

نام خانوادگی: نام پدر: نام دبیر: زارعی شماره کلاس: ۷۰۰	نام: بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان همدان اداره آموزش و پرورش منطقه گل تپه نام درس: ریاضی پایه: هفتم مهر آموزشگاه	نوبت امتحان: دوم تاریخ امتحان: ۱۳۹۸ / ۳ / ۵ مدت امتحان: ۹۰ دقیقه تعداد صفحه: ۴
---	---	---

بارم	سوالات (صفحه ۱ از ۴)	ردیف
۱	<p>جملات صحیح را با (ص) و جملات نادرست را با (غ) مشخص کنید.</p> <p>(الف) از دو نقطه بی شمار خط راست می گذرد. ()</p> <p>(ب) یک به توان هر عددی برابر یک می شود. ()</p> <p>(ج) احتمال رخ دادن هر اتفاق، عددی بزرگتر از یک است. ()</p> <p>(د) اگر نقطه ای روی محور طول ها باشد، آنگاه عرض آن صفر است. ()</p>	۱
۱/۷۵	<p>در جاهای خالی عددی یا عبارت مناسب قرار دهید.</p> <p>(الف) منشور شش پهلوی، دارای یال و راس می باشد.</p> <p>(ب) از دوران مستطیل حول طول یا عرض آن، مشاهده می شود.</p> <p>(ج) مساحت جانبی استوانه ای به شعاع ۲ و ارتفاع h برابر است با</p> <p>(د) روی یک خط ۵ نقطه انتخاب کردیم، تعداد پاره خط ها و تعداد نیم خط ها می باشد.</p> <p>(ه) اگر شکلی را با یک یا چند تبدیل بر شکل دیگر منطبق کنیم، گوییم این دو شکل با هم هستند.</p>	۲
۱	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>(A) مکعب عدد ۲ برابر است.</p> <p>(الف) ۲ (ب) ۴ (ج) ۸</p> <p>(B) در یک تاس احتمال آمدن عدد زوج برابر است با.....</p> <p>(الف) $\frac{1}{6}$ (ب) $\frac{1}{3}$ (ج) $\frac{2}{3}$</p> <p>(C) نقطه ی $A = \begin{bmatrix} -3 \\ +1 \end{bmatrix}$ در کدام ناحیه از دستگاه مختصات است؟ (الف) ناحیه اول (ب) ناحیه دوم (ج) ناحیه سوم</p> <p>(D) از کدام نمودار برای نشان دادن تغییرات در یک مدت مشخص استفاده می شود؟ (الف) نمودار دایره ای (ب) نمودار ستونی (ج) نمودار خط شکسته</p>	۳
۱	<p>پس انداز هفتگی زهرا، ۳۰۰۰ تومان است. او حساب کرد ۵ هفته پس انداز او، نصف قیمت کیفی است که دوست دارد بخرد، قیمت کیف چقدر است؟ (راهبرد زیر مسئله)</p>	۴

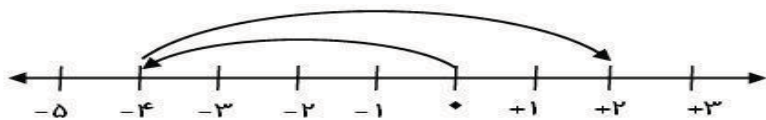
الف) حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

$$-6 + (+7) =$$

۱/۵

$$(-14 \div (+7)) \times (-3) =$$

ب) برای شکل زیر یک جمع بنویسید.



۵

الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید.

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

ب) مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $x = 3$, $y = 2$ به دست آورید.

$$-4x + xy =$$

۱/۵

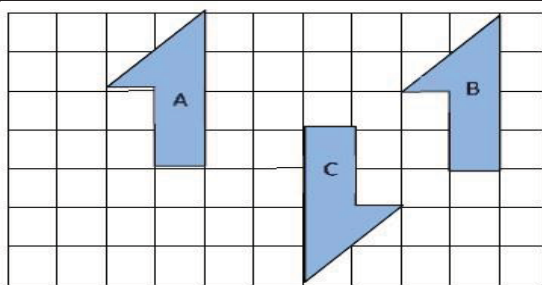
ج) معادله مقابل را حل کنید.

$$2x + 7 = 1$$

۶

با توجه به شکل مقابل:

الف) در کدام تبدیل هندسی، تصویر به دست آمده، مساوی و هم جهت شکل اولیه است؟



A \longrightarrow B

A \longrightarrow C

C \longrightarrow B

ب) نام تبدیل هندسی خواسته شده را بنویسید.

۷

الف) همه ی شمارنده های عدد ۳۵ را نوشته و شمارنده های اولش را مشخص کنید.

تمامی شمارنده های ۳۵:

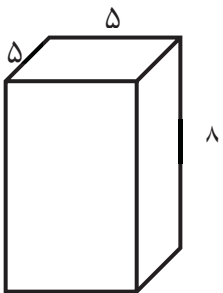
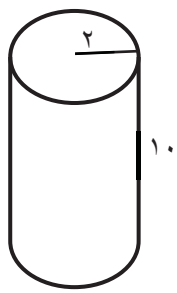
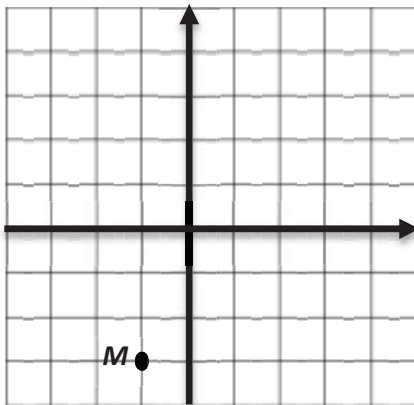
شمارنده های اول ۳۵:

۱/۵

ب) ب.م.م دو عدد ۱۲ و ۲۸ را به کمک تجزیه، به دست آورید.

$$(28, 12) =$$

۸

	نوبت امتحان: دوم تاریخ امتحان: ۱۳۹۸ / ۳ / ۵ مدت امتحان: ۹۰ دقیقه تعداد صفحه: ۴	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان همدان اداره آموزش و پرورش منطقه گل تپه نام درس: ریاضی پایه: هفتم مهر آموزشگاه	نام: نام خانوادگی: نام پدر: نام دبیر: زارعی شماره کلاس: ۷۰۰
۲	(ب) مساحت جانبی مکعب مستطیل را به دست آورید. 	با نوشتن فرمول: الف) حجم استوانه را به دست آورید. 	
۱/۵	$3^4 \times 3^1 =$ $5^1 + 4^0 + 1^5 =$	الف) حاصل را به صورت عدد توان دار بنویسید. $6^2 \times 4^2 =$ ب) حاصل عبارت توان دار زیر را به دست آورید.	
۱	$\sqrt{\frac{16}{100}} =$	جذر دقیق بگیرید. $-\sqrt{25} =$	
۲		الف) نقطه ی $A = \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$ را در دستگاه مختصات نشان دهید. ب) مختصات نقطه ی M را به دست آورید. $M = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$ ب) بردار \overrightarrow{MA} را رسم کرده و مختصات آن را به دست آورید. $\overrightarrow{MA} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$ ج) تساوی زیر را کامل کنید. $\begin{bmatrix} 3 \\ 7 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \dots \\ -4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -8 \\ \dots \end{bmatrix}$	

سه ویژگی بردار های قرینه را بنویسید.

- (۱)
- (۲)
- (۳)

۰/۷۵

۱۳

زهرا در ۵ روز اول هفته طبق جدول زیر، درس هایش را مطالعه کرده است.

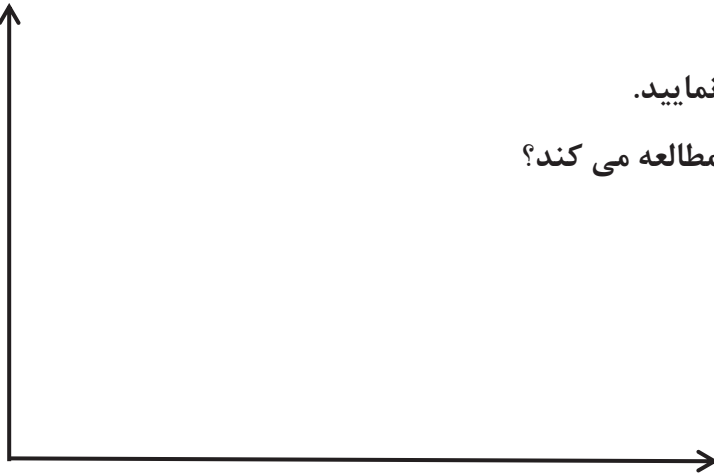
روزهای هفته	شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سه شنبه	چهارشنبه
تعداد ساعت مطالعه	۵	۴	۶	۳	۴

۱/۵

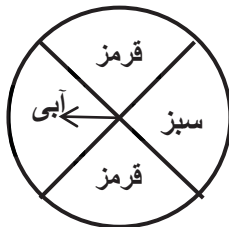
۱۴

الف) نمودار ستونی را برای این جدول رسم نمایید.

ب) زهرا به طور میانگین روزی چند ساعت مطالعه می کند؟



عقربه ی چرخنده مقابل را می چرخانیم. احتمال های زیر را حساب کنید.



الف) احتمال اینکه عقربه روی قرمز بایستد.

ب) احتمال اینکه عقربه روی آبی بایستد.

۱

۱۵

۲۰

جمع نمره

توفیق رفیق راهنمان باد.

زارعی-خرداورد ۹۸

مصحح اول	مصحح دوم
نام و نام خانوادگی مصحح اول: زارعی	نام و نام خانوادگی مصحح دوم:
نمره به عدد:	نمره به عدد:
نمره به حروف:	نمره به حروف:
امضا:	امضا:
تاریخ:	تاریخ: