیرستان غیرانتفاعی یاس | پایه: هفتم دوره اول متوسطه |
| نمره پس از تجدیدنظر: | | نمره با حروف: | نمره با عدد: |
| نام و نام خانوادگی دبیر و امضا: | | | |

| بارم | عنوان سوال | ردیف |
|------|---|------|
| ۱ | <p>صیحیح یا غلط بودن عبارت‌های زیر را با نماد (x) مشخص کنید.</p> <p>الف) عدد ۷۲، سه شمارنده اول دارد.</p> <p>ب) عبارت $3 - 2x - 5x$، دارای سه جمله است.</p> <p>ج) در تبدیل هندسی انتقال، جهت شکل تغییر نمی‌کند.</p> <p>د) تنها شمارنده‌ی اول ۵، خود عدد ۵ است.</p> | ۱ |
| ۲ | <p>گزینه درست را با نماد (x) مشخص کنید. (در هر سوال فقط یک گزینه درست است)</p> <p>A) اگر روی یک خط راست ۴۰ نقطه وجود داشته باشد، چند نیم خط وجود دارد؟</p> <p>الف) ۴۰ <input checked="" type="checkbox"/> ب) ۱۹۰ <input type="checkbox"/> ج) ۲۰ <input type="checkbox"/> د) ۸۰ <input type="checkbox"/></p> <p>B) مجموع دو عدد اول ۹۹ می‌باشد، عدد بزرگتر کدام است؟</p> <p>الف) ۹۵ <input type="checkbox"/> ب) ۹۶ <input type="checkbox"/> ج) ۹۷ <input type="checkbox"/> د) ۹۸ <input type="checkbox"/></p> <p>C) حاصل عبارت $\frac{1}{1024} + \frac{1}{8} + \frac{1}{4} + \frac{1}{2}$ برابر است با:</p> <p>الف) $\frac{1023}{1024}$ <input type="checkbox"/> ب) $\frac{1024}{1023}$ <input type="checkbox"/> ج) $\frac{1024}{1025}$ <input type="checkbox"/> د) $\frac{1025}{1024}$ <input type="checkbox"/></p> <p>D) کدام عدد شمارنده‌ی عدد ۵۶ نیست؟</p> <p>الف) ۱۴ <input type="checkbox"/> ب) ۱۸ <input type="checkbox"/> ج) ۴ <input type="checkbox"/> د) ۲ <input type="checkbox"/></p> | ۲ |
| ۳ | <p>جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) هر عدد اول همواره شمارنده‌ی اول دارد.</p> <p>ب) هفت واحد کمتر از سه برابر عددی به صورت جبری می‌باشد.</p> <p>ج) اگر دو زاویه متقابل به راس مکمل باشند، اندازه‌ی هر یک درجه است.</p> <p>د) ساده شده کسر $\frac{108}{72}$ برابر با است.</p> | ۳ |

| | | |
|------|---|---|
| ۲ | <p>حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.</p> $-۸ + ۱۲ \div ۴ \times ۵ =$ $(-۱۲ - ۸) - (۱۵ - (+۷)) =$ | ۴ |
| ۱ | <p>دمای هوای تهران ۱۸ درجه بالای صفر و دمای هوای تبریز ۸ درجه سردتر است. الف) دمای هوای تبریز چند درجه است؟ ب) میانگین دمای دو شهر تهران و تبریز را به دست آورید.</p> | ۵ |
| ۱/۲۵ | <p>الف) عبارت‌های جبری زیر را ساده کنید. $۳(x - ۲y) + ۲(۲x - ۳y) =$ ب) مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $a = ۲$ و $b = ۳$ به دست آورید. $۵a + ab =$</p> | ۶ |
| ۱/۵ | <p>الف) در الگوی عددی زیر، جمله n ام را بنویسید. ۶ و ۱۱ و ۱۶ و ۲۱ و ... ب) جمله ۳۸ را حساب کنید.</p> | ۷ |
| ۱/۵ | <p>الف) معادله‌ی مقابل را حل کنید. $۶x - ۶ = ۳x + ۱۲$ ب) برای مسئله‌ی زیر یک معادله بنویسید (حل معادله لازم نیست) «اگر به هفت برابر عددی ۸ واحد اضافه کنیم، حاصل عدد ۳۵- می‌شود، آن عدد چیست؟»</p> | ۸ |

| | | |
|------|--|----|
| ۱ | دو زاویه مکمل یکدیگرند. اگر تفاضل آن‌ها ۳۲ درجه باشد، هر یک از زاویه‌ها چند درجه است؟ | ۹ |
| ۱ | توپی را از ارتفاع ۴۵ متری ساختمانی به زمین رها کرده ایم. این توپ پس از هر بار زمین خوردن $\frac{1}{3}$ ارتفاع قبلی خود به زمین می‌خورد. این توپ پس از سه بار به زمین خوردن جمعاً چند متر حرکت می‌کند؟ | ۱۰ |
| ۱/۵ | تساوی مقابل را کامل کنید. [۴۸, ۷۲] = [۱۵, ۳] ÷ (۱۵, ۳) = | ۱۱ |
| ۱/۲۵ | عدد A به صورت مقابل است. الف) عدد A چند شمارنده‌ی اول دارد؟ ب) چهار شمارنده‌ی غیر اول آن را بنویسید. $A = ۱۲ \times ۲۵ \times ۴۹$ | ۱۲ |
| ۱ | با توجه به شکل مقابل تساوی‌های زیر را کامل کنید. (پاره خط EF به ۴ قسمت مساوی تقسیم شده است)  $\overline{EK} + \overline{KM} + \overline{MN} =$ $\overline{MF} = \square \overline{EF}$ $(\overline{EM} + \overline{MF}) - \overline{NF} =$ $\overline{EF} = \square \overline{EK}$ | ۱۳ |

در شکل زیر، اندازه‌ی زاویه‌های خواسته شده را به دست آورید. ($\hat{\varphi} = 20^\circ$)



$$\hat{\alpha} =$$

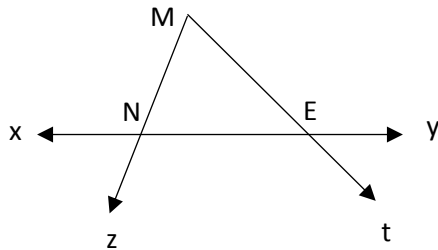
$$\hat{\varphi} =$$

$$\hat{\psi} =$$

$$\hat{\delta} =$$

۱۴

الف) در شکل مقابل دو پاره خط و دو نیم خط بنویسید.



پاره خط :

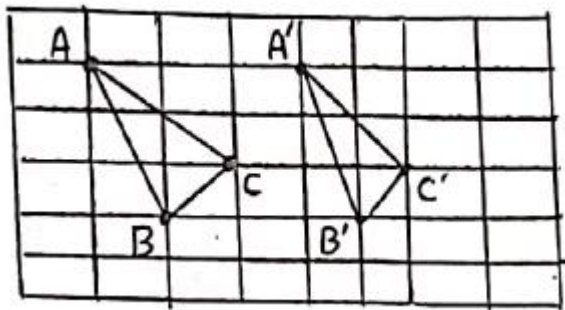
نیم خط :

ب) تساوی مقابل را کامل کنید.

$$\left. \begin{array}{l} \hat{\theta}_1 + \hat{\theta}_2 = 180^\circ \\ \hat{\theta}_3 + \hat{\theta}_4 = 180^\circ \end{array} \right\} \Rightarrow \text{---} = \text{---}$$

۱۵

در دو شکل هم نهشت مقابل، تساوی بین اجزای متناظر را بنویسید.



$$\overline{AB} = \quad \hat{A} =$$

$$\overline{B'C'} = \quad \hat{B} =$$

۱۶

«موفق باشید»