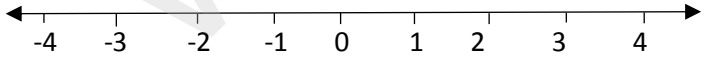
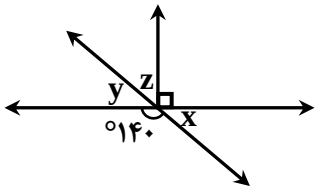
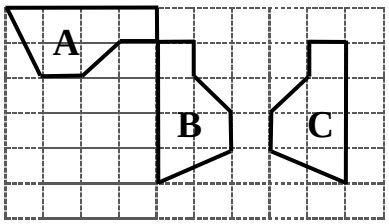
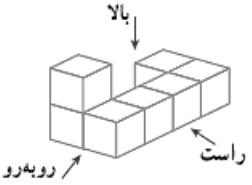
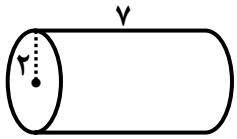
نام و نام خانوادگی:	بنام خدا	تاریخ امتحان: ۱۳ / ۰۳ / ۰۳	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان فریدن	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	
پایه: **هفتم**	دبیرستان متوسطه اول غیرانتفاعی الزهرا (س)	تعداد سوالات: ۲۱	
نام دبیر: مرضیه بابایی	آزمون درس: **ریاضی نوبت دوم**	ساعت شروع : ۱۰:۳۰صبح	

۱	**درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.** **الف) از دو نقطه فقط یک خط راست می‌گذرد.** ص☐ غ☐ **ب)حاصل‌جمع دو عدد اول ، همواره یک عدد اول می‌باشد.** ص☐ غ☐ **پ) حجم‌های هرمی دارای دو قاعده مساوی می‌باشند.** ص☐ غ☐ **ت)در ۶۰ بار پرتاب تاس ، دقیقاً ۱۰ بار عدد سه می‌آید.** ص☐ غ☐	۱
۲	**گزینه صحیح را انتخاب کنید.** **الف) جمله n ام الگوی عددی ... ، ۱۱ ، ۹ ، ۷ ، ۵ ، ۳ برابر کدام گزینه است؟** ☐ $3n$ ☐ $2n+1$ ☐ $3n+1$ ☐ $2n-1$ **ب) تعداد یال‌های یک منشور ۶ پهلو برابر کدام گزینه است ؟** ☐ ۶ ☐ ۹ ☐ ۱۲ ☐ ۱۸	۱
۳	**هر یک از جمله های زیر را با یک عدد یا کلمه مناسب کامل کنید .** **الف) قرینه‌ی قرینه‌ی عدد ۷- برابر ..... می‌باشد.** **ب) چندضلعی‌هایی که هیچ زاویه‌ی بزرگتر از 180° ندارند، چندضلعی ..... نامیده می‌شود.** **پ) ۹ و - ۹ ریشه های ..... هستند .** **ت) در ریاضی به پاره خط جهت دار ..... می گوییم.**	۱
۴	**ساره برای خرید ۸ خودکار ۸۰۰۰ تومان به فروشنده داد و ۴۰۰ تومان پس گرفت. قیمت هر خودکار چند تومان است ؟**	۱
۵	**حاصل عبارت زیر را بدست آورید.** $(-10-6) \div (-4\times 2) =$	۰/۷۵
۶	**الف) جمع زیر را روی محور نشان داده و جواب را بنویسید.** $(-3)+6=$ ..... 	۱
۷	**الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید.** $9x-7y-2x+3y=$ **ب) مقدار عددی عبارت $4a+b$ را به ازای $a=-3$ و $b=2$ به‌دست آورید.**	۰/۵ ۰/۵
۸	**معادله‌ی مقابل را حل کنید .** $5x-17=2x+4$	۱

ادامه سوالات در صفحه بعد

www-kanoon-ir

۹	**با توجه به شکل زیر اندازه زاویه‌های خواسته شده را بنویسید.**  $\hat{x} = ...$ $\hat{y} = ...$ $\hat{z} = ...$	۰/۷۵
۱۰	**با توجه به شکل زیر روی هر فلش نوع تبدیل انجام شده (انتقال،تقارن یا دوران) را بنویسید.**  A ⟶ B ⟶ C	۰/۵
۱۱	**ب.م.م و ک.م.م دو عدد ۱۸ و ۳۰ را به‌دست آورید.** (۱۸ ، ۳۰) = [۱۸ ، ۳۰] =	۱/۵
۱۲	**شمارنده های اول عدد ۲۸ چه اعدادی هستند؟**	۰/۵
۱۳	**حجم مقابل از بالا ، روبه‌رو و راست چگونه دیده می‌شود ؟**   راست روبرو بالا	۰/۷۵
۱۴	**حجم استوانه مقابل را به‌دست آورید.** 	۱
۱۵	**الف)حاصل عبارت‌های زیر را به‌صورت عددی تواندار بنویسید .** $(\frac{۱}{۲})^{۶} \times ۰/۵ =$ $۳^{۵} \times ۶^{۴} \times ۲^{۵} =$ **ب) حاصل عبارت‌های زیر را به‌دست آورید.** $\sqrt{\frac{۱}{۴۹}} =$ $-۲^{۴} =$ $(۵^{۲} - ۷^{۰}) \div ۲^{۳} =$	۰/۷۵ ۱/۲۵
۱۶	**مقدار تقریبی عدد $\sqrt{۲۹}$ را به‌دست اورید.**	۱

ادامه سوالات در صفحه بعد

www-karnoon-ir

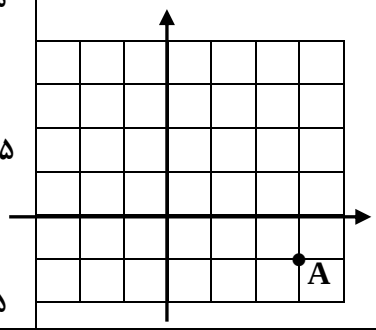
نام و نام خانوادگی:	بنام خدا	تاریخ امتحان: ۱۳ / ۰۳/ ۰۳	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان فریدن	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	
پایه: **هفتم**	دبیرستان متوسطه اول غیرانتفاعی الزهرا (س)	تعداد سوالات: ۲۱	
نام دبیر: مرضیه بابایی	آزمون درس: **ریاضی نوبت دوم**	ساعت شروع : ۱۰:۳۰صبح	

صفحه سوم

۱۷ **الف)مختصات نقطه را بنویسید.** $A = \left[\quad\right]$ — ۰/۵

ب)نقطه $B = \begin{bmatrix} -۲ \\ ۲ \end{bmatrix}$ **را روی دستگاه مختصات مشخص کنید.** — ۰/۲۵

پ)بردار $\overrightarrow{AB}$ **را رسم کرده و مختصات آن‌را بنویسید.** $\overrightarrow{AB} = \left[\quad\right]$ — ۰/۵



۱۸ **در تساوی مقابل مقادیر x و y را به‌دست آورید.** y =..... x =..... — ۰/۵

$$\begin{bmatrix} -۷ \\ ۲ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ ۳ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -۴ \\ y \end{bmatrix}$$

۱۹ **نمودار ستونی نمرات بهرام در ۴ درس داده شده را رسم کنید.** — ۱

درس	دینی	ریاضی	عربی	علوم
نمره	۲۰	۱۵	۱۸	۱۶



۲۰ **برای هر مورد یک مثال بیاورید.** — ۰/۵

الف) اتفاقی که احتمال رخ دادن آن صفر باشد.

ب) اتفاقی که احتمال رخ دادن آن $\frac{۱}{۲}$ باشد.

۲۱ **یک تاس را پرتاب می‌کنیم:** — ۱

الف) همه ی حالت های ممکن را بنویسید.

ب) چه‌قدر احتمال دارد که عدد زوج بیاید .

تنت به ناز طبیبان نیازمند مباد

بابایی

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	بنام خدا	تاریخ امتحان: ۱۳ / ۰۳ / ۰۳	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان فریدن	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	
پایه: **هفتم**	دبیرستان متوسطه اول بهشت آیین دهق	تعداد سوالات: ۲۱	
نام دبیر: مرضیه پابایی	آزمون درس: **ریاضی نوبت دوم**	ساعت شروع: ۱۰:۳۰ صبح	

۱ درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. — ۱

الف) از دو نقطه فقط یک خط راست می‌گذرد. ص ☑ غ ☐

ب) حاصل جمع دو عدد اول ، همواره یک عدد اول می‌باشد. ص ☐ غ ☑

پ) حجم‌های هرمی دارای دو قاعده مساوی می‌باشند. ص ☐ غ ☑

ت) در ۶۰ بار پرتاب تاس ، دقیقاً ۱۰ بار عدد سه می‌آید. ص ☐ غ ☑

۲ گزینه صحیح را انتخاب کنید. — ۱

الف) جمله n ام الگوی عددی ... ، ۱۱ ، ۹ ، ۷ ، ۵ ، ۳ برابر کدام گزینه است؟

☐ $3n$ ☑ $2n+1$ ☐ $3n+1$ ☐ $2n-1$

ب) تعداد یال‌های یک منشور ۶ پهلو برابر کدام گزینه است ؟

☐ ۶ ☐ ۹ ☐ ۱۲ ☑ ۱۸

۳ هر یک از جمله های زیر را با یک عدد یا کلمه مناسب کامل کنید . — ۱

الف) قرینه‌ی قرینه‌ی عدد ۷- برابر ...۷-... می‌باشد.

ب) چندضلعی‌هایی که هیچ زاویه‌ی بزرگتر از ۱۸۰° ندارند، چندضلعی ...محدب... نامیده می‌شود.

پ) ۹ و ۹- ریشه های ...۸۱... هستند .

ت) در ریاضی به پاره خط جهت دار ...بردار... می گوییم.

۴ ساره برای خرید ۸ خودکار ۸۰۰۰ تومان به فروشنده داد و ۴۰۰ تومان پس گرفت. قیمت هر خودکار چند تومان است ؟ — ۱

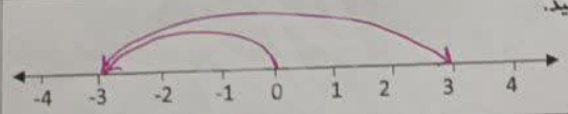
$8x + 400 = 8000 \longrightarrow 8x = 7600 \longrightarrow x = \frac{7600}{8} = 950$

۵ حاصل عبارت زیر را بدست آورید. — ۰/۷۵

$(-10 - 6) \div (-4 \times 2) = -16 \div (-8) = +2$

۶ الف) جمع زیر را روی محور نشان داده و جواب را بنویسید. — ۱

$(-3) + 6 = \ldots +3 \ldots$



۷ الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. — ۰/۵

$9x - 7y - 2x + 3y = 7x - 4y$

ب) مقدار عددی عبارت $4a - b$ را به ازای $a=-3$ و $b=2$ به‌دست آورید. — ۰/۵

$4(-3) + 2 = -12 + 2 = -10$

۸ معادله‌ی مقابل را حل کنید . — ۱

$5x - 17 = 2x + 4$

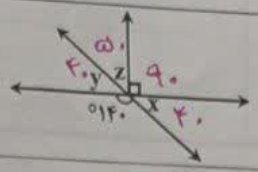
$5x - 2x = 4 + 17$

$3x = 21$

$x = 7$

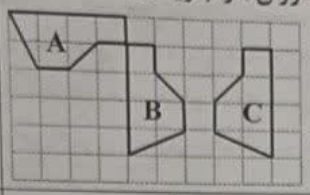
ادامه سوالات در صفحه بعد

۹ | با توجه به شکل زیر اندازه زاویه‌های خواسته شده را بنویسید. | ۰/۵



$\hat{x} = ...۴۰...$ $\hat{y} = ...۴۰...$ $\hat{z} = ...۵۰...$

۱۰ | با توجه به شکل زیر روی هر فلش نوع تبدیل انجام شده (انتقال،تقارن یا دوران) را بنویسید. | ۰/۵



A —دوران→ B —تقارن→ C

۱۱ | ب.م.م و ک.م.م دو عدد ۱۸ و ۳۰ را به‌دست آورید. | ۱/۵

$۳۰ = ۲ \times ۳ \times ۵$ $۱۸ = ۲ \times ۳^۲$

$(۳۰،۱۸) = ۳ \times ۲ = ۶$

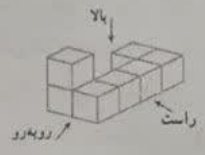
$[۳۰،۱۸] = ۲ \times ۳^۲ \times ۵ = ۹۰$

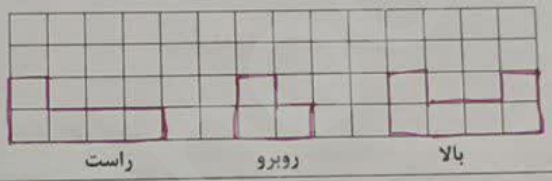


۱۲ | شمارنده های اول عدد ۲۸ چه اعدادی هستند؟ | ۰/۵

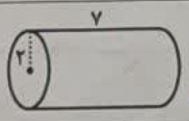
۱، ۲، ۴، ۷، ۱۴، ۲۸

۱۳ | حجم مقابل از بالا ، روبه‌رو و راست چگونه دیده می‌شود ؟ | ۰/۷۵





۱۴ | حجم استوانه مقابل را به‌دست آورید. | ۱



مساحت قاعده $S = \pi r^۲ = ۲^۲ \times \pi = ۴\pi$

حجم استوانه $V = Sh = ۴\pi \times ۷ = ۲۸\pi$

۱۵ | الف)حاصل عبارت‌های زیر را به‌صورت عددی تواندار بنویسید . | ۰/۷۵

$۳^۵ \times ۶^۴ \times ۲^۵ = ۶^۵ \times ۶^۴ = ۶^۹$ $(\frac{۱}{۲})^۶ \times ۰/۵^۱ = (۰/۵)^۷$

ب) حاصل عبارت‌های زیر را به‌دست آورید.

$(۵^۴ - ۷^۶) \div ۲^۳ = ۲۷ \div ۸ = ۳$ $-۲^۴ = -۱۶$ $\sqrt{\frac{۱}{۴۹}} = \frac{۱}{۷}$ | ۱/۲۵

۱۶ | مقدار تقریبی عدد $\sqrt{۲۹}$ را به‌دست اورید. | ۱

$\sqrt{۲۵} < \sqrt{۲۹} < \sqrt{۳۶}$

$۵ < \sqrt{۲۹} < ۶$

$\sqrt{۲۹} \simeq ۵/۳$

ادامه سوالات در صفحه بعد

نام خانوادگی: .....
نام پدر: .....
پایه: **هفتم**
نام دبیر: مرضیه بابایی

بنام خدا
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان فریدن
دبیرستان متوسطه اول بهشت آیین دهق
آزمون درس: **ریاضی نوبت دوم**

تاریخ امتحان: ۱۳ / ۰۳ / ۰۳
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
تعداد سوالات: ۲۱
ساعت شروع: ۱۰:۳۰ صبح

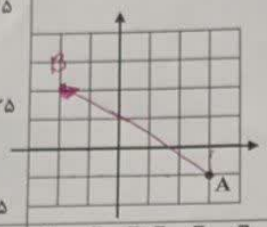
محل مهر آموزشگاه

صفحه سوم

۱۷ الف) مختصات نقطه را بنویسید. $A = \begin{bmatrix} ۴ \\ -۱ \end{bmatrix}$

ب) نقطه $B = \begin{bmatrix} -۲ \\ ۲ \end{bmatrix}$ را روی دستگاه مختصات مشخص کنید. ۰/۵

پ) بردار $\overrightarrow{AB}$ را رسم کرده و مختصات آن‌را بنویسید. $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} -۵ \\ +۳ \end{bmatrix}$ ۰/۲۵



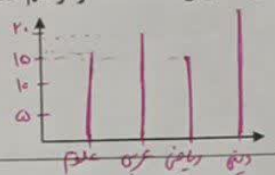
۰/۵

۱۸ در تساوی مقابل مقادیر x و y را به‌دست آورید. $\begin{bmatrix} -۷ \\ ۲ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ ۳ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -۴ \\ y \end{bmatrix}$ ۰/۵

$x = -۳$ $y = -۵$

۱۹ نمودار ستونی نمرات بهرام در ۴ درس داده شده را رسم کنید. ۱

درس	علوم	عربی	ریاضی	دینی
نمره	۱۶	۱۸	۱۵	۲۰



۲۰ برای هر مورد یک مثال بیاورید. ۰/۵

الف) اتفاقی که احتمال رخ دادن آن صفر باشد. تاس ۷ بیاید

ب) اتفاقی که احتمال رخ دادن آن $\frac{۱}{۲}$ باشد. تاس زوج بیاید

۲۱ یک تاس را پرتاب می‌کنیم: ۱

الف) همه ی حالت های ممکن را بنویسید. ۱ و ۲ و ۳ و ۴ و ۵ و ۶ = کل حالات

ب) چه‌قدر احتمال دارد که عدد زوج بیاید.

حالات مطلوب = ۲ و ۴ و ۶

$\text{احتمال} = \frac{\text{تعداد حالات مطلوب}}{\text{تعداد کل حالات}} = \frac{۳}{۶} = \frac{۱}{۲}$

تنت به ناز طبیبان نیازمند مباد

بابایی

مرضیه بابایی - دارا