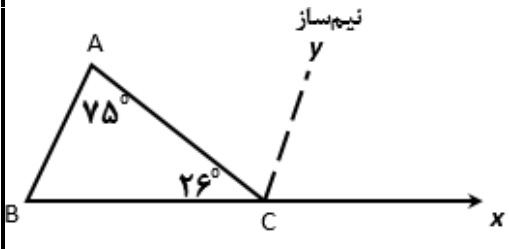
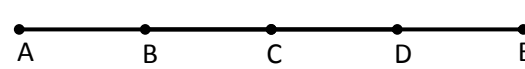
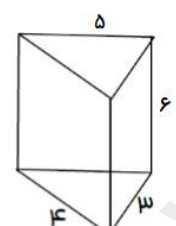
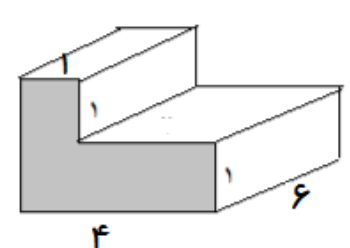
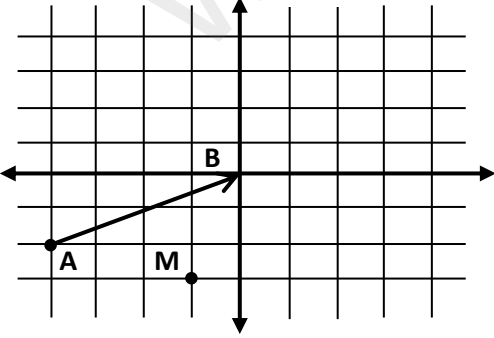


صفحه ۱ از ۴

ردیف	ادامه‌ی سؤالات	محل مهر یا امضاء سایر	نمره
۴	(الف) اگر روی یک خط راست ۸ نقطه گذاشته شود تعداد نیم خط تشکیل می‌شود. (ب) مستطیل یک چهارضلعی منتظم است. ☐ درست ☐ نادرست (پ) با توجه به شکل زیر اندازه زاویه‌های خواسته شده را بنویسید.  $\widehat{xCy} =$ $\widehat{B} =$ (ت) در شکل زیر، تمام پاره‌خط‌های کوچک با هم برابرند. جاهای خالی را کامل کنید. (نام یک پاره‌خط را بنویسید.) $(\overline{AC} + \overline{CE}) - \overline{BE} = \dots\dots$  $\overline{AC} = \dots\dots \overline{BE}$ (عدد بنویسید.)		۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۵
۵	(الف) مجموع دو عدد اول ۷۵ شده است آن دو عدد کدامند؟ (الف) ۲ و ۷۳ (ب) ۷۵ و ۷۰ (ج) ۶۵ و ۱۰ (د) ۲۵ و ۵۵ (ب) حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $\frac{[۲۸ و ۱۴] \times (۸۰ و ۱۰)}{[۵ و ۷]} =$		۰/۵ ۱
۶	(الف) اگر شعاع استوانه‌ای را دو برابر و ارتفاع آن را نصف کنیم حجم آن می‌شود. (ب) محل برخورد هر دو سطح یک حجم منشوری، یال نامیده می‌شود. ☐ درست ☐ نادرست (پ) گسترده‌ی منشور زیر را رسم کنید.  (ت) می‌خواهیم بدنه خارجی یک تانکر استوانه‌ای شکل به شعاع قاعده ۲ متر و ارتفاع ۵ متر را رنگ کنیم؟ اگر هزینه رنگ هر متر مربع ۵۰۰۰ تومان باشد چقدر باید هزینه کرد؟ ($\pi = 3$) (ث) حجم شکل زیر را حساب کنید. 		۰/۵ ۰/۲۵ ۰/۷۵ ۱ ۱/۲۵

ردیف	ادامه‌ی سؤالات	محل مهر یا امضاء سایر	نمره
۷	الف) عدد $\sqrt{8}$ بین دو عدد طبیعی متوالی و قرار دارد. ب) مجذور عدد صفر، عدد صفر است. ☐ درست ☐ نادرست پ) حاصل عبارت‌های زیر را به صورت عددی توان‌دار بنویسید. $\sqrt{8 \times \sqrt{9 - \sqrt{25}}} =$ $(\frac{1}{2})^6 \times (0.5)^2 \times 1.8 =$ ت) کدام رابطه درست است؟ الف) $14^\circ = 14'$ ☐ ب) $\sqrt{3} > 2$ ☐ ج) $\sqrt{25} = 5^5$ ☐ د) $(2+3)^4 = 2^4 + 3^4$ ☐	۰/۵ ۰/۲۵ ۰/۷۵ ۰/۷۵ ۰/۷۵	۳
۸	الف) اگر نقطه‌ای روی محور عرض‌ها باشد طول آن صفر است. ☐ درست ☐ نادرست ب) قرینه‌ی نقطه‌ی $\begin{bmatrix} +5 \\ -7 \end{bmatrix}$ نسبت به محور طول‌ها برابر است با ب) مختصات برداری که ابتدای آن $\begin{bmatrix} -4 \\ -2 \end{bmatrix}$ و انتهای آن $\begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$ است را به دست آورید. پ) با توجه به شکل مقابل: - مختصات‌های خواسته شده را بنویسید. $A = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$ $B = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$ $\vec{AB} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$ از نقطه M بردار $\vec{MN}$ مساوی با بردار $\vec{AB}$ را رسم کنید. 	۰/۲۵ ۰/۵ ۱ ۱/۵	۳
۹	الف) اطلاعات جمع آوری شده در علم آمار را می‌گویند. ب) در پرتاب یک تاس احتمال آمدن عددی بزرگ‌تر از ۴ برابر است.	۰/۲۵ ۰/۵	۳
صفحه ی ۳ از ۴			

www.fizland.ir

ردیف	ادامه‌ی سؤالات	محل مهر یا امضاء دبیر	نمره												
۹	(پ) با توجه به جدول داده‌ها : <table><tr><td>بهمن</td><td>دی</td><td>آذر</td><td>آبان</td><td>مهر</td><td>نام ماه</td></tr><tr><td>۵</td><td>۴</td><td>۱۰</td><td>۸</td><td>۱۲</td><td>میزان بارندگی</td></tr></table> (۱) نمودار خط شکسته را رسم کنید.	بهمن	دی	آذر	آبان	مهر	نام ماه	۵	۴	۱۰	۸	۱۲	میزان بارندگی		۱
بهمن	دی	آذر	آبان	مهر	نام ماه										
۵	۴	۱۰	۸	۱۲	میزان بارندگی										
۰/۲۵	(۲) بیشترین تغییرات در کدام ۲ ماه پشت سر هم بوده است؟														
۱	(ت) در کیسه‌ای ۵ مهره قرمز و ۳ مهره آبی و ۴ مهره زرد داریم. از آن یک مهره خارج می‌کنیم: احتمال این که مهره خارج شده آبی باشد، چه قدر است؟ احتمال این که مهره خارج شده زرد <u>نباشد</u>، چه قدر است؟														
صفحه ی ۴ از ۴															

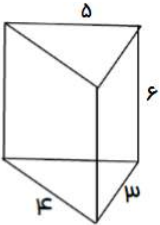
جمع بارم : ۲۰ نمره

نمره به عدد:	نمره به حروف:	امضاء دبیر:
--------------	---------------	-------------

نام درس: ریاضی هفتم
 نام دبیر: منیژه محسنی
 تاریخ امتحان: ۹۷/۰۳/۰۵
 ساعت امتحان: ۸: صبح / عصر
 مدت امتحان: ۱۱۰ دقیقه

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ...۴... تهران
 دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرخوش (واحد رسالت)
 کلید سؤالات پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۹۷ - ۹۶



ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) ۶ دستگاه سه چرخه و ۴ دستگاه دوچرخه (۰/۷۵ نمره) ب) ۱ و ۲۴ (۰/۵ نمره)	
۲	الف) (۰/۷۵ نمره) $\frac{+2[-(-4 \div 2) \times 2]}{18-14} = \frac{+2[-(-2) \times 2]}{4} = \frac{+2(+4)}{4} = +2$ ب) -۱ (۰/۲۵ نمره) پ) -۱ (۰/۲۵ نمره)	
۳	الف) $4n+1$ (۰/۵ نمره) ب) (۰/۵ نمره) پ) (۰/۵ نمره) $-2(7m-2n)+7(2m-n)=-14m+4n+14m-7n=-3n$ $(x-2)+(x-1)+x=33$ $3x-3=33$ $3x=36$ $x=12$	
۴	الف) ۱۶ (۰/۲۵ نمره) ب) نادرست (۰/۲۵ نمره) پ) $\widehat{xy} = 77$ (۰/۲۵ نمره) ت) (نام یک پاره خط را بنویسید.) $\overline{AB}$ (۰/۲۵ نمره) (عدد بنویسید.) $\frac{2}{3}$ (۰/۲۵ نمره) $\hat{B} = 180 - (26 + 75) = 79$ (۰/۲۵ نمره)	
۵	الف) ۲ و ۷۳ (۰/۵ نمره) ب) $\frac{[14, 28] \times (10, 80)}{[7, 5]} = \frac{28 \times 10}{35} = 8$ (۱ نمره)	
۶	الف) $\frac{2r \times 2r \times \pi \times \frac{1}{2}h}{r \times r \times \pi \times h} = 2$ (۰/۵ نمره) ب) درست (۰/۲۵ نمره) پ) (۰/۷۵ نمره) ت) (۱ نمره) $2 \times 2 \times 3 \times 5 = 60 m^2$ مساحت جانبی $60 \times 5000 = 300000$ ث) $30 = [(4 \times 1) + (1 \times 1)] \times 6$ حجم شکل برابر است با حاصل ضرب مساحت قاعده در ارتفاع (۱/۲۵ نمره)	
۷	الف) ۳ و ۲ (۰/۵ نمره) ب) درست (۰/۲۵ نمره) پ) (۰/۷۵ نمره) $\sqrt{8 \times \sqrt{9 - \sqrt{25}}} = \sqrt{8 \times \sqrt{9 - 5}} = \sqrt{8 \times \sqrt{4}} = \sqrt{8 \times 2} = \sqrt{16} = 4 = 2^2$ ت) (۰/۷۵ نمره) $\left(\frac{1}{3}\right)^6 \times (0/5)^2 \times 10^8 = (0/5)^{6+2} \times 10^8 = 5^8$ (ت) الف (۰/۷۵ نمره)	

www.tizland.ir

۸

الف) درست (۰/۲۵) (نمره)

$$\text{ب) } \begin{bmatrix} +5 \\ +7 \end{bmatrix} \quad (۰/۵) \text{ (نمره)}$$

ب) (انمره)

$$\text{مختصات انتها} = \text{مختصات بردار} + \text{مختصات ابتدا} \quad \begin{bmatrix} 2+4 \\ -1+2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 6 \\ 1 \end{bmatrix}$$

پ) رسم بردار (۰/۷۵) هر مختصات (۰/۲۵)

$$\vec{A} = \begin{bmatrix} -4 \\ -2 \end{bmatrix}$$

$$\vec{B} = \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix}$$

$$\vec{AB} = \begin{bmatrix} +4 \\ +2 \end{bmatrix}$$

۹

الف) داده آماری (۰/۲۵) (نمره)

$$\text{ب) } \frac{2}{6} = \frac{1}{3} \quad (۰/۵) \text{ (نمره)}$$

پ) با توجه به جدول داده ها :

نام ماه	مهر	آبان	آذر	دی	بهمن
میزان بارندگی	۱۲	۸	۱۰	۴	۵

(۱) (انمره)

(۲) آذر و دی (۰/۲۵) (نمره)

ت) احتمال این که مهره خارج شده آبی باشد، چه قدر است؟ $\frac{3}{12} = \frac{1}{4}$ (۰/۵) (نمره)

احتمال این که مهره خارج شده زرد نباشد، چه قدر است؟ $\frac{8}{12} = \frac{2}{3}$ (۰/۵) (نمره)

امضاء:

نام و نام خانوادگی مصحح : منیژه محسنی

جمع بارم : ۲۰

تنقلاتی سالم
برای رشد فکری
فرزندانتان



فقط شکم نیست که
نیاز به تنقلات دارد!

بهترین کتابهای برگزیده‌ی کودک و نوجوان در
فروشگاه اینترنتی "کتابم‌کو"



www.ketabamkoo.ir

به ما سر بزنید:
سایت سرزمین تیزهوش‌ها: 

سایت کتابهای کمک درسی 



www.nimkatbook.ir



www.tizland.ir

اینستاگرام کتابم‌کو: 



@ketabamkoo

کانال تلگرام کتابم‌کو: 



ketabamkoo

بانک نمونه سوالات امتحانی
با امکان جستجوی
پیشرفته



تا موفقیت راهی نیست
فقط کافیه که بخوای

سایت سرزمین تیزهوش‌ها

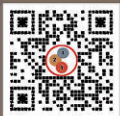
مرجعی برای همه دانش آموزان باهوش سرزمینمان، ایران



www.tizland.ir

به ما سر بزنید:

«کانال‌های تلگرام نمونه سوالات»



@tizamooz123

@tizamooz10



@tizamooz



@tizamooz11



@tizamooz789



@tizamooz12



فروشگاه‌های اینترنتی ما:



www.nimkatbook.ir

www.ketabamkoo.ir

