

تاریخ آزمون : 97 / 8 / 27

باسمه تعالی

نام و نام خانوادگی: .....

وقت آزمون : 3600 ثانیه

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه 5 اصفهان

نام پدر: .....

صفحه : 1

دبیرستان غیر انتفاعی دارالقرآن الکریم اصفهان ( دوره اول )

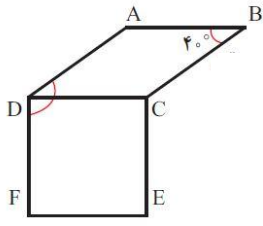
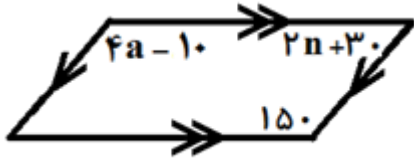
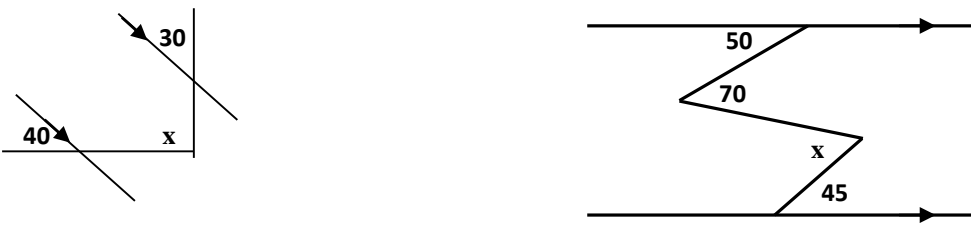
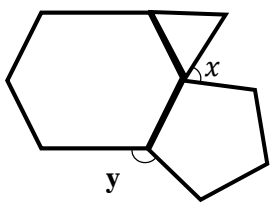
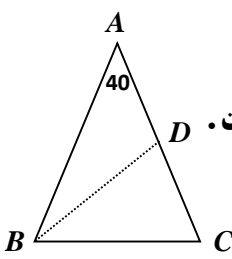
هشتم: .....

سوالات امتحان مستمر درس ریاضی پایه هشتم

دبیر: حمید رضا خادم

پیامبر اعظم (ص): هیچ عالم از علم سیر نشود تا سرانجام به بوشت رسر .

بارم		3
1	<p>درستی یا نادرستی جملات را مشخص کنید. ( هر مورد 0/25 نمره )</p> <p>الف) مضرب های طبیعی هر عدد اول ، همگی مرکب هستند .</p> <p>ب) اعداد 51 و 53 یک جفت عدد دوقلو هستند .</p> <p>پ) در هر دوزنقه زوایای مجاور به یک ضلع با هم مکمل هستند .</p> <p>ت) هر چهار ضلعی که دو قطرش عمود منصف همدیگر باشند مربع است .</p>	1
3	<p>گزینه ی درست را انتخاب کنید. ( هر مورد 0/5 نمره )</p> <p>A) چند عد کمتر از 53 وجود دارد که نسبت به 53 اول می باشد؟      الف) 52 <input type="checkbox"/> ب) 15 <input type="checkbox"/> ج) 43 <input type="checkbox"/> د) 51 <input type="checkbox"/></p> <p>B) در الگوریتم غربال برای اعداد زیر 60 عدد 33 چندمین عددی است که خط می خورد؟      الف) 33 <input type="checkbox"/> ب) 34 <input type="checkbox"/> ج) 39 <input type="checkbox"/> د) 35 <input type="checkbox"/></p> <p>C) در غربال 1 تا 300 مضارب کدام عدد اول خط نمی خورد؟      الف) 23 <input type="checkbox"/> ب) 17 <input type="checkbox"/> ج) 13 <input type="checkbox"/> د) 11 <input type="checkbox"/></p> <p>D) با کدام شکل زیر نمی توان کاشی کاری کرد؟      الف) مربع <input type="checkbox"/> ب) مثلث متساوی الاضلاع <input type="checkbox"/>      ج) شش ضلعی منتظم <input type="checkbox"/> د) پنج ضلعی منتظم <input type="checkbox"/></p> <p>E) کدام جمله درست است؟      الف) لوزی ، نوعی مربع است. <input type="checkbox"/> ب) مستطیل ، نوعی مربع است. <input type="checkbox"/>      ج) لوزی، نوعی متوازی الاضلاع است. <input type="checkbox"/> د) دوزنقه، نوعی متوازی الاضلاع است. <input type="checkbox"/></p> <p>F) کدام گزینه عددی اول است ؟ 1) <math>15^{1394} + 13^{2015}</math> <input type="checkbox"/> 2) <math>3^2 + 3^3</math> <input type="checkbox"/> 3) <math>3 - 5^{23}</math> <input type="checkbox"/> 4) <math>139139</math> <input type="checkbox"/></p>	2
3	<p>جاهای خالی را کامل کنید. ( هر مورد 0/25 نمره )</p> <p>الف) هر عدد طبیعی حداقل ..... شماره نده دارد. ب) معکوس کسر (منفی) بزرگتر از واحد، از خود کسر ..... است.</p> <p>ج) یک دوزنقه حداکثر ..... زاویه قائمه می تواند داشته باشد. د) در ..... و ..... قطر ها بر هم عمودند</p> <p>ه) در غربال 1 تا 300 آخرین عددی که خط می خورد عدد ..... است .</p> <p>و) عدد 4000 دارای ..... شماره نده ی است که ..... از آنها مرکب است</p> <p>ز) دو خط عمود بر یک خط ..... هستند .</p> <p>ح) در دوزنقه متساوی الساقین دو زاویه مجاور به هر قاعده با هم ..... هستند .</p> <p><math>d \parallel e</math>  <math>d \parallel f</math> } <math>\Rightarrow</math> _____</p> <p><math>g \parallel h</math>  <math>k \perp h</math> } <math>\Rightarrow</math> _____</p>	3

2/25	<p>اعداد اول بین 100 و 140 را بنویسید. با نوشتن اعداد</p>	4
0/75	<p>حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید</p> <p>الف) <math>9 - 9(5 - 7) \times (-3) =</math></p> <p>ب) <math>2 + \frac{1}{3 + \frac{1}{4 + \frac{1}{5}}} =</math></p> <p>ج) <math>-10 + 20 - 30 + 40 - \dots - 90 + 100 =</math></p> <p>د) <math>\left( -\frac{46}{51} \div \frac{-23}{34} \right) \times (-12) =</math></p>	5
1/5	<p>چهار ضلعی ABCD لوزی و CDEF مربع است.</p>  <p>الف) چرا <math>\overline{AD} = \overline{EF}</math> ؟</p> <p>ب) زاویه <math>\widehat{BCE}</math> چند درجه است ؟</p> <p>ج) چرا ضلع AB با ضلع EF موازی است ؟</p>	6
2	<p>اندازه ی a, n را در متوازی الاضلاع زیر را به دست آورید. (با انجام عملیات لازم)</p> 	7
2	<p>در هر شکل زاویه مجهول را به دست آورید: (با انجام عملیات لازم)</p> 	8
1/5	<p>الف) در شکل زیر همه چند ضلعی ها منتظم هستند. اندازه های خواسته شده را تعیین کنید.</p>  <p>ب) مثلث ABC متساوی الساقین و BD نیمساز است زاویه BDC چند درجه است.</p>  <p>موفق و پیروز و سربلند باشید. خادم</p> <p>@riazicafe</p>	9

نام و نام خانوادگی: .....

باسمه تعالی

تاریخ آزمون: 97/8/27

نام پدر: .....

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه 5 اصفهان

وقت آزمون: 3600 ثانیه

هشتم: .....

دبیرستان غیر انتفاعی دارالقرآن الکریم اصفهان (دوره اول)

صفحه: 1

دبیر: حمید رضا خادم

سوالات امتحان مستمر درس ریاضی پایه هشتم

پیامبر اعظم (ص) هیچ عالم از علم سیر نشور تا سرانجام به بعثت رسد.

بارم

3

1

ص غ

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

1 درستی یا نادرستی جملات را مشخص کنید. (هر مورد 0/25 نمره)  
 الف) مضرب های طبیعی هر عدد اول، همگی مرکب هستند. *اولیها مضرب عدد اول نمی باشند*  
 ب) اعداد 51 و 53 یک جفت عدد دوقلو هستند. *این مرکب است*  
 ب) در هر دوزنقه زوایای مجاور به یک ضلع با هم مکمل هستند.  
 ت) هر چهار ضلعی که دو قطرش عمود منصف همدیگر باشند مربع است.

3

@riazicafe

گزینه ی درست را انتخاب کنید. (هر مورد 0/5 نمره)

(A) چند عدد کمتر از 53 وجود دارد که نسبت به 53 اول می باشد؟

الف) 52  ب) 15  ج) 43  د) 51

(B) در الگوریتم غربال برای اعداد زیر 60 عدد 33 چندمین عددی است که خط می خورد؟

الف) 33  ب) 34  ج) 39  د) 35

(C) در غربال 1 تا 300 مضارب کدام عدد اول خط نمی خورد؟

الف) 23  ب) 17  ج) 13  د) 11

(D) با کدام شکل زیر نمی توان کاشی کاری کرد؟

الف) مربع  ب) مثلث متساوی الاضلاع

ج) شش ضلعی منتظم  د) پنج ضلعی منتظم

(E) کدام جمله درست است؟

الف) لوزی، نوعی مربع است.  ب) مستطیل، نوعی مربع است.

ج) لوزی، نوعی متوازی الاضلاع است.  د) دوزنقه، نوعی متوازی الاضلاع است.

(F) کدام گزینه عددی اول است؟ 1)  $15^{1294} + 13^{2015}$   2)  $3^2 + 2^3$   3)  $5^{23} - 3$   4)  $139139$

*مضرب ۳ - مضرب ۲ عدد*  
 $1 + 2 + 3 + \dots + 5 = 15$   
 $4n + 3 = 35 \rightarrow 4n = 35 - 3 = 32 \rightarrow n = \frac{32}{4} = 8$   
 $25 \times 23 = 529$

3

جاهای خالی را کامل کنید. (هر مورد 0/25 نمره)

الف) هر عدد طبیعی حداقل ..... شماره داره. (ب) معکوس کسر (منفی) بزرگتر از واحد، از خود کسر ..... است.

ج) یک دوزنقه حداکثر ..... زاویه قائمه می تواند داشته باشد. (د) در ..... قطرها بر هم عمودند

ه) در غربال 1 تا 300 آخرین عددی که خط می خورد عدد ..... است. *۲۸۹*

و) عدد 4000 دارای ..... شمارنده ی است که ..... از آنها مرکب است. *۲۴*

$5000 = 2^5 \times 5^3$  *۲۴ = (۲+۱)(۳+۱) = ۴ \times ۴ = ۱۶*  
 $\left. \begin{matrix} d \parallel e \\ d \parallel f \end{matrix} \right\} \Rightarrow e \parallel f$  *موازی*  
 $\left. \begin{matrix} g \parallel h \\ k \perp h \end{matrix} \right\} \Rightarrow g \perp k$

ز) دو خط عمود بر یک خط ..... هستند.

ح) در دوزنقه متساوی الساقین دو زاویه مجاور به هر قاعده با هم ..... هستند.

2/25 اعداد اول بین 100 و 140 را بنویسید. با نوشتن اعداد

~~101~~ ~~103~~ ~~107~~ ~~109~~ ~~113~~ ~~115~~ ~~117~~ ~~119~~ ~~121~~ ~~123~~ ~~127~~ ~~129~~ ~~131~~ ~~133~~ ~~135~~ ~~137~~ ~~139~~

0/75 حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید

الف)  $9 - 9 \times (-2) \times (-3) = 9 - 9 \times (-2) \times (-3) = 9 - 54 = -45$

ب)  $2 + \frac{1}{2 + \frac{1}{2}} = 2 + \frac{1}{\frac{5}{2}} = 2 + \frac{2}{5} = 2\frac{2}{5}$

ج)  $-1 + 2 - 3 + 4 - 5 + 6 - 7 + 8 - 9 + 10 = 5$

1/5 چهار ضلعی ABCD لوزی و CDEF مربع است.

الف) چرا  $\overline{AD} = \overline{EF}$  ؟

ب) زاویه BCE چند درجه است ؟

ج) جراضع AB با ضلع EF موازی است ؟

$AD = CD$   
 $CD = EF$   
 $\rightarrow AD = EF$

$340 - (120 + 90) = 130$

$AB \parallel CD$   
 $CD \parallel EF$   
 $\rightarrow AB \parallel EF$

2 اندازه های n, a در متوازی الاضلاع زیر را به دست آورید. (با انجام عملیات لازم)

$5a - 10 = 120$   
 $5a = 120 + 10 = 130$   
 $a = \frac{130}{5} = 26$

$2n + 30 = 30$   
 $2n = 30 - 30 = 0$   
 $n = \frac{0}{2} = 0$

2 در هر شکل زاویه مجهول را به دست آورید: (با انجام عملیات لازم)

$x = 40 + 30 = 70$

$2 = 45 + 20 = 65$   
 $x = 45$

1/5 الف) در شکل زیر همه چند ضلعی ها منتظم هستند. اندازه های خواسته شده را تعیین کنید.

$x = 340 - (120 + 40 + 108) = 340 - 268 = 72$

$y = 340 - (120 + 108) = 340 - 228 = 112$

ب) مثلث ABC متساوی الساقین و BD نیمساز است. زاویه BDC چند درجه است.

$\hat{B} = \hat{C} = \frac{180 - 40}{2} = \frac{140}{2} = 70$

$\hat{BDC} = 180 - (70 + 70) = 180 - 140 = 40$

موفق و پیروز و سر بلند باشید. خادم