نام و نام خانوادگی : **نام درس : ریاضی نام پدر :** **پایه : هفتم**

نام دبیر: **تاریخ امتحان :**

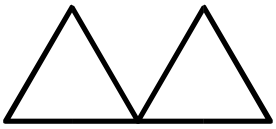
وقت : 90 دقیقه صفحه 1

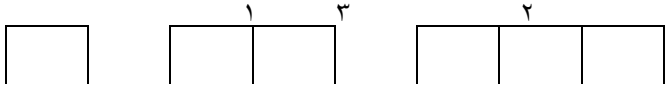
نمره کتبی : **نمره شفاهی ـ عملی** **جمع با**

حروف

شماره دانش آموزي **تعداد صفحه : 4** **نام و نام خانوادگی مصحح :** **امضاء**

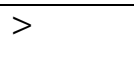
ردیف	به نام بهترین حسابرس	بارم
1	جملات زیر را کامل کنید : ۱) تعداد اعداد صحیح بین دو عدد 8 و 2- روي محور اعداد صحیح ..... می باشد . ۲) عدد ..... با قرینه اش برابر است . ۳) اگر از 1 تا 30 را پشت سر هم بنویسیم ..... بار عدد 2 تکرار می شود . ۴) از دو برابر عددي 7 واحد کم کرده ایم حاصل 3 شده است . معادله آن به صورت ..... است.	1
2	جملات صحیح را با نماد ✓ و غلط را با xمشخص کنید . ۱) 5/2- یک عدد صحیح است . ۲) -7 با 7 مشابه است .	0/5
3	در سئوالات چند گزینه اي زیر ، بهترین گزینه را انتخاب کنید . ۱) محیط مستطیلی که طول آن $1+$ و عرض آن $1-$ می باشد کدام است ؟ الف) $2x-2$ ب) $2+2x$ ج) $2x$ د) x 4 ۲) قرینه ي حاصل عبارت $[2-(-5)] \div (+7)$ کدام است ؟ الف) 1 ب) 1- ج) 0 د) $\frac{۷}{۳}$	0/5
4	حاصل عبارات زیر را به دست آورید. $(-4)-(+10)=$ $(-2)\times(-6)=$ $(-18)\div(+3)=$ $-6+8=$	2
5	الف) تساوي زیر را کامل کنید. $(-6)-(+9)=(-6)+\cdots$ ب) دماي هواي اصفهان 4 درجه زیر صفر است و شهرکرد 7 درجه از اصفهان سردتر است .دو شهر اصفهان و شهرکردرا روي محور نشان دهید .	0/25 1
6	میانگین دماي هواي اصفهان و شهرکرد 3 درجه زیر صفر است . اگر دماي هواي اصفهان 2 درجه بالاي صفر باشد . دماي هواي شهرکرد چند درجه است ؟	0/5

7	حاصل عبارات زیر را به دست آورید $3(-2+6)-3\div 3=$ $\frac{۱}{۲}+\frac{۱}{۴}+\frac{۱}{۸}+\cdots+\frac{۱}{۱۲۸}=$	0/5
8	با یک سیم توانستیم دو مثلث متساوي الاضلاع بسازیم که محیط هر کدام 12 سانتیمتر است . حالا سیم را باز می کنیم و با آن مربعی می سازیم ، طول ضلع مربع چند سانتیمتر است ؟  صفحه ۱ از ٤	0/5

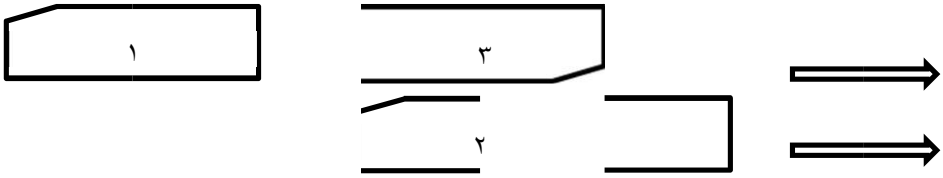
ردیف	سئوال	بارم
9	الف) در دنباله عددي زیر جمله n ام این دنباله چیست ؟ ... ...و 21 و	0/25
	14و7ب) دایره هاي زیر را طبق الگوي مشخص شده رنگ می زنیم . دایره یازدهم چه رنگی است ؟ ○○○○○○○○○○…	0/25
	زرد سبز قرمز زرد سبز قرمز	0/5
	ج)مربع هاي شکل زیر را با چوب کبریت ساخته ایم ، در شکل هفتم چند چوب کبریت به کار می رود ؟ ۱ ۳ ۲ 	
10	در یک پارکینگ در مجموع 13 موتور سیکلت و اتومبیل سواري هست . تعداد چرخ هاي آنها را شمردیم 42 تا شد. تعداد اتوموبیل ها چند تا است ؟	1
11	روي شیشه یک مغازه یک کاغذ نصب شده است لیوان هر دست 700 تومان و هر دانه اي 250 تومان . با 6000 تومان حد اکثر چند لیوان می توانیم بخریم ؟ (هر دست لیوان ، 6 لیوان است)	0/75

12	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصلضرب آنها 48 و حاصل جمع آنها 19 شود . (تمام حالات را بنویسید)	1/75
13	الف) عبارت جبري زير را ساده كنيد. $-2(3\quad -4)-5=$ ب) مقدار عددي عبارت جبري زير را به ازاي $3-=$ به دست آوريد . $3\quad +2=$ ج) مساحت مستطیلی به طول x و عرض y به صورت یک عبارت جبري چيست ؟	0/75 0/75 0/25
14	به سئوالات زير پاسخ كوتاه دهيد . الف) عبارت جبري $2-\quad 2$ چند جمله است ؟ ب) متمم زاويه 30 درجه چيست ؟ ج) يک کسر بنويسيد که اگر آن را ساده کنيم حاصل $\frac{3}{5}$ شود د) حاصل $(2-)-$چيست ؟ صفحه ۲ از ٤	1

ردیف	سئوال	بارم
15	معادلات زير را حل كنيد . 2 $-4=-12$ $-\quad +3=2$	1/5

16	حاصل ضرب زير را روي محور نمايش دهيد $3 \times (-2) = .$ 	0/5
17	با توجه به شكل زير موارد خواسته شده را بنويسيد . (روي خط سه نقطه قرار دهيد و نام گذاري كنيد) الف) نام يک پاره خط ب) نام يک نيم خط ج) تعداد پاره خط د) تعداد نيم خط 	1
18	الف) كامل كنيد (>=<) $\overline{MN}$ ... ... $\overline{AB}$   ب) يک چهار ضلعی مقعر رسم كنيد. ج) يک چهار ضلعی منتظم چه نام دارد ؟(مربع - لوزي)	1
19	الف) آيا در انتقال يک شكل می توان شكلی بزركتر از شكل اول به دست آورد ؟ ب) شكل زير را به اندازه 180 درجه حول نقطه A دوران داده و شكل حاصل را رسم كنيد .  	0/25 0/5
ردیف	صفحه 4	بارم
20	الف) با توجه به شكل هاي زير نوع تبديل را بنويسيد (دوران - تقارن - انتقال)	

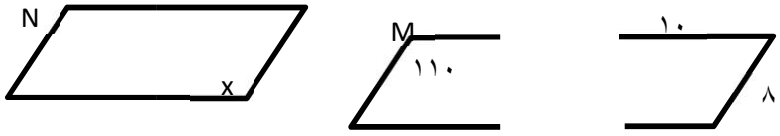
0/5



0/5

سانتیمتر و اندازه زاویه X برابر

N برابر .....

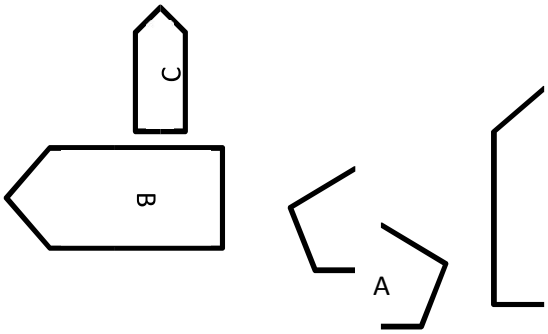


1 2

1 3

0/25

ب) متوازي الاضلاع M و N هم نهشت هستند . محيط متوازي الاضلاع ..... درجه است ؟



ج)كدام گزينه صحيح است ؟

1) $\cong$

$\cong A$

۲) A

3) $\cong$

4) $\cong$

