



جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش استان عارندران

اداره آموزش و پرورش شهرستان سوادکوه

مجتمع آموزشی و پرورشی / مدرسه هفده شهریور

پایه : هفتم

نام و نام خانوادگی دانش آموز :

کد دانش آموز :

ساعت امتحان :

نام دبیر و احدیان :

نام درس : ریاضی

نوبت اول سال ۹۸-۱۳۹۷

تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۱۰/۸

مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

صفحه (۱)

مهر
آموزشگاه

شرح سوالات

نمره

ردیف

۱ درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید؟

الف) عدد ۳- از عدد ۳+ بزرگتر است.

ب) چندضلعی که هیچ زاویه بزرگتر از ۱۸۰ ندارد، محدب گویند.

ج) اگر جمله nام یک الگو، $2n + 3$ باشد جمله پنجم آن ۹ می باشد.

د) جمع هر عدد با قرینه اش مساوی صفر می شود.

۱

۱

۲ جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید.

الف) قرینه ی عدد ۲- برابر است با.....

ب) حاصل جمع عبارت روبرو برابر است با
 $4 + 2 =$

ج) در جمله $2a$ ، ضریب عددی برابر با می باشد.

د) حاصل ضرب یک عدد مثبت در عدد منفی، عددی..... است.

۱

۲

۳ گزینه مناسب را انتخاب کنید.

الف) حاصل عبارت $6-7$ برابر است با:

۱۳ (۱) ۱۳ (۲) ۱ (۳) -۱ (۴)

ب) متمم زاویه ۳۰ درجه ، چند درجه است؟

۶۰ (۱) ۱۵۰ (۲) ۹۰ (۳) ۱۸۰ (۴)

نمره ورقه:

با عدد
با حرف

نام دبیر و امضا: تاریخ: / / ۱۳

نمره تجدید نظر:

با عدد
با حرف

نام دبیر و امضا: تاریخ: / / ۱۳

$$(3 - 2) \times (-4 - 6) =$$

$$-20 - 10 + 30 =$$

شمارنده های عدد ۷ و عدد ۱۵ را بتویسید.

۱۱ هزینه چاپ کارت ویزیت از ۳۰۰ تومان قیمت پایه و ۱۰ تومان برای هر کارت تشکیل می شود. هزینه چاپ n کارت چقدر می شود؟

$$3a - 8 + 6a - 3 =$$

۱۲ عبارت های جبری زیر را ساده کنید .

$$(2x - 1) + 2(3x + 4) =$$

۱۳ مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $y = 3$ و $x = -2$ پیدا کنید.

$$2x + 3y =$$

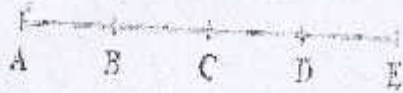
۱۴ معادله های زیر را حل کنید.

$$3x - 2 = 10$$

$$2x - 4 = x$$

$$x - 6 = 10$$

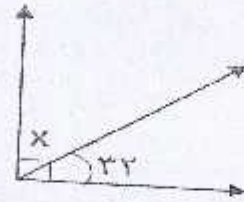
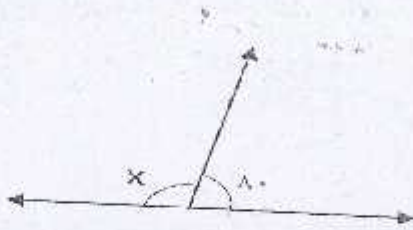
۱۵ اگر پاره خط های AB, BC, CD, DE یا هم برابر باشند، تساوی ها را با نوشتن عدد مناسب کامل کنید.



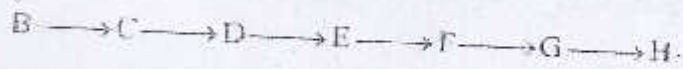
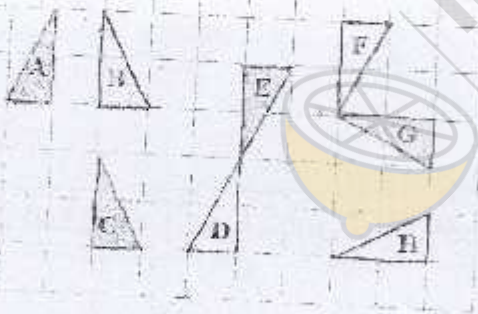
$$\overline{AC} = \dots \overline{AB} \quad \overline{CE} = \dots \overline{AE}$$

$$\overline{AE} = \dots \overline{BE} \quad \overline{BC} = \dots \overline{BC}$$

۱۶ اندازه زاویه های x و y را در شکل های زیر مشخص کنید.



۱۷ هر شکل با یک تبدیل به شکل بعدی تبدیل شده است روی هر پیکانه نوع تبدیل انجام شده را بنویسید.



موفق باشید