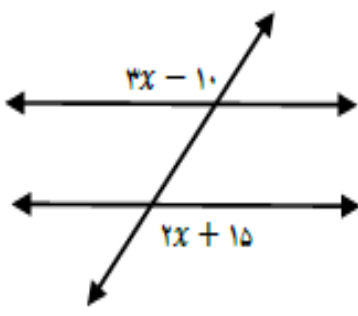
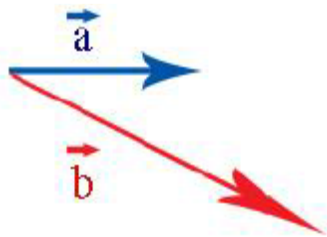
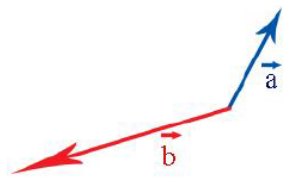


محل مهر آموزشگاه	امتحان دی ۱۴۰۱	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ رشت دبیرستان غیردولتی اندیشه های شریف دوره اول	نام و نام خانوادگی:
	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۷		پایه تحصیلی: هشتم کلاس: نستون
	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه		سوالات درس: ریاضی
نام خانوادگی دبیر و امضا: خانم فاطمه تقی پور			
نمره با عدد:		نمره با حروف:	نمره پس از تجدید نظر:
سوالات			
۱	<p><b>عبارت های درست و غلط را مشخص کنید.</b></p> <p>(الف) مجموع اعداد طبیعی از یک تا ۱۰۰ برابر با ۵۰۵۰ است.</p> <p>(ب) در روش غربال اعداد کوچکتر از ۱۰۰ عدد ۳۵ برای اولین بار با مضارب ۷ خط میخورد</p> <p>(پ) اندازه هر زاویه خارجی یک ۱۰ ضلعی منتظم برابر با ۳۶ درجه است.</p> <p>(ت) دو جمله <math>\frac{xy}{5}</math> و <math>3xy</math> متشابه هستند..</p>		۱
۱	<p><b>عبارت های زیر را با کلمه یا عدد مناسب کامل کنید.</b></p> <p>(الف) اندازه هر زاویه داخلی ۶ ضلعی منتظم برابر..... میباشد.</p> <p>(ب) اگر دو خط بر یک خط عمود باشند آن دو خط ..... هستند.</p> <p>(پ) در روش غربال اعداد کوچکتر از ۲۰۰ خط زدن مضارب اعداد اول را تا عدد..... ادامه میدهیم.</p> <p>(ت) چند ضلعی که همه ضلعهایش و همه زاویه هایش برابر باشد چند ضلعی..... میگوئیم.</p>		۲
۲/۵	<p><b>گزینه درست را انتخاب کنید.</b></p> <p>(A) با کدام یک از شکل‌های منتظم زیر نمیتوان کاشیکاری انجام داد؟</p> <p>(الف) <input type="checkbox"/> سه ضلعی    (ب) <input type="checkbox"/> ۴ ضلعی    (پ) <input type="checkbox"/> ۵ ضلعی    (ت) <input type="checkbox"/> ۶ ضلعی</p> <p>(B) کدام یک از اعداد زیر اول است؟</p> <p>(الف) <input type="checkbox"/> ۲۳    (ب) <input type="checkbox"/> ۱    (پ) <input type="checkbox"/> ۱۲۳    (ت) <input type="checkbox"/> ۵۱</p> <p>(C) حاصل عبارت <math>۱۶ - ۱۴ + ۱۲ - ۱۰ + ۸ - ۶ + ۴ - ۲</math> کدام است؟</p> <p>(الف) <input type="checkbox"/> ۸    (ب) <input type="checkbox"/> -۸    (پ) <input type="checkbox"/> ۱۰    (ت) <input type="checkbox"/> -۱۰</p>		۳

	<p>(D) کدامیک از موارد زیر نشان دهنده یک عدد فرد است؟  الف) <math>2n - 1</math> <input type="checkbox"/> ب) <math>n + 1</math> <input type="checkbox"/> پ) <math>2n</math> <input type="checkbox"/> ت) <math>2n + 2</math> <input type="checkbox"/></p> <p>(E) کدامیک از شکل‌های زیر محور تقارن ندارد؟  الف) <input type="checkbox"/> متوازی الاضلاع ب) <input type="checkbox"/> دایره پ) <input type="checkbox"/> ضلعی منتظم ت) <input type="checkbox"/> ضلعی منتظم</p>																																		
۱/۵	<p>حاصل عبارات زیر را بیابید.</p> <p>الف) <math>(-3 + 5\frac{1}{2}) - [-2\frac{1}{2} - 4\frac{1}{3}] =</math></p> <p>ب) <math>2 + 4 + 6 + \dots + 96 + 98 + 100 =</math></p>																																		
۱	<p>داخل کادر علامت «+» یا «-» را طوری قرار دهید که حاصل عبارت زیرمقابل کوچکترین مقدار ممکن شود.</p> <p><math>20 \square (+4) - \square (+5) + \square (-4)</math></p>	۵																																	
۱	<p>به کمک روش غربال اعداد اول بین ۱ تا ۳۰ را بیابید.</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 5%;">۱</td> <td style="width: 5%;">۱</td> <td style="width: 5%;">۲</td> <td style="width: 5%;">۳</td> <td style="width: 5%;">۴</td> <td style="width: 5%;">۵</td> <td style="width: 5%;">۶</td> <td style="width: 5%;">۷</td> <td style="width: 5%;">۸</td> <td style="width: 5%;">۹</td> <td style="width: 5%;">۱۰</td> </tr> <tr> <td></td> <td>۱۱</td> <td>۱۲</td> <td>۱۳</td> <td>۱۴</td> <td>۱۵</td> <td>۱۶</td> <td>۱۷</td> <td>۱۸</td> <td>۱۹</td> <td>۲۰</td> </tr> <tr> <td></td> <td>۲۱</td> <td>۲۲</td> <td>۲۳</td> <td>۲۴</td> <td>۲۵</td> <td>۲۶</td> <td>۲۷</td> <td>۲۸</td> <td>۲۹</td> <td>۳۰</td> </tr> </table>	۱	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰		۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰		۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰	۶
۱	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰																									
	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰																									
	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰																									
۱	<p>در غربال ۱ تا ۱۰۰ ترتیب خط خوردن اعداد زیر را مشخص کنید.</p> <p>۳۵ و ۷۷ و ۱۲۱ و ۹۱ و ۲۵ و ۱۲۱</p>	۷																																	

۱	عدد ۲۳۱ اول است یا مرکب؟	۸
۱/۵	حاصل عبارات زیر را بیابید. الف) (۱۵, ۱۸) ب) [۹, ۷]	۹
۱/۵	اندازه هر زاویه خارجی یک بیست ضلعی منتظم را بیابید.	۱۰
۱	در شکل زیر مقدار $x$ را بیابید. 	۱۱
۳	الف) حاصل عبارات زیر را به ساده ترین شکل بنویسید $(3x - 2y)^2 =$ اتحاد مربع دو جمله ای $(5a - 2)(5a + 2) =$ اتحاد مزدوج ب) تجزیه کنید. (فاکتورگیری) $6ab^2 - 8ab$	۱۲
۱/۵	معادله مقابل را به کمک طرفین وسطین حل نمایید. $\frac{x-1}{3} = \frac{x+2}{6}$	۱۳
۱/۵	در هر یک از موارد زیر به کمک روش مثلثی و روش متوازی الاضلاع جمع بردارهای داده شده را رسم نمایید. الف)  ب) 	۱۴

دختران عزیز، سربلند و پیروز باشید

محل مهر آموزشگاه	امتحان دی 1401	باسمه تعالی	نام و نام خانوادگی:
	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۷	اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه 2 رشت دبیرستان غیردولتی اندیشه های شریف دوره اول	پایه تحصیلی: هشتم کلاس: نسترن
	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه		سوالات درس: ریاضی

نام خانوادگی دبیر و امضا: فاطمه تقی پور      نمره با عدد:      نمره با حروف:      نمره

پس از تجدید نظر:

سوالات

عبارت های درست و غلط را مشخص کنید.

الف) مجموع اعداد طبیعی از یک تا ۱۰۰ برابر با ۵۰۵۰ است. ✓  $(100+1) \times 50 = 5050$

ب) در روش غربال اعداد کوچکتر از ۱۰۰ عدد ۳۵ برای اولین بار با مضارب ۷ خط میخورد. ✗ **ب مضارب ۵**

پ) اندازه هر زاویه خارجی یک ۱۰ ضلعی منتظم برابر با ۳۶ درجه است. ✓  $\frac{360}{10} = 36$

ت) دو جمله  $3xy$  و  $\frac{xy}{5}$  متشابه هستند. ✓  $xy$

عبارت های زیر را با کلمه یا عدد مناسب کامل کنید.

الف) اندازه هر زاویه داخلی ۶ ضلعی منتظم برابر **۱۲۰** می باشد.

ب) اگر دو خط بر یک خط عمود باشند آن دو خط **موازی** هستند.

پ) در روش غربال اعداد کوچکتر از ۲۰۰ خط زدن مضارب اعداد اول را تا عدد **۱۳**... ادامه میدهیم.

ت) چند ضلعی که همه ضلعهایش و همه زاویه هایش برابر باشد چند ضلعی **متساوی الساق** میگوئیم.

گزینه درست را انتخاب کنید.

(A) با کدام یک از شکل های منتظم زیر نمیتوان کاشیکاری انجام داد؟

الف)  سه ضلعی      ب)  ۴ ضلعی      پ)  ۵ ضلعی      ت)  ۶ ضلعی

(B) کدام یک از اعداد زیر اول است؟

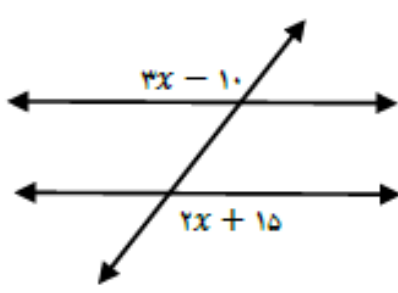
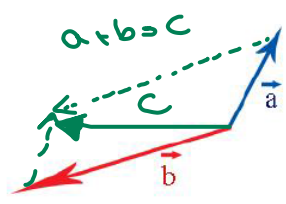
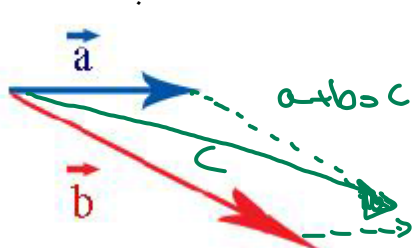
الف)  ۲۳      ب)  ۱      پ)  ۱۲۳      ت)  ۵۱

(C) حاصل عبارت  $16 - 14 + 12 - 10 + 8 - 6 + 4 - 2$  کدام است؟

الف)  ۸      ب)  -۸      پ)  ۱۰      ت)  -۱۰

$4x - 2 = -8$

	<p>(D) کدامیک از موارد زیر نشان دهنده یک عدد فرد است؟  الف) <input checked="" type="checkbox"/> <math>2n - 1</math>    ب) <input type="checkbox"/> <math>n + 1</math>    پ) <input type="checkbox"/> <math>2n</math>    ت) <input type="checkbox"/> <math>2n + 2</math></p> <p>(E) کدامیک از شکل‌های زیر محور تقارن ندارد؟  الف) <input checked="" type="checkbox"/> متوازی الاضلاع    ب) <input type="checkbox"/> دایره    پ) <input type="checkbox"/> 5 ضلعی منتظم    ت) <input type="checkbox"/> 6 ضلعی منتظم</p>	
<p>1/5</p>	<p>حاصل عبارات زیر را بیابید.</p> <p>الف) <math>(-3 + 5\frac{1}{2}) - [-2\frac{1}{2} - 4\frac{1}{3}] = \frac{5 \times 3}{2 \times 3} - (-\frac{41}{6}) = \frac{57}{6}</math></p> <p>ب) <math>2 + 4 + 6 + \dots + 96 + 98 + 100 = 102 \times 25 = 2550</math>  صفه <math>50 \div 2 = 25</math></p>	
<p>1</p>	<p>داخل کادر علامت «+» یا «-» را طوری قرار دهید که حاصل عبارت زیرمقابل کوچکترین مقدار ممکن شود.</p> <p><math>20 \square (+4) - \square (+5) + \square (-4)</math></p>	<p>5</p>
<p>1</p>	<p>به کمک روش غربال اعداد اول بین 1 تا 30 را بیابید.</p> <p>2   3   4   5   6   7   8   9   10  11   12   13   14   15   16   17   18   19   20  21   22   23   24   25   26   27   28   29   30</p>	<p>6</p>
<p>1</p>	<p>در غربال 1 تا 100 ترتیب خط خوردن اعداد زیر را مشخص کنید.</p> <p>25 و 91 و 21 و 77 و 35  ↓ ↓ ↓ ↓ ↓  بضرب 5    بضرب 7    بضرب 11    بضرب 13    بضرب 17    بضرب 19    بضرب 23    بضرب 29</p> <p>91 و 77 و 35 و 21</p>	<p>7</p>

۱	عدد ۲۳۱ اول است یا مرکب؟ مربع است . بر ۳ بخش پذیر است	۸
۱/۵	حاصل عبارات زیر را بیابید. الف) $(15, 18) = 3$ ب) $[9, 7] = 9 \times 7 = 63$	۹
۱/۵	اندازه هر زاویه خارجی یک بیست ضلعی منتظم را بیابید. $\frac{360}{20} = 18$	۱۰
۱	در شکل زیر مقدار $x$ را بیابید.  $3x - 10 = 2x + 15$ $3x - 2x = 15 + 10$ $x = 25$	۱۱
۳	الف) حاصل عبارات زیر را به ساده ترین شکل بنویسید $(3x - 2y)^2 = (3x - 2y)(3x - 2y) = 9x^2 - 2xy - 2xy + 4y^2 = 9x^2 - 4xy + 4y^2$ ب) تجزیه کنید. (فاکتورگیری) اتحاد مزدوج $(5a - 2)(5a + 2) = 25a^2 + 10a - 10a - 4 = 25a^2 - 4$ $6ab^2 - 8ab = 2ab(3b - 4)$	۱۲
۱/۵	معادله مقابل را به کمک طرفین وسطین کردن حل نمایید. $\frac{x-1}{3} = \frac{x+2}{6}$ $4(x-1) = 3(x+2)$ $4x - 4 = 3x + 6 \rightarrow 4x - 3x = 6 + 4 \rightarrow x = 10$	۱۳
۱/۵	در هر یک از موارد زیر به کمک روش مثلثی یا روش متوازی الاضلاع جمع بردارهای داده شده را رسم نمایید. الف)  ب) 	۱۴