

نام و نام خانوادگی:  
رشته: متوسطه اول

کلاس/

نام دبیر:

پایه: هشتم  
نام درس: ریاضی

تاریخ امتحان:  
ساعت شروع:

1402 / 10 / 10

مدت امتحان:

80

دقیقه

نوبت: صبح

تعداد صفحه:

صفحه:

نام مصحح:

تاریخ و امضاء:

نمره باعدد:

نمره باحروف:

بارم	سوالات	ردیف
1 نمره	<p>جملات درست و نادرست را مشخص کنید.</p> <p>الف) عدد صفر معکوس ندارد.    درست <input type="checkbox"/>    نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>ب) اگر دو عدد نسبت به هم اول باشند (ب.م.م) آنها حاصل ضرب دو عدد می باشد.    درست <input type="checkbox"/>    نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>ج) حاصل <math>x+x</math> مساوی <math>x^2</math> می شود.    درست <input type="checkbox"/>    نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>د) دو یک جمله ای <math>-3ax^2</math> و <math>5ax^2</math> مشابه هستند.    درست <input type="checkbox"/>    نادرست <input type="checkbox"/></p>	1
1 نمره	<p>جاهای خالی را با اعداد یا عبارات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) حاصل ضرب هر عدد در معکوسش برابر ..... می شود.</p> <p>ب) هر عدد اول دارای ..... مضرب است.</p> <p>ج) ساده شده ی عبارت <math>5b^2 - 3b^2</math> می شود: .....</p> <p>د) متوازی الاضلاعی که چهار ضلع برابر دارد..... نام دارد.</p>	2
1 نمره	<p>گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>الف) کدام گزینه نسبت به عدد 12 اول است؟  <input type="checkbox"/> 10 (1)    <input type="checkbox"/> 15 (2)    <input type="checkbox"/> 20 (3)    <input type="checkbox"/> 25 (4)</p> <p>ب) در کدام چهارضلعی قطرها بر یکدیگر عمود هستند؟  <input type="checkbox"/> 1 متوازی الاضلاع    <input type="checkbox"/> 2 مستطیل    <input type="checkbox"/> 3 لوزی    <input type="checkbox"/> 4 ذوزنقه</p> <p>ج) کدام یک از اعداد زیر مرکب است؟  <input type="checkbox"/> 1 (61)    <input type="checkbox"/> 2 (51)    <input type="checkbox"/> 3 (71)    <input type="checkbox"/> 4 (41)</p> <p>د) مجموع زوایای داخلی یک 5 ضلعی کدام یک از گزینه های زیر است؟  <input type="checkbox"/> 1 (450)    <input type="checkbox"/> 2 (540)    <input type="checkbox"/> 3 (720)    <input type="checkbox"/> 4 (630)</p>	3

برای محور زیر یک جمع با عدد های گویا بنویسید.

4



1  
نمره

در جای خالی علامت مناسب ( $\leq$ ) قرار دهید.

5

1  
نمره

$$\frac{-11}{5} \quad \bigcirc \quad \frac{-1}{7}$$

$$\frac{-3}{6} \quad \bigcirc \quad -0.5$$

حاصل عبارت زیر را بدست آورید.

6

1  
نمره

$$-4\frac{1}{5} - 2\frac{1}{2} =$$

حاصل عبارت زیر را بدست آورید.

7

1  
نمره

$$\left(\frac{-5}{6}\right) \times \left[-\frac{5}{8} - \left(\frac{-5}{12}\right)\right] =$$

بررسی کنید عدد 151 اول است یا مرکب؟ (روش تقسیم)

8

1  
نمره

در غربال اعداد 1 تا 40 :

الف) اولین عددی که خط می خورد کدام است؟

ب) آخرین عددی که خط می خورد کدام است؟

ج) آخرین عدد مضرب 3 که خط می خورد کدام است؟

د) در این غربال مضارب کدام اعداد اول خط می خورد؟

2  
نمره

9

مجموع زوایای هر یک از چندضلعی های زیر را بدست آورید.

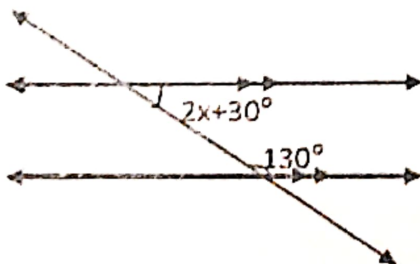
الف) هفت ضلعی منتظم:

ب) دوازده ضلعی منتظم:

1  
نمره

10

با تشکیل معادله مقدار  $x$  را پیدا کنید.



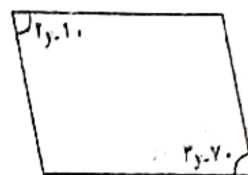
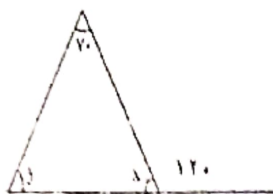
1  
نمره

11

در شکل های زیر مقدار مجهول را بدست آورید.

12

1  
نمره



اندازه یک زاویه داخلی و یک زاویه خارجی یک 10 ضلعی منتظم را بدست آورید.

13

1  
نمره

$$Y=2x+1$$

با توجه به رابطه بین X و Y جدول را با انجام محاسبات کامل کنید.

x	-1	0	1	
y				5

14

1  
نمره

معادلات زیر را حل کنید.

$$3(5x-6)-7 = 20$$

15

2  
نمره

$$\frac{4x+2}{6} = \frac{x-7}{3}$$

در تساوی زیر مقادیر X , Y را بدست آورید.

16

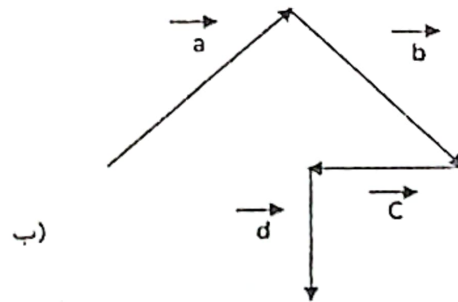
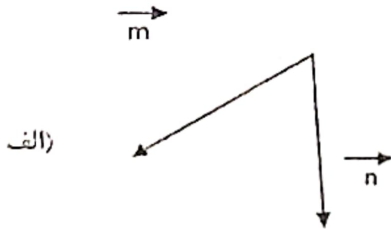
2  
نمره

$$\begin{bmatrix} 3 \\ -4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ -2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 7 \\ y \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 5 \\ -4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 12 \\ 3 \end{bmatrix}$$

ادامه  
16

حاصل جمع بردار های زیر را رسم کنید.



1  
نمره

17

\*موفق و موید باشید\*

\*گروه ریاضی دبیرستان شهید مدبر\*