پایه هفتم

نام و نام خانوادگی	به نام خدا	تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۱۰/۹
شعبه	اداره آموزش و پرورش ممسنی دبیرستان خاتم الانبیا (شاهد)	مدت آزمون : ۷۰ دقیقه

۱ درستی یا نا درستی عبارت های زیر را مشخص کنید — ۱ نمره

الف) از دو نقطه فقط یک خط راست می گذرد

ب) اگر اندازه هر ضلع مثلث متساوی الاضلاع a باشد . محیط مثلث 3a می باشد

ج) به چند ضلعی که حداقل یک زاویه بزرگتر از ۱۸۰ درجه داشته باشد چند ضلعی محدب گفته می شود

د) بزرگترین عدد صحیح منفی یک رقمی (۹-) می باشد

۲ جاهای خالی را با کلمه یا عدد مناسب کامل کنید — ۱ نمره

الف) جمله n ام الگوی ... و ۱۵ و ۱۱ و ۷ و ۳ برابر ..... است

ب) از هر نقطه ..... خط راست می گذرد.

ج) حاصل ضرب هر عدد در (۱-) برابر ..... آن عدد است.

د) در هر مثلث . مجموع دو ضلع از ضلع سوم ..... است.

۳ گزینه صحیح را انتخاب کنید — ۱ نمره

A)اگر روی یک خط راست ۸ نقطه بگذاریم .چند پاره خط ایجاد می شود

۱) ۲۸ ۲) ۳۲ ۳) ۱۶ ۴) ۲۱

۲)

B) جمله پنجم کدام یک از الگوهای زیر برابر ۱۳ است

۱) 3n+2 ۲) 2n +1

۳) 2n-1 ۴) 4n-7

C) کدام یک از عبارت های زیر با 2ab متشابه می باشد

۱) 2abc ۲) 5ba ۳) -3a ۴) b

D) حاصل عبارت $5 \times (-1) \div (1)$ - کدام گزینه است

۱)۶- ۲) ۵- ۳) ۵ ۴)

www.kanoon.ir

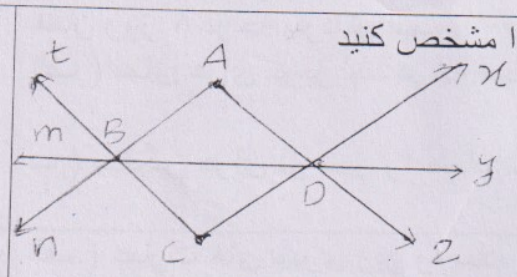
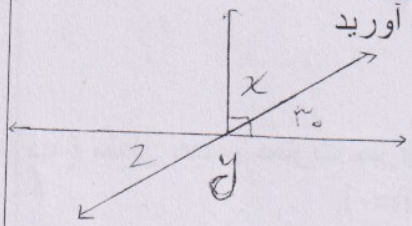
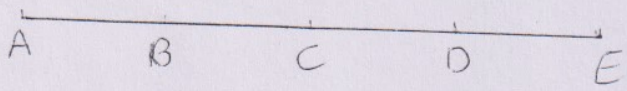
	دمای هوای تهران در یک روز زمستانی ۱۲ درجه بالای صفرو دمای هوای تبریز در همان روز ۸ دوجه سرد تر است الف) دمای هوای تبریز چند درجه است ب) میانگین هوای دو شهر را حساب کنید	۱نمره
۵	الف) عبارت های جبری زیر را ساده کنید الف) 4a-3b-2b+2a ب) 4(2x+3y) -3(x-2y) ب) مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای مقادیر داده شده بدست اورید 4(3m+2n)-2(m+n) m=2 n=-1 ج) معادله های زیر را حل کنید الف) 5x-8=3x+4 ب) 2x -7=1	۰/۵ نمره ۱ ۱ ۱ ۰/۵
۶	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید الف) (-6+10)÷(-14+12)= ب) (-2×5)-(14÷(-7))=	۲نمره
۷	۲۰ دسگاه دوچرخه و سه چرخه در یک پارکینگ وجود دارد . اگر تعداد کل چرخ های آنها ۴۵ عدد باشد . چند دوچرخه و چند سه چرخه در پارکینگ وجود دارد . (حدس و ازمایش) بررسی حالت | تعداد سه چرخه | تعداد دو چرخه	۲نمره
۸	یک باغچه مستطیل شکل به طول ۱۴ و عرض ۸ متر است . اگر به فاصله ۲متر از ضلع های باغچه دور تا دور آن را نرده بکشیم . چند متر نرده نیاز داریم . (رسم شکل)	۲نمره

www.kanoon.ir

۴	دمای هوای تهران در یک روز زمستانی ۱۲ درجه بالای صفرو دمای هوای تبریز در همان روز ۸ درجه سرد تر است الف) دمای هوای تبریز چند درجه است ب) میانگین هوای دو شهر را حساب کنید	۱نمره
۵	الف) عبارت های جبری زیر را ساده کنید الف) 4a-3b-2b+2a ب) 4(2x+3y) -3(x-2y) ب) مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای مقادیر داده شده بدست اورید 4(3m+2n)-2(m+n) m=2 n=-1 ج) معادله های زیر را حل کنید الف) 5x-8=3x+4 ب) 2x -7=1	۰/۵ نمره ۱ ۱ ۱ ۰/۵
۶	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید الف) (-6+10)÷(-14+12)= ب) (-2×5)-(14÷(-7))=	۲نمره
۷	۲۰ دسگاه دوچرخه و سه چرخه در یک پارکینگ وجود دارد . اگر تعداد کل چرخ های آنها ۴۵ عدد باشد . چند دوچرخه و چند سه چرخه در پارکینگ وجود دارد . (حدس و ازمایش)	۲نمره
۸	یک باغچه مستطیل شکل به طول ۱۴ و عرض ۸ متر است . اگر به فاصله ۲متر از ضلع های باغچه دور تا دور آن را نرده بکشیم . چند متر نرده نیاز داریم . (رسم شکل)	۲نمره

بررسی حالت	تعداد سه چرخه	تعداد دو چرخه

www-kanoor-ir

۹	در شکل زیر خط ها و نیم خط ها و پاره خط ها را مشخص کنید 	۲نمره
۱۰	در شکل های زیر اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید 	۲نمره
۱۱	پاره خط AEرا به ۴ قسمت مساوی تقسیم کرده ایم جاهای خالی را کامل کنید الف) AB+BD=..... ب) BE-CE=..... ج) AC=.....AB د) BE=.....AE 	۲نمره
	موفق و پیروز باشید	