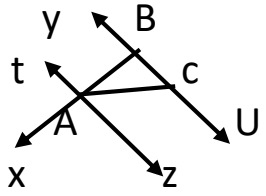
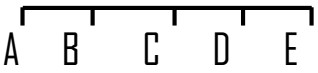
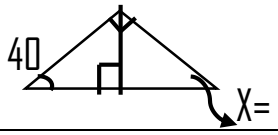
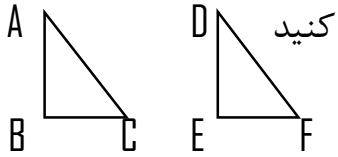
نام ونام خانوادگی:	آزمون نوبت اول ریاضی پایه هفتم	زمان:90 دقیقه	مهرمدرسه
مدرسه شمیم دانش	ساعت شروع:8 صبح	تاریخ :1403/10/8	

ردیف		بارم
1	درستی یانادرستی جملات زیررامشخص کنید الف)عدد3/2 یک عددصحیح است ب)ضریب عددی5xy- عدد5- است ج)مجموع زاویه های یک مثلث 180درجه است د)کوچکترین شمارنده هرعدد,عددیک است	1
2	جاهای خالی راباعبارت یاعددمناسب کامل کنید الف)هرعددصحیح منفی ازعددصحیح مثبت .....است ب)ازدونقطه .....خط خمیده می گذرد	0/5
3	گزینه درست راانتخاب کنید الف)حاصل عبارت$2 \times 3 + 5-$کدام است 1)2- 2)1+ 3)4- 4)1- ب)متمم زاویه 70 درجه کدام زاویه است 1)30 2)60 3)20 4)10	0/5
4	توپی از ارتفاع36متری سطح زمین رهامی شودوپس اززمین خوردن ثلث ارتفاع قبلی بالا می آیداین توپ ازلحظه رهاشدن تاسومین مرتبه ای که به زمین می خوردچند متر حرکت کرده است(راهبرد رسم شکل)	1
5	حاصل عبارت مقابل رابدست آورید $\frac{1}{2}+\frac{1}{4}+\frac{1}{8}+\frac{1}{16}+\cdots+\frac{1}{1024}=$	1

www.kanoon.ir

6	$\frac{1}{4}$ دانش آموزان کلاسی والیبال و$\frac{1}{3}$ دانش آموزان آن کلاس بسکتبال بازی می کنندسایر دانش آموزان که تعدادشان 15نفراست بازی آنهاراتماشامی کنندراین کلاس چندنفردانش آموز دارد(رسم شکل)	1
7	عددهاراباهم مقایسه کنید الف)(−100+ 8) −(−2) ⬭−(+90) ب) − (− (−(−7))) ⬭+15 − 7	1
8	حاصل عبارات زیررابدست آورید الف) (−14 ÷ (+7)) ×(−3) = ب) −4 × (+3) ÷ (−2) =	1/5
9	دمای هوای شهر شیراز12درجه بالای صفر وهمدان8 درجه سردتر است دمای هوای همدان رابدست آورده ومیانگین دمای دوشهررا محاسبه کنید	1
10	تفریق زیرراروی محور نشان دهید −4 −(−5)	0/75
11	جمله n ام الگوی زیررانوشته وجمله 20 ام رابدست آورید 5و9و13و17...	1
12	عبارتهای جبری زیرراساده کنید $3(5x + 2y + 3) - 4(x - y + 3) =$	1
13	مقدارعددی عبارت جبری زیررابه ازای عددهای داده شده بدست آورید $-6x + 5xy =$ $x = -1$ $y = 2$	1
14	معادله زیرراحل کنید $3x - 4 = 11$	1

www-kanoon-ir

15	محسن برای خرید8 مداد 4000 تومان به فروشنده داد و800 تومان پس گرفت قیمت هرمداد چندتومان بوده است(تشکیل معادله)	1
16	درشکل زیرنام یک خط ویک نیم خط ویک پاره خط بنویسیدپرتکرارصفحه35سوال167 	0/75
17	اگرپاره خط های AB و BC و DE باهم برابر باشند عبارات زیرراکامل کنید الف) AB=.....AC ب) AD-.....=CD 	1
18	مقدار X وسایر زاویه ها رادرشکل زیربدست آورید 	1
19	درشکل مقابل دومثلث همنهشت هستندتساویهای زیرراکامل کنید  A=.... B=..... AB=..... BC=.....	1
20	تمام شمارنده های عدد36 رانوشته وزیرشمارنده های اول آن خط بکشید	1
21	بااستفاده ازنمودارردختی عدد80 راتجزیه کرده وبه صورت حاصلضرب شمارنده های اول آن بنویسید دنیاپرازفرصت هایی است که فقط منتظرتوست ❤ طراح :خانم محمدی کیا	1

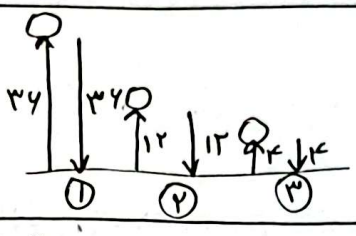
www-kanoon-ir

کلید آزمون نوبت اول ریاضی پایه هفتم تاریخ آزمون ۸ دی ۱۴۰۳

۱- الف- نادرست ب- درست ج- درست د- درست

۲- الف- کوچکتر ب- بیشمار

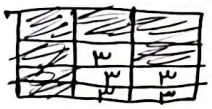
۳- الف- کوچکتر ب- بیشمار

۴- 

$۳۶+۱۲+۱۲+۴+۴=۶۸$

۵- $\frac{۱}{۲}+\frac{۱}{۴}+\frac{۱}{۸}+\frac{۱}{۱۶}+\cdots+\frac{۱}{۱۰۲۴}=\frac{۱۰۲۳}{۱۰۲۴}$

$\frac{۱}{۲}+\frac{۱}{۴}=\frac{۳}{۴}$ $\frac{۳}{۴}+\frac{۱}{۸}=\frac{۷}{۸}$ $\frac{۷}{۸}+\frac{۱}{۱۶}=\frac{۱۵}{۱۶}$

۶- 

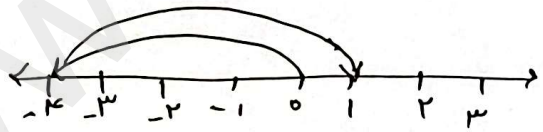
$۱۲\times۳=۳۶$

۷- الف) $-۹۲+۲=+۹۰=۹۰$ ب) $+۷+۸$

۸- الف) $-۲\times-۳=+۶$ ب) $-۱۲\div-۲=+۶$

۹- الف) $(+۱۲)-۸=+۴$ میانگین $=\frac{+۴+۱۲}{۲}=\frac{۱۶}{۲}=۸$

۱۰- $-۴+۵=+۱$



۱۱- جمله ۲۰ام: $۴\times۲۰+۱=۸۱$ الگو: $۴n+۱$

۱۲- $۱۵x+۶y+۹-۴x-۴y-۱۲=۱۱x+۲y-۳$

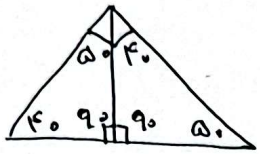
۱۳- $-۶x-۱+۵x-۱\times۲=+۶-۱۰=-۴$

۱۴- $۳x-۴=۱۱\rightarrow۳x=۱۵\rightarrow x=۵$

۱۵- $۸x+۸۰۰=۴۰۰۰\rightarrow۸x=۳۲۰۰\rightarrow x=۴۰۰$

۱۶- پاره‌خط: BC نیم‌خط: CU خط: yu-tz

www.kanoon.ir
Scanned with CamScanner



$x = 50$ -۱۸

الف) $AB = \frac{1}{2} AC$ ب) $AD - \boxed{AC} = CD$ -۱۷

$A = D \quad B = E \quad AB = DE \quad BC = EF$ -۱۹

$۳۶ = \{1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36\}$ -۲۰

-۲۱

