نام ونام خانوادگی: مدیریت آموزش وپرورش شهرستان آباده تاریخ: 1402/03/02

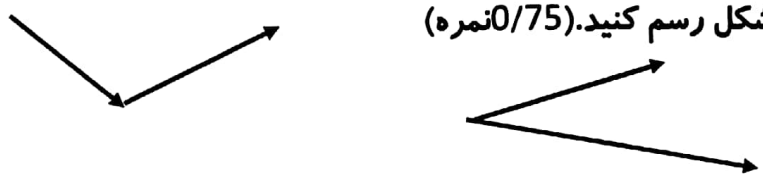
ردیف : دبیرستان متوسطه اول شهید قاسم پور وقت امتحان:80 دقیقه

شعبه: نام درس: ریاضی نوبت: دوم تعداد صفحات: 3 صفحه : اول

1	درستی یا نادرستی هرعبارت را مشخص کنید. الف) عدد4- عددی مرکب است.( ) ب)مجموع زوایای داخلی پنج ضلعی 540درجه است.( ) ج)اگرفاصله مرکزدایره ازخطی18سانتی متروشعاع10سانتیمترباشدخطودایره نقطه مشترک ندارند.( ) د)احتمال آمدن عد6 در پرتاب یک تاس .عدد$\frac{6}{6}$ است. ( )	1 نمره
2	جاهای خالی را باعددیاکلمه مناسب پرکنید. الف)عددصحیح ..... نه مثبت ونه منفی است. ب) اعداد..... جذرندارند. ج) هرنقطه روی محور عرض باشد.....آن صفراست. د)..... دایره درنقطه تماس برخط مماس عمود است.	1 نمره
3	گزینه درست را انتخاب کنید. الف)مجموع دوعدد اول99شده .عدد بزرگتر کدام است.؟ 61 ( ) 59 ( ) 77 ( ) 97 ( ) ب) اندازه هرزاویه داخلی 9ضلعی منتظم چنددرجه است؟ 40 ( ) 150 ( ) 140 ( ) 130 ( ) ج)قرینه حاصل عبارت مقابل در کدام گزینه آمده است.؟ $-8-2\times 6=$ 51 ( ) -3 ( ) 20 ( ) 60 ( ) د)عبارت a^2xبا کدام گزینه زیر متشابه است.؟ x^2 ( ) xa^2 ( ) ax^3 ( ) a^2 ( )	1 نمره
4	حاصل عبارت را بدست آورید.(/1نمره) $\left(\frac{-1}{10}-\frac{2}{20}\right)\div(-3\frac{1}{2})=$	
5	زیراعداد مرکب خط بکشید. (1نمره) 1و17و119 و55و77و69و73و107	
6	باکدام کاشی به شکل منتظم به تنهایی میتوان کاشی کاری کرد؟(3مورد) (0/75)	
7	عبارت را ساده کنید .(1 نمره) (-2a-3c)(-5c+4a)+2ac=	

www-kanoon-ir

Scanned by CamScanner

8	عبارت راتجزیه کنید.(0/75نمره) $50ab^2 + 30b=$
9	معادله راحل کنید.(0/75نمره) 3a-4=-5a+28
10	اگر a=4i-2j,b=-5j باشد, مختصات بردار cرابدست آورید.(1نمره) c=-5a+2b
11	بردار حاصل جمع دوبردار را درهرشکل رسم کنید.(0/75نمره) 
12	الف)حاصل هرعبارت را بصورت عدد تواندار بنویسید.(1/75نمره) $25 \times 49 =$ $\quad \frac{12^6 \times 6^{10}}{2^6 \times 6^7} =$ $\quad 3^{10} \times 6^{10} =$ ب)تساوی ها را کامل کنید.(0/5) $\quad -5^2 =$ $\quad 11^0 =$
13	ا لف)ازعدد51 جذر تقریبی بگیرید.وتساوی سمت راست راکامل کنید.(1/75نمره) $\sqrt{100 \times 81} =$ $\quad \sqrt{51} \cong$ ب)عدد $\sqrt{11}$ بین کدام دوعدد صحیح متوالی قرار دارد.؟
14	اگردریک مثال آماری بیشترین داده150وکمترین داده90 باشد .وبخواهیم داده هارا به6دسته تقسیم کنیم: الف) دامنه تغییرات وطول دسته را بدست آورید.(1نمره) ب)حدوددسته پنجم رو مشخص کنید.

www-kanoon-ir

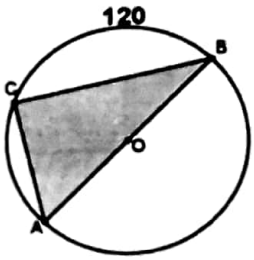
Scanned by CamScanner

نام ونام خانوادگی: شعبه: مدرسه: صفحه:3

15 جدول راکامل کرده میانگین دادها را بدست آورید.(2نمره)

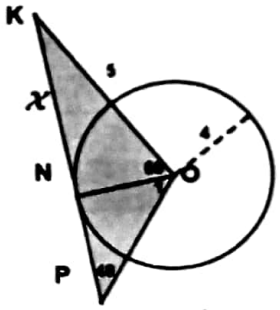
حدود دسته	چوب خط	فراوانی	مرکزدسته	مرکز دسته×فراوانی
$8 \leq x < 12$	///			
$12 \leq x < 16$				70
$16 \leq x \leq 20$				
جمع کل	———	10	———	

16 درهرشکل اندازهای خواسته شده را بدست آورید.(5 2/2نمره)



$\overset{\frown}{AC}$ = ...درجه $\hat{A}$ = ...درجه

$\hat{B}$ = ...درجه $\hat{C}$ = ...درجه

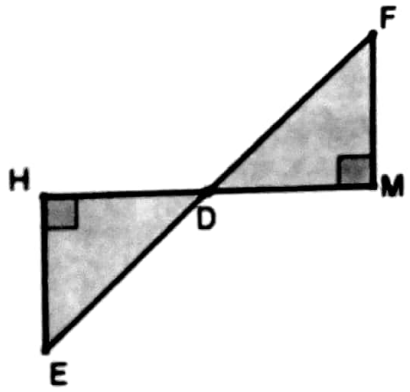


$\hat{K}$ = ...درجه $\overset{\frown}{O1}$ = ...درجه

$\overline{KN}$ = ...

17 دومثلث بنابرکدام حالت هم نهشت هستند.(0/75نمره)

(نقطهD وسط MH است)



شاد سلامت موفق وسربلند باشید. ♥

عدد: حروف: امضا:

Scanned by CamScanner