به نام خدا

آموزشگاه شهید عظیمی سردشت مدت:90دقیقه سال 1401

نام ونام خانوادگي: نام پدر: امتحان: رياضيهشتم تاريخ

نمره با عدد: نمره با حروف: امضاء وتاريخ: بارم

1-جملات درست را با ص ونادرست را با غ مشخص كنيد: 1/25

الف:هر عدد صحيح يك عدد گوياست.

ب:اعداد صحيح زير مجموعه ي اعدا دطبيعي است.

ج:اگرفاصله ي خط تا مركز دايره8سانتي متروشعاع دايره7سانتي متر باشدخط ودايره مماس هستند.

د:اندازه ي هر زاويه ي محاطي ربرو به قطر 90 درجه مي باشد.

ه:براي تقسيم دايره به 4كمان مساوي مي توان دو قطر عمود بر هم آن را رسم كرد.

2-جاهاي خالي را با كلمات مناسب پر كنيد: 1/25

الف:شعاع دايره در نقطه ي تماس بر خط مماس..... است.

ب: مثلث متساوي الاضلاع يك سه ضلعي ..... است.

ج:وتري كه از مركز دايره مي گذرد.....نام دارد.

د:دو برابر جذربه اضافه ي يك از باقيمانده ي جذر.....است.

ه:دو بردار كه هم جهت و هم اندازه و.....باشند را دو بردار مساوي مي گو ييم.

3- زير اعداد اول خط بكشيد: {23و63و31و1} 0/5

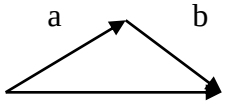
4-حاصل هر يك را به صورت عدد تواندار بنويسيد: $2^3 \times 2^5 =$ 1

$9^5 = 3$ $(3^5 \times 4^5) \div 12 =$

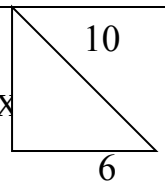
5-جذر 72/3راتا يك رقم اعشاربه دست آورده وباقيمانده ي را مشخص كنيد: 72/3 1/25

6 –صورت ديگر مجموعه هاي زير را بنويسيد: $A = \{x \mid x \in z \quad -1 < x < 2\}$ 1

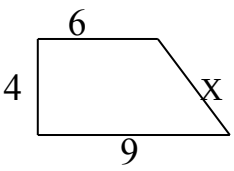
$B = \{-2 \text{ و } -3 \text{ و } -4 \text{ و } -5\}$

7-حاصل هر عبارت را حساب كنيدو در صورت امكان جواب را ساده كنيد: $8/3 - 4/2 =$ $\quad (-4-2)\times(3-1)=$ $\frac{2}{3} - \frac{1}{4} + \frac{7}{12} =$ $\quad (-2/1)\times(-9)=$	2/5
8-اگرj 2+ i 3=a و i 4- = b باشدمختصات بردار هاي a و b را به دست آوريد:	1
9-درجاهاي خالي عدد مناسب بگذاريد: $[\ ^{4}\ ]+[\ _{-3}\ ]=\begin{bmatrix}-2\\0\end{bmatrix}$ $-3\ [\quad]=\begin{bmatrix}12\\3\end{bmatrix}$	1
10- براي شكل روبرو يك تساوي برداري بنويسيد:  	0/5
11- حاصل عبارت هاي جبري زير را حساب كنيد: $-6a + 6b + 3(2a - 3b) =$ $(X-3)(X+2) =$	2
12- عبارت جبري زير را به صورت ضرب دو عبارت جبري بنويسيد: $6abc + 7ab =$	0/5
13- مقدارعددي عبارت جبري زير رابه ازاي مقادير داده شده به دست آوريد: $3X - XY =$ $\quad X=2$ و $Y=1$	0/75
14- معادلات زير را حل كنيد: $4X - 7 = 3X$ $\frac{2}{3}X - \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$	1/5

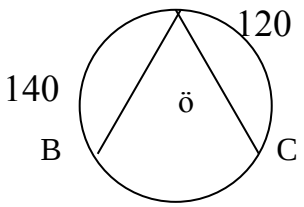
15- درشكل هاي زير مقدارX راحساب كنيد:



1/5

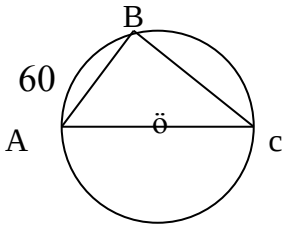


16- باتوجه به شكل هاي زير تساويها را كامل كنيد:(o مركز دايره است)



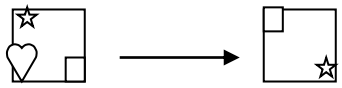
BC =.....درجه BOC =.....درجه A=.....درجه

1/5



A=.....درجه B =.....درجه C=.....درجه

17-الف:درشكل مقابل با رسم نماد مناسب نوع دوران را مشخص كنيد:



1

ب:مجموعه ی دوران های شكل زيررا بنويسيد.

