**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.** |
| **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.** |
|  | **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 :