

مدت امتحان : ۹۰ دقیقه  
تاریخ امتحان : ۱۳۸۶/۳/۶  
استان گیلان

بسمه تعالی  
شماره دانش آموز : .....  
سوالات امتحانی درس : ریاضی  
نوبت : دوم

نام خانوادگی : .....  
نام مدرسه : شاهد دختران  
پایه : دوم  
دوره تحصیلی : راهنمایی

نام کلاس :

«به توانایی خویش ایمان داشتن ، نیمی از کامیابی است .»

نمره مستمر : ..... نمره پایانی : ..... جمع :  
نام و نام خانوادگی معلم مربوطه :  
امضا :

<p>۷۵</p>	<p>دانش آموزان عزیز : به تمام سوالات با نوشتن راه حل کامل پاسخ دهید . جمله درست و نادرست را با علامت x مشخص کنید . - هر مجموعه زیر مجموعه خودش است . - مجموعه <math>\{0\}</math> یک مجموعه تهی است . - اعداد منفی جذر ندارند .</p> <p>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p>	<p>۱</p>
<p>۷۵</p>	<p>گزینه ی درست را با علامت <input type="checkbox"/> مشخص کنید . - مقدار <math>\sqrt{81}</math> - کدام است .  <math>\square 9</math>      <math>\square 3</math>      <math>\square -9</math>      <math>\square -3</math> - کدام گزینه نادرست است .  <math>\square (2020)9</math>      <math>\square (20312)3</math>      <math>\square (110110)2</math>      <math>\square (333)5</math> - عبارت <math>-\left(-\left[-\left(\frac{2}{-3}\right)\right]\right)</math> با کدام عدد برابر است .  <math>\square +\frac{8}{3}</math>      <math>\square -\left(\frac{-2}{3}\right)</math>      <math>\square -\frac{8}{3}</math>      <math>\square +\frac{2}{3}</math></p>	<p>۲</p>
<p>۷۵</p>	<p>مجموعه {سازان} چند زیر مجموعه دارد . آن ها را بنویسید .</p>	<p>۳</p>
<p>۷۵</p>	<p>دمای جسمی ۸ درجه می باشد . اگر دمای این جسم را به ۲۱- درجه برسانیم ، این جسم چند درجه سردتر شده است .</p>	<p>۴</p>
<p>۷۵</p>	<p>نمره دانش آموزی در یک دستگاه بصورت <math>(201)</math> نشان داده شده است . نمره او چند است .</p>	<p>۵</p>

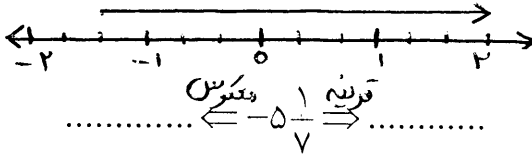
حاصل عبارت مقابل را به صورت یک عدد توان دار بنویسید .

1

$$(125 \times 124) \div (67 \times 27) =$$

6

الف - برای بردار زیر یک تفریق بنویسید .



1

ب - جاهای خالی را کامل کنید .

7

$$-5a - 2b + 8a - 4b =$$

الف - عبارت جبری مقابل را ساده کنید .

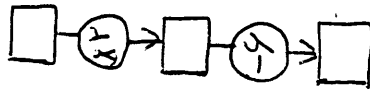
ب - جدول مقابل را کامل کنید .

8

1,5

X	3
-2X+1	

ج - نمودار زیر کدام عبارت جبری را نشان می دهد .



$$2X - 10 = 20$$

الف - معادله مقابل را حل کنید .

1

ب - برای مسئله زیر فقط معادله بسازید حل معادله لازم نیست .

فاطمه تعدادی دفترچه خرید که قیمت هر کدام 80 تومان بود . او 520 تومان به فروشنده داد و 40 تومان پس گرفت . او چند دفترچه خریده است .

9

الف) نقطه  $A = \begin{bmatrix} -5 \\ 3 \end{bmatrix}$  را روی محورهای مختصات مشخص کنید .

ب) این نقطه را با بردار  $AB = \begin{bmatrix} 4 \\ -5 \end{bmatrix}$  به نقطه B انتقال دهید .

ج) مختصات نقطه B را بنویسید .

10

1,5

د) جاهای خالی را با نوشتن عدد مناسب کامل کنید .

$$\begin{bmatrix} -7 \\ \dots \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 5 \\ 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \dots \\ -6 \end{bmatrix}$$






حاصل عبارت های زیر را بدست آورید ( با راه حل ) .

1,25

$$[(-30) + (-20)] \div (-4 - 1) =$$

11



	<p>۱۷</p> <p>- چهارضلعی که ۴ محور تقارن دارد ..... نامیده میشود . هر ..... فقط دو محور تقارن دارد .          - در کدام یک از شکل های زیر مرکز تقارن درست رسم شده است .</p> <p> </p> <p>- دوزنقه متساوی الساقین چند محور تقارن دارد .</p> <p><input type="checkbox"/> ۱      <input type="checkbox"/> ۲      <input type="checkbox"/> ۳      <input type="checkbox"/> محور تقارن ندارد</p>
	<p>۱۸</p> <p>الف - حجم استوانه مقابل را حساب کنید ( با نوشتن فرمول حجم ) ( شعاع = ۱۰ )</p> <p></p> <p>ب - میخواهیم با مقوا مکعب مربعی به ضلع ۷ سانتی متر بسازیم چند سانتی متر مربع مقوا لازم است .</p>

بزرگترین ضایعه ، از دست دادن اعتماد به نفس است .

«گروه ریاضی مدرسه شاهد دختران»