


نام و نام خانوادگی :	بسمه تعالی	نام درس : ریاضی
کد ملی :	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/ ۰۳ / ۰۱
نام پدر :	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اردکان	زمان شروع : ۹ صبح
پایه : هفتم	دبیرستان دوره اول.....	وقت: ۸۵ دقیقه
نام کلاس:	مهر آموزشگاه	تعداد صفحات : ۴
		تعداد سؤال : ۱۶ سوال


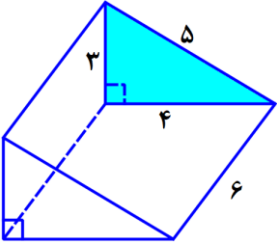
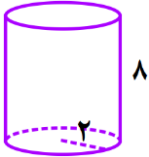
« دانش آموزان عزیز، سؤالات زیر را به دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید »

ردیف	سؤالات	بارم
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) حاصل جمع هر عدد صحیح با قرینه اش صفر می شود.</p> <p>ب) انتقال جهت شکل را تغییر می دهد.</p> <p>پ) جمله های $4a$ و $4b$ با هم متشابه هستند.</p> <p>ت) اعداد منفی جذر ندارند.</p>	۱
۲	<p>گزینه درست را با علامت <input checked="" type="checkbox"/> مشخص کنید.</p> <p>الف) در جای خالی چه عددی می توان قرار داد؟</p> <p>$16 \div \dots = -16$</p> <p>(۱) -10 (۲) $+10$ (۳) -16 (۴) $+16$</p> <p>ب) جمله ی n ام الگوی عددی $4, 7, 10, \dots$ در کدام گزینه آمده است؟</p> <p>(۱) $3n$ (۲) $3n-1$ (۳) $3n+1$ (۴) $3n+2$</p> <p>ج) حاصل عبارت $(15, 16)$ کدام گزینه است؟</p> <p>(۱) 20 (۲) 1 (۳) 4 (۴) 5</p> <p>د) اگر یک استوانه را موازی قاعده اش برش دهیم، سطح بریده شده به چه شکلی است؟</p> <p>(۱) مربع (۲) مستطیل (۳) دایره (۴) لوزی</p>	۱
۳	<p>جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) نقطه ی $\begin{bmatrix} 0 \\ 7 \end{bmatrix}$ روی محور ها قرار دارد.</p> <p>ب) دو بردار هم راستا و هم اندازه ولی خلاف جهت یکدیگرند.</p> <p>ج) منشور شش پهلوی دارای یال است.</p> <p>د) عدد $\sqrt{57}$ بین دو عدد طبیعی متوالی ۸ و قرار دارد.</p>	۱
۴	<p>سؤالات کوتاه پاسخ:</p> <p>الف) مجذور عدد $5/0$ چیست؟</p> <p>ب) با توجه به نیروهای وارد شده به شکل مقابل جسم به کدام طرف حرکت می کند؟</p>  <p>ج) مساحت کل مکعبی به ضلع ۱۰ سانتی متر چقدر است؟</p> <p>د) عددهای ۴ و -۴ ریشه های دوم چه عددی هستند؟</p>	۱

نام و نام خانوادگی :	بسمه تعالی	نام درس : ریاضی
کد ملی :	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/ ۰۳ / ۰۱
نام پدر :	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اردکان	زمان شروع : ۹ صبح
پایه : هفتم	دبیرستان دوره اول.....	وقت: ۸۵ دقیقه
نام کلاس:	مهر آموزشگاه	تعداد صفحه : ۴
		تعداد سؤال : ۱۶ سوال

۵	کشاورزی $\frac{3}{5}$ زمین خود را گندم و $\frac{1}{4}$ بقیه زمین را ذرت کاشته است. اگر ۴ هکتار از زمین باقی مانده باشد کل زمین چند هکتار است؟	۰/۷۵
۶	الف) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $(-14 \div (+7)) \times (-3) =$ ب) دمای هوای رشت ۱۲ درجه بالای صفر و دمای تبریز ۱۵ درجه سردتر از رشت است. دمای هوای تبریز چند درجه است؟	۰/۷۵ ۰/۵
۷	الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $4(2x - 1) + 3x =$ ب) مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $x = 3$ بدست آورید. $3x - 7 =$ ج) معادله مقابل را حل کنید. $2x + 7 = 1$	۰/۷۵ ۰/۵ ۰/۵
۸	الف) در جای خالی نام پاره خط مناسب را پیدا کنید. $\overline{AD} - \dots = \overline{AB}$ ب) با توجه به شکل زیر اندازه ی زاویه های خواسته شده را محاسبه کنید. $\hat{1} = \dots$ $\hat{2} = \dots$	۰/۵ ۰/۵
۹	دو مثلث زیر هم نهشت هستند: الف) چه تبدیل هندسی انجام شده است؟ ب) با توجه به اجزای متناظر تساوی زیر را کامل کنید. $\hat{B} = \dots$	۰/۵

نام و نام خانوادگی :	بسمه تعالی	نام درس : ریاضی
کد ملی :	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/ ۰۳ / ۰۱
نام پدر :	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اردکان	زمان شروع : ۹ صبح
پایه : هفتم	دبیرستان دوره اول.....	وقت : ۸۵ دقیقه
نام کلاس :	مهر آموزشگاه	تعداد صفحه : ۴
		تعداد سؤال : ۱۶ سؤال

۱۰	<p>الف) با رسم نمودار درختی عدد ۳۶ را تجزیه کنید و شمارنده های اول آن را بنویسید.</p> <p>شمارنده های اول ۳۶ :و.....</p>  <p>ب) کوچکترین مضرب مشترک دو عدد ۳۵ و ۳۰ را با نوشتن راه حل کامل محاسبه کنید.</p> <p>$[35, 30] =$</p>	۱
۱۱	<p>الف) با نوشتن دستور محاسبه مساحت جانبی شکل های منشوری، مساحت جانبی منشور مقابل را محاسبه کنید.</p>  <p>ب) حجم استوانه زیر را حساب کنید. ($\pi \approx 3$)</p> 	۱
۱۲	<p>الف) حاصل عبارت زیر را حساب کنید.</p> <p>$2^4 - 2^0 + 5^1 =$</p> <p>ب) حاصل را به صورت عددی تواندار بنویسید.</p> <p>$3^7 \times 2^7 =$</p> <p>ج) جذر زیر را حساب کنید.</p> <p>$\sqrt{\frac{36}{100}} =$</p>	۲

نام و نام خانوادگی :

بسمه تعالی

نام درس : ریاضی

کد ملی :

تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/ ۰۳ / ۰۱

اداره کل آموزش و پرورش استان یزد

نام پدر :

زمان شروع : ۹ صبح

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اردکان

پایه : هفتم

وقت : ۸۵ دقیقه

دبیرستان دوره اول

تعداد سؤال : ۱۶

مهر آموزشگاه

نام کلاس :

۰/۵

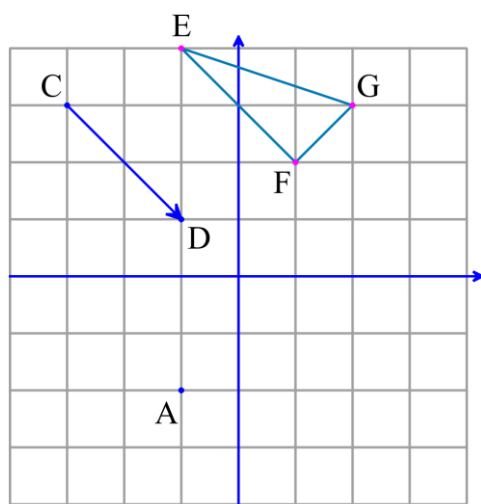
$$\sqrt{28} \approx \dots\dots$$

با توجه به جدول، مقدار تقریبی $\sqrt{28}$ را بنویسید.

عدد	۵	۵/۱	۵/۲	۵/۳	۵/۴
مجذور	۲۵	۲۶/۰۱	۲۷/۰۴	۲۸/۰۹	۲۹/۱۶

۱۳

۱/۷۵



با توجه به دستگاه مختصات مقابل به سؤالات زیر پاسخ دهید.

$$A = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$$

الف) مختصات نقطه A را بنویسید.

ب) نقطه $B = \begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix}$ را در صفحه نمایش دهید.

ج) جمع متناظر بردار \overrightarrow{CD} را کامل کنید.

$$\begin{bmatrix} -3 \\ 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$$

د) مثلث EFG را با بردار انتقال \overrightarrow{CD} انتقال دهید و مثلث جدید را رسم کنید.

۱۴

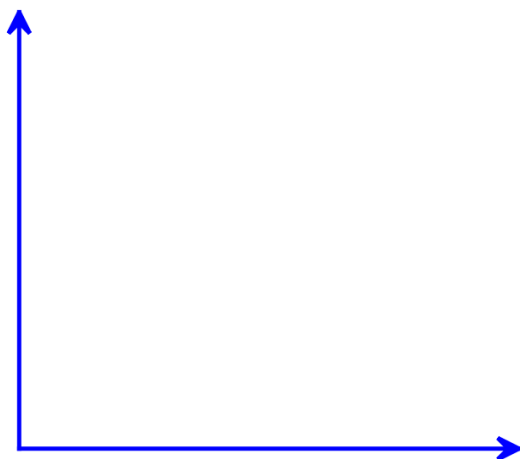
۰/۵

در تساوی زیر جاهای خالی را با عدد مناسب کامل کنید.

$$\begin{bmatrix} 4 \\ 5 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ -2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 7 \\ y \end{bmatrix}$$

۱۵

۲



الف) در پرتاب یک تاس احتمال های زیر را حساب کنید.

❖ احتمال اینکه عدد بیشتر از ۴ بیاید را حساب کنید.

❖ احتمال اینکه عدد زوج بیاید را حساب کنید.

ب) نمودار میله ای جدول زیر را رسم کنید.

نام ماه	مهر	آبان	آذر
میزان بارندگی	۱۰	۱۵	۵

۱۶

۲۰

«به امید موفقیت شما» جمع بارم