**مهر آموزشگاه**

بنام ا... **اطلب العلم من المهد الي اللحد زگهواره تا گور دانش بجو** پيامبر اكرم (ص)

**آزمون پایانی ریاضی سال هفتم ، دبیرستان : ……………. سالتحصيل 94 – 93**

**نام و نام خانوادگي: نام پدر: مدت امتحان: 90 دقیقه طراح سئوالات:**

 **تاريخ امتحان: / 3/ 1393 کلاس هفتم نمره به عدد : www.elmgram.ir**

|  |  |
| --- | --- |
|  | 1) درستی یا نادرستی هریک از عبارتهای زیر را با ☒ یا ☑ مشخص کنید . تمام اعدادصحیح از صفر بزرگترند. قرینه ی قرینه ی هر عدد برابرست با خود عدد.جمله­های a2- و a2+ با هم متشابه­اند.  |
| 75/0 |
|  | 2) هر جمله را با یک عدد یا کلمه ی مناسب کامل کنید .حاصل ضرب یک عددصحیح منفی در صفر برابرست با .............. متمم زاویه ی 45درجه ،زاویه ی ................... درجه و مکمل زاویه ی 140 درجه ، زاویه ی ................... است .  |
| **75/0** |
|  | **3) گزینه­ی صحیح را انتخاب کنید.**حاصل عبارت **(5-1)-** کدام است؟ **الف) 4- ب) 4+ ج) 6- د)6+****برای رسم مثلث در حالت سه ضلع به چه وسایلی نیازمندیم؟**  **الف) خط­کش و نقاله ب) خط­کش و پرگار ج) خط­کش و گونیا د) فقط خط­کش** |
| **5/0** |
|  | **4) سوال زیر را حل کنید.****توپی از ارتفاع 18متری سطح زمین رها می­شود و پس از خوردن، نصف ارتفاع قبلی خود بالا می­آید. این توپ از لحظه­ی رها شدن تا سومین مرتبه­ای که به زمین می­خورد، چند متر حرکت کرده است؟** |
| **1** |
|  | **5) به چند حالت حاصل ضرب 2 عدد طبیعی 36 می­شود؟ در کدام حالت حاصل جمع، کمترین مقدار است؟** |
| **1** |
|  | **6)الف- جمع متناظر با محور مقابل را بنویسید.****ب- به کمک محور و حرکت انجام شده روی آن یک عبارت ضرب بنویسیدو حاصل را پیدا کنید.**$\left(-72\right)÷…..=-8 \left(+40\right)+…=-20$ |
| **1** |
|  | **7) تساوی های زیر را کامل کنید.**  -8 + 🞏 = -3 |
| **5/0** |
|  | **8) علامت >=< در جای مناسب قرار دهید.**  |
| **75/0** |
|  | **9) الف - اگرشکل­های زیررا ادامه دهیم،براي ساختن شکل هفتم،چندمهره** **لازم است؟** |
| **25/0** |
|  |  **ابتدا سه عدد بعدی الگو و سپس جمله ی nام آن ها را بنویسید.**3,6,9,12, …. , ….. , ……, ……….  |
| **5/0** |
|  | **10)الف- حاصل جمع وتفریق ها را بدست آورید. (فقط جواب ) =32+ (15-) =(21-)+(75-)** **=(18+) – (45+) = (42-) – (35-)** |
| **5/1** |
|  | **ب) حاصل عبارت­های زیررا به روش ارزش مکانی بدست آورید.** |
| **1** |
|  | **11) با توجه به روش های مختلف نام گذاری یک زاویه ، دورنام های درست زاویه ی زیر خط بکشید.****1****y****n****M**   |
| **1** |
| **1** | **12)معادله­ی مقابل را حل کنید.** $8 x-10=6x$ |
|  | **13) عبارت­های جبری زیر را ساده کنید.** **ب) 2x-7- (4x+8)=** **ج) جدول زیر را کامل کنید.**

|  |  |
| --- | --- |
|  **2 -5** | **a** |
|  | **a + 7** |

 |
| **2** |
|  | 14) دلیل تساوی دو مثلث را بنویسید و تساوی اجزای متناظر دو مثلث را مشخص کنید. |
| **1** |
|  | **15) با توجه به شکل زیر ،در هر مربع نام پاره خط مناسب را قرار دهید.** **A****B****C****D****E****F****G**  |
| **5/** |
|  | **16) نوع زاویه بین عقربه­ی ساعت شمار و دقیقه شمار را در هر مورد مشخص کنید .**images**الف) ساعت 9**  |
| **25/0** |
|  | **17) با توجه به شکل مقابل :** **E****D****k****m****n****b****a****الف) یک پاره خط نام ببرید.****ب)سه نیم خط نام ببرید .** |
| **1** |
|  | **18) نام حجم­های زیر را بنویسید.** در حجم مشخص­شده تعداد وجه­های جانبی ...... و راس .....و تعداد یال­ها ........ و قاعده­ها ........ است. |
| **75/1** |
| **2** | **19) حجم هر شکل را محاسبه کنید.** |

**موفق باشید**

نمره به عدد : نمره به حروف :