



















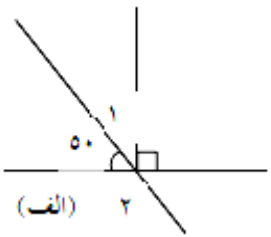
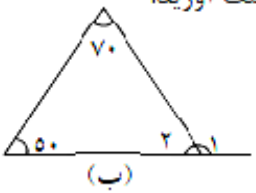
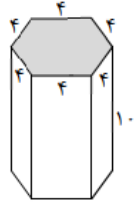

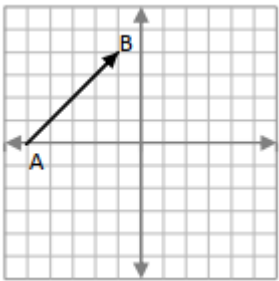


<p>نام و نام خانوادگی :</p> <p>سوالات امتحان درس : ریاضی</p> <p>پایه : هفتم</p> <p>کلاس : ایمان .....</p> <p>نام دبیر : خانم</p>	<p>باسمه تعالی</p> <p>مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۴</p> <p>دبیرستان غیردولتی دخترانه هدایت متوسطه دوره اول</p> <p>آزمون میان نوبت دوم</p> <p>سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰</p> <p>تعداد صفحه : ۳</p>	<p>تاریخ آزمون : ۱۴۰۱/۲/۶</p> <p>مدت امتحان : ۶۰ دقیقه</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> <p>مهر</p> <p>آموز</p> </div>
<p>۱</p> <p>درستی و نادرستی موارد زیر را مشخص کنید .</p> <p>(الف) حاصل عبارت <math>3-3 \times 5 + 3</math> برابر است با ۱۲ -</p> <p>(ب) یک منشور ۸ پهلوی ۱۶ یال دارد.</p> <p>(ج) عدد ۲۰ دارای ۴ شمارنده اول است .</p> <p>(د) در عبارت <math>2+x</math> ضریب عددی صفر است .</p> <p>درست <input type="radio"/> نادرست <input type="radio"/></p> <p>درست <input type="radio"/> نادرست <input type="radio"/></p> <p>درست <input type="radio"/> نادرست <input type="radio"/></p> <p>درست <input type="radio"/> نادرست <input type="radio"/></p>	<p>۱</p> <p>کامل کنید .</p> <p>(الف) عدد <math>\sqrt{14}</math> بین دو عدد طبیعی ..... و ..... است .</p> <p>(ب) قرینه <math>\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} +3 \\ -4 \end{bmatrix}</math> نسبت به محور طول ها برابر است با .....</p> <p>(ج) اندازه دو زاویه متقابل به راس که متمم یکدیگرند برابر است با .....</p> <p>(د) از دوران یک مثلث مستطیل حول عرض آن یک ..... بوجود می آید .</p>	<p>۱</p> <p>گزینه درست را انتخاب کنید .</p> <p>(۱) اختلاف مجذور و مکعب <math>\frac{1}{4}</math> برابر است با .....</p> <p>(۲) مقدار عبارت <math>3(a+32 \div b)</math> به ازای <math>a=-5, b=8</math> کدام است ؟</p> <p>(۳) حاصل عبارت <math>\sqrt{36+64}</math> کدام است ؟</p> <p>(۴) کدامیک از اشکال زیر یک شکل مقعر است ؟</p> <p>(آ) <input type="radio"/>  (ب) <input type="radio"/>  (ج) <input type="radio"/>  (د) <input type="radio"/> </p>
<p>۱</p> <p>از بین عبارات داخل کمانک ، دور عبارت صحیح خط بکشید .</p> <p>(الف) کدامیک عدد اول است ؟ ( ۵۱ و ۶۱ و ۸۱ )</p> <p>(ب) ۲۵ برابر عدد <math>5^3</math> برابر است با ( <math>5^7, 5^5, 5^6</math> )</p> <p>(ج) جواب معادله <math>2x=1</math> برابر است با ( <math>\frac{1}{2}, 2, 1</math> )</p> <p>(د) عدد صحیحی که از بقیه بزرگتر است ( <math>+1, 0, -99</math> )</p>	<p>۲</p> <p>اختلاف مجذور و مکعب <math>\frac{1}{4}</math> برابر است با .....</p> <p>(۲) مقدار عبارت <math>3(a+32 \div b)</math> به ازای <math>a=-5, b=8</math> کدام است ؟</p> <p>(۳) حاصل عبارت <math>\sqrt{36+64}</math> کدام است ؟</p> <p>(۴) کدامیک از اشکال زیر یک شکل مقعر است ؟</p> <p>(آ) <input type="radio"/>  (ب) <input type="radio"/>  (ج) <input type="radio"/>  (د) <input type="radio"/> </p>	<p>۳</p> <p>اختلاف مجذور و مکعب <math>\frac{1}{4}</math> برابر است با .....</p> <p>(۲) مقدار عبارت <math>3(a+32 \div b)</math> به ازای <math>a=-5, b=8</math> کدام است ؟</p> <p>(۳) حاصل عبارت <math>\sqrt{36+64}</math> کدام است ؟</p> <p>(۴) کدامیک از اشکال زیر یک شکل مقعر است ؟</p> <p>(آ) <input type="radio"/>  (ب) <input type="radio"/>  (ج) <input type="radio"/>  (د) <input type="radio"/> </p>
<p>۱</p> <p>از بین عبارات داخل کمانک ، دور عبارت صحیح خط بکشید .</p> <p>(الف) کدامیک عدد اول است ؟ ( ۵۱ و ۶۱ و ۸۱ )</p> <p>(ب) ۲۵ برابر عدد <math>5^3</math> برابر است با ( <math>5^7, 5^5, 5^6</math> )</p> <p>(ج) جواب معادله <math>2x=1</math> برابر است با ( <math>\frac{1}{2}, 2, 1</math> )</p> <p>(د) عدد صحیحی که از بقیه بزرگتر است ( <math>+1, 0, -99</math> )</p>	<p>۳</p> <p>اختلاف مجذور و مکعب <math>\frac{1}{4}</math> برابر است با .....</p> <p>(۲) مقدار عبارت <math>3(a+32 \div b)</math> به ازای <math>a=-5, b=8</math> کدام است ؟</p> <p>(۳) حاصل عبارت <math>\sqrt{36+64}</math> کدام است ؟</p> <p>(۴) کدامیک از اشکال زیر یک شکل مقعر است ؟</p> <p>(آ) <input type="radio"/>  (ب) <input type="radio"/>  (ج) <input type="radio"/>  (د) <input type="radio"/> </p>	<p>۴</p> <p>اختلاف مجذور و مکعب <math>\frac{1}{4}</math> برابر است با .....</p> <p>(۲) مقدار عبارت <math>3(a+32 \div b)</math> به ازای <math>a=-5, b=8</math> کدام است ؟</p> <p>(۳) حاصل عبارت <math>\sqrt{36+64}</math> کدام است ؟</p> <p>(۴) کدامیک از اشکال زیر یک شکل مقعر است ؟</p> <p>(آ) <input type="radio"/>  (ب) <input type="radio"/>  (ج) <input type="radio"/>  (د) <input type="radio"/> </p>

۵	الف) الگوی $n$ ام را بنویسید.  ب) شکل هفتم از چند پاره خط تشکیل شده است ؟	۱
۶	الف) حاصل زیر را بدست آورید .  ب) دو عدد صحیح بیابید که حاصل ضرب آنها $-40$ و حاصل جمع آنها $+3$ باشد .	۱
۷	الف) حاصل ک . م . م دو عدد زیر را بدست آورید .  ب) ک . م . م دو عدد برابر $210$ و ب . م آن $6$ باشد و یکی از دو عدد $42$ باشد . عدد دیگر کدام است ؟	۱
۸	عبارت جبری زیر را ساده کنید .  $5(2a + 3b) - 2(5a + 7b) =$	۱
۹	اگر $a = +1, b = -2$ باشد ، مقدار عددی عبارت مقابل را بدست آورید .  $\frac{2a - b}{b^2} =$	۱
۱۰	الف) معادله روبرو را حل کنید .  $2(X - 1) = +6 - 6X$  ب) مریم از فروشگاهی $3$ عدد خودکار خرید و از فروشنده $400$ تومان پس گرفت و مبلغ $2500$ تومان به فروشنده داد . هر خودکار مریم چند تومان است ؟ با نوشتن یک <u>معادله</u> مساله را حل کنید .	۱/۵
۱۱	الف) حاصل عبارت های زیر را به صورت تواندار بنویسید .  ب) حاصل عبارت زیر را بدست آورید .	۲

۱	<p>حاصل هر یک را بدست آورید .</p> $\sqrt{\frac{1}{9}} =$ $-\sqrt{81} =$	۱۲
۲	<p>اندازه هر زاویه را به دست آورید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  <p>(الف)</p> </div> <div style="text-align: center;"> <math>\hat{1} = \dots\dots\dots</math>  <math>\hat{2} = \dots\dots\dots</math> </div> <div style="text-align: center;">  <p>(ب)</p> </div> <div style="text-align: center;"> <math>\hat{1} = \dots\dots\dots</math>  <math>\hat{2} = \dots\dots\dots</math> </div> </div>	۱۳
۲	<p>(الف) مساحت جانبی شکل مقابل را بدست آورید .</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>(ب) حجم شکل مقابل را بدست آورید .</p> <p>شعاع قاعده برابر ۲ سانتی متر و ارتفاع استوانه ۱۰ سانتی متر و عدد پی را ۳ در نظر بگیرید .</p> <div style="text-align: center;">  </div>	۱۴
۱/۵	<p>(الف) مختصات بردار <math>\overrightarrow{AB}</math> را بنویسید.</p> $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} \phantom{0} \\ \phantom{0} \end{bmatrix}$ <p>(ب) نقطه B در کدام ناحیه واقع شده است ؟</p> <p>(ج) جمع متناظر با بردار <math>\overrightarrow{AB}</math> را بنویسید .</p> <div style="text-align: center;">  </div>	۱۵
۱	<p>میوه فروشی ۵۰ کیلو سیب و ۷۰ کیلو پرتقال را به ترتیب به قیمت های ۳۰۰۰ و ۲۵۰۰ تومان خرید و به قیمت های ۴۵۰۰ و ۴۰۰۰ تومان فروخت. او چقدر سود کرده است ؟</p>	۱۶