به نام خدا

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۱ بندرعباس	دبیرستان پسرانه شاهد شهید حسن پویان	درس: ریاضی	پایه: هفتم	شعبه :	مهر آموزشگاه
سوالات ارزشیابی (دی ماه) نوبت اول	شامل ۱۷ سوال در ۳ صفحه	تاریخ آزمون : ۱۴۰۱/ ۱۰ /۱۰	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه		
نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	شماره صندلی:	نمره	نام دبیر:آقای آژ	

«ریاضیات سلطان علوم است . »

۱ جملات درست را با ✓ و جملات نادرست را با × مشخص کنید . (۱)

	درست	نا درست
الف) حاصلجمع هر عدد صحیح با قرینه اش برابر صفر است .	☐	☐
ب) محیط مثلث متساوی الاضلاعی به ضلع m برابر $m+3$ می باشد.	☐	☐
ج) مکمل زاویه ۱۱۰ در جه برابر با ۹۵ درجه است .	☐	☐
د) دو شکل را که با یک یا چند تبدیل بر هم منطبق شوند ، همنهشت می گویند .	☐	☐

۲ جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب کامل کنید . (۱)

الف) قرینه ی قرینه ی هر عددبرابر با ..... است .

ب) اگرطول یک مستطیل a و عرض آن b باشد مساحت آن برابر با ..... است .

ج) جمله n ام الگوی عددی $(4, 10, 16, \ldots\ldots)$ برابر ..... است .

د) چند ضلعی که در آن همه ضلع ها با هم و زاویه ها با هم مساوی هستند ..... نام دارد

۳ گزینه ی درست را انتخاب کنید . (۲)

۱) حاصل عبارت $\frac{۲۰۰}{۲۰۱} \times \ldots \times \frac{۴}{۵} \times \frac{۳}{۴} \times \frac{۲}{۳} \times \frac{۱}{۲}$ برابر است با :

الف) $\frac{۲۰۰}{۲۰۱}$ ☐ ب) $\frac{۲۰۰}{۲}$ ☐ ج) $\frac{۱}{۲۰۱}$ ☐ د) ۱ ☐

۲) کدام گزینه عبارت (بیست واحد بیشتر از هشت برابر عددی) را نشان می دهد .

الف) $۸a+۲۰$ ☐ ب) $۲۰a-۸$ ☐ ج) $۲۰a+۸$ ☐ د) $۸a-۲۰$ ☐

۳) در جای خالی کدام عدد را می توان قرار داد؟ $-۳۶ \div \ldots = +۴$

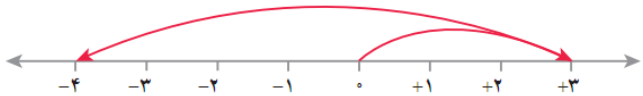
الف)+۶ ☐ ب) -۶ ☐ ج) -۹ ☐ د) +۹ ☐

۴) اگر هر یک از تبدیلات هندسی (انتقال ، تقارن و دوران) را روی شکلی انجام دهیم ؛ کدام گزینه تغییر نمی کند ؟

الف) مساحت ☐ ب) محیط ☐ ج) اضلاع ☐ د) هر سه مورد ☐

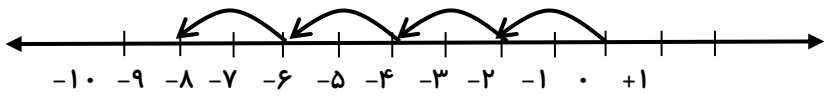
۴ متناظر با محور زیر یک جمع بنویسید . (۷۵/)

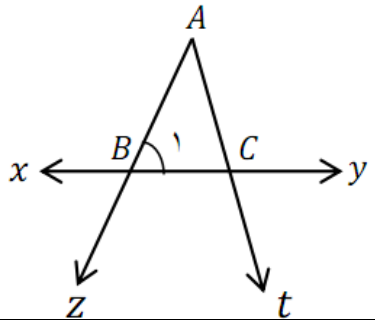
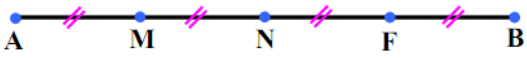
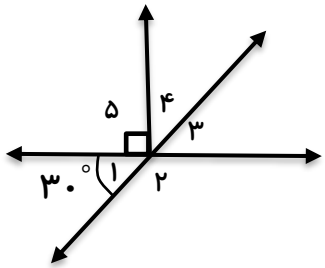
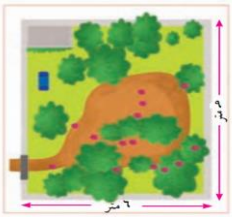
جمع:

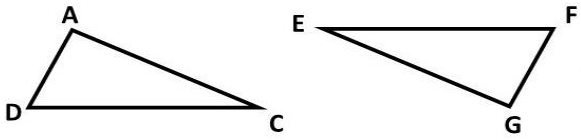
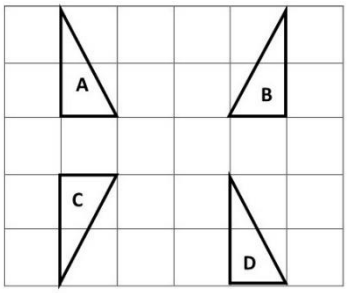


برای محور زیر یک ضرب بنویسید. (۷۵/.)

ضرب :



۵	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید . (با مراحل) الف) $(-۹)+(+۵)=$ ب) $(-۵-۴)\times(-۹)=$ ج) $[(-۱۵)-(-۳)]\div(-۴)=$	۱/۵
۶	عبارات جبری زیر را ساده کنید . الف) $۳a+۵x+۸x-۹+a=$ ب) $۴(۲x-۳y)+۳x-۴y=$	۱/۲۵
۷	مقدار عددی عبارت های جبری را به ازای عدد های داده شده بدست آورید . الف) $۳x+۵=$ ⟶ $(x=۴)$ ب) $\frac{۴a-۱}{۱+۲a}=$ ⟶ $(a=۲)$	۱/۵
۸	با توجه به شکل جاهای خالی را کامل کنید . الف) نام یک پاره خط : ..... ب) نام دو نیم خط :..... و ..... ج) نام یک خط : ..... د) زاویه $\hat{B}_۱$ با سه حرف : $\hat{B}_۱=\cdots$ 	۱/۲۵
۹	با توجه شکل در جاهای خالی پاره خط یا عدد مناسب قرار دهید .  پاره خط مناسب $\overline{MF}+\overline{FB}=$ عدد مناسب $\overline{AM}=\square\ \overline{MB}$	۰/۵
۱۰	یک چند ضلعی محدب و یک چند ضلعی مقعر رسم کنید . ..... محدب ..... مقعر	۰/۵
۱۱	اندازهٔ زاویه های خواسته شده را بنویسید. $\hat{۱}=\ldots$ $\hat{۳}=\ldots$ $\hat{۴}=\ldots$ $\hat{۵}=\ldots$ 	۱
۱۲	یک باغ مستطیل شکل به طول ۹ و عرض ۶ متر داریم .برای حفاظت از باغ می خواهیم دور تا دور آن را به فاصله یک متر از ضلع های آن نرده بکشیم .چند متر نرده نیاز داریم ؟ 	۱

۱۳	الف) دو شکل زیر هم نهشت اند. تساوی اجزای متناظر را کامل کنید.  $\overline{DC}$=..... $\overline{AD}$=..... $\widehat{F}$=..... ب) روی علامت ⟶ نوع تبدیل را مشخص کنید.  A⟶B A⟶D C⟶B	./۷۵ ./۷۵
۱۴	محمد هر هفته ۶۰۰۰ تومان پس انداز دارد .او می خواهد برای روز مادر کادو بخرد .حساب کرد پس انداز ۴ هفته ی او $\frac{۱}{۳}$قیمت کادو است که می خواهد بخرد . قیمت کادو چند است ؟	۱
۱۵	درمیدان گوسفند فروشی که انسا ن وگوسفند است تعداد سرها ۱۸ وتعداد پاها۴۸می باشد تعداد هرکدام چندتاست؟	۱
۱۶	در یک روز معمولی دمای هوای بندرعباس ۱۰ در جه بالای صفر است و دمای هوای مشهد ۸ در جه از بندرعباس سردتر است . الف) دمای هوای مشهد چند درجه است ؟ ب) میانگین دمای هوای دو شهر چقدر است؟	۱
۱۷	معادله زیر را حل کنید . $۳x + ۷ = -۸x - ۴$ $۳a - ۴ = ۱۴$	۱/۵

« با آرزوی موفقیت شما دانش آموزان خوبم »