

نام و نام خانوادگی:

پایه: هفتم

نام پدر:

شماره داوطلب:

تعداد صفحه سؤال: صفحه

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش منطقه ۲ تهران
 دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد سعادت آباد
 آزمون نهمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

نام درس: ریاضی هفتم
 نام دبیر:
 تاریخ امتحان: ۱۰ / ۱۰ / ۱۴۰۱
 ساعت امتحان: ۳۰ : ۱۰ صبح / عصر
 مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

نام مدیر	نمره به عدد:	نمره به حروف:
	نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:
نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:
تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:
ردیف	سؤالات	
۱	<p>درستی یا نادرستی هر یک را مشخص کنید .</p> <p>الف) عبارت $x^2 + 3xy + x$ یک عبارت دو جمله ای است. <input type="checkbox"/></p> <p>ب) اولین مضرب ۷ خود ۷ است . <input type="checkbox"/></p> <p>ج) قرینه و معکوس -۶ عدد +۶ می باشد . <input type="checkbox"/></p> <p>د) اگر پاره خطی را از دو طرف ادامه دهیم چهار نیم خط ظاهر می شود . <input type="checkbox"/></p>	
۲	<p>کامل کنید .</p> <p>الف) حاصل ضرب دو عدد غیر هم علامت عدد است .</p> <p>ب) از دو نقطه خط خمیده می گذرد .</p> <p>ج) کوچکترین عدد اول سه رقمی می باشد .</p> <p>د) ضریب عددی عبارت $-\frac{x}{y}$ برابر می باشد .</p>	
۳	<p>گزینه درست را انتخاب کنید .</p> <p>الف) حاصل عبارت $(-1) \times (-3 - 2 + 4) - 2$ کدام است؟</p> <p>۱) ۵ ۲) ۵ ۳) -۷ ۴) -۱</p> <p>ب) در چند ضلعی زاویه ها با هم و اضلاع با هم برابرند.</p> <p>۱) محدب ۲) مقعر ۳) گزینه ۱ و ۲ ۴) منتظم</p> <p>ج) اگر a و b دو عدد اول باشند حاصل (a, b) کدام است ؟</p> <p>۱) ۱ ۲) ab ۳) a ۴) b</p> <p>د) کدام مثلث را نمی توان رسم کرد؟</p> <p>۱) مثلثی با سه زاویه تند ۲) مثلثی با یک زاویه راست ۳) مثلثی با دو زاویه باز ۴) مثلثی با یک زاویه باز</p>	

<p>تویی را از ارتفاع ۱۲ متری سطح زمین رها کردیم پس از هر بار برخورد با زمین نصف ارتفاع قبلی خود بالا می آید پس از برخورد سوم توپ با زمین از لحظه رها شدن، توپ چند متر را طی کرده است؟</p>	۴
<p>الف) در مجموعه $\{-1/3, +7, -\frac{7}{4}, -(-9), \frac{1}{5}, \frac{2}{8}\}$ چند عدد صحیح وجود دارد؟ ب) حاصل را به کمک رسم محور بدست آورید. $-4+(+7)=$</p>	۵
<p>حاصل هر یک از عبارت هارا بدست آورید. الف) $(-14 + 9) \times (-30 \div (-5)) =$ ب) $8 - (-9) =$ ج) $(-3 \times 6) \div (-4 - 5) =$</p>	۶
<p>دمای شهر شیراز $+18$ و در همان روز دمای تهران 8 درجه بالای صفر است میانگین دمای دو شهر را بدست آورید.</p>	۷
<p>عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $9(5x - 7y - 3z) - 9x - 1 - z =$</p>	۸

مقدار عددی عبارت جبری را به ازای مقادیر داده بدست آورید .

$$\frac{2ab-3c}{abc}$$

$$a = 2, b = 3, c = -1$$

۹

معادله ی زیر را حل کنید.

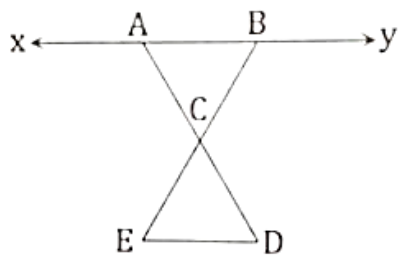
$$5x-2=2x$$

$$\frac{2}{3}x = 12$$

۱۰

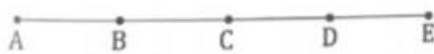
-سارا برای خرید ۴ شاخه گل ۳۰۰۰ تومان به فروشنده داد و ۵۰۰ تومان پس گرفت قیمت هر شاخه گل چند تومان است؟

۱۱



با توجه به شکل پاسخ دهید.
الف) دو نیم خط نام ببرید.
ب) یک خط نام ببرید.
ج) دو پاره خط نام ببرید.
د) زاویه E را با سه حرف بخوانید.

۱۲

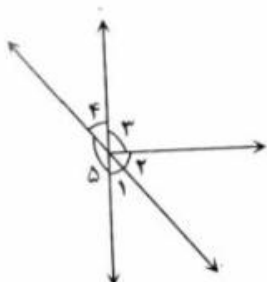


با توجه به شکل کامل کنید.

$$AD = \square AB$$

$$(AB+BD)-CD =$$

۱۳



با توجه به شکل اندازه هر زاویه را بنویسید (۱=۴۵)

$$2 =$$

$$3 =$$

$$4 =$$

$$5 =$$

۱۴

عدد ۱۴۰ را با رسم نمودار درختی تجزیه کنید و شمارنده های اول آن را بنویسید.

۱۵

ب.م.م و ک.م.د دو عدد ۳۶ و ۴۸ را بنویسید (به کمک تجزیه)

۱۶

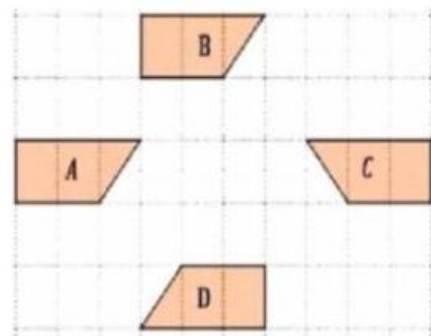
دو ظرف به گنجایش ۱۸ و ۱۲ لیتر داریم :
الف) با چه پیمانه هایی پر می شود؟
ب) بزرگترین پیمانه کدام است؟

۱۷

با توجه به شکل نام تبدیل مناسب را روی هر فلش بنویسید.

B → A
D → A

C → A
D → C



۱۸



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه دوتهران
 دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحد سعادت آباد
کلیدسؤالات پایان ترم نوبت اولسال تمصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱

نام درس: ریاضی هفتم
 نام دبیر: ممدمسین یعقوبی
 تاریخ امتحان: / / ۱۴۰۱
 ساعت امتحان: / ۳۰ / ۱۰ صبح / عصر
 مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) غلط ب) درست ج) غلط د) درست
۲	الف) منفی ب) بی نهایت ج) ۱۰۱ د) $-\frac{1}{7}$
۳	الف) گزینه ۳ ب) گزینه ۴ ج) گزینه ۱ د) گزینه ۳
۴	$12 + 6 + 6 + 3 + 3 = 30m$
۵	الف) سه عدد صحیح وجود دارد ب) با رسم محور به عدد ۳ باید برسیم
۶	الف) -۳۰ ب) ۱۷ ج) ۲
۷	$\frac{18+8}{8} = \frac{26}{8} = \frac{13}{4}$
۸	$36x - 63y - 28z - 1$
۹	$\frac{15}{-6} = -\frac{5}{2}$
۱۰	$5x - 2x = 3$ $3x = 3$ $x = 1$ $x = \frac{24}{3} = 8$
۱۱	$4x + 500 = 3000$ $4x = 2500$ $x = 625$
۱۲	الف) Ax , By ب) xy ج) AB , ED د) CED
۱۳	۳ AC
۱۴	۲=۴۵ ۳=۹۰ ۴=۴۵ ۵=۱۳۵
۱۵	$2 \times 2 \times 5 \times 7$

		ب.م.م = ۱۲	۱۶
		ک.م.م = ۱۴۴	
		الف) ۶ لیتری	۱۷
		ب) ۳۶ لیتری	
	انتقال B → A	تقارن C → A	
	A و B D → A	انتقال و تقارن D → C	۱۸
	امضاء:	نام و نام خانوادگی مصحح :	جمع بارم : ۲۰ نمره