|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **الإسم: .............................. اللقب: .............................** | **فـــــــــــــرض تـــــــــــــــأليــــــــــــــــفي عـــــــــــــــــــــــــــــــدد 1 في الرياضيات** | **سنة 9 أساسي 3+4 60 دقيقة** |

**-التمرين الأول: (4ن)**I)أجب بـ"صواب" أو "خطأ" معللا إجابتك إذا كان الجواب خاطئا:  
1) ABCD شبه منحرف قاعدتاه [AD] و [BC].حيثI منتصف [AB]إذن المستقيم المار من I و الموازي لـ[AD] يقطع [CD] في منتصفها ...............................  
-التصحيح(إذا كانت الإجابة خطأ): ........................................................................................................................................................................  
2)مثلث ABC حيث M منتصف [AB].إذن المستقيم المار من M يقطع (AC) في منتصفها.............................................................  
-التصحيح(إذا كانت الإجابة خطأ): ........................................................................................................................................................................  
II)إختر الإجابة إن وجدت و علل جوابك في كل إختيار:  
3) العبارة: تساوي: أ- 0 ب- ج- +   
-التعليل: ............................................................................................................................................................................................................  
4(العبارة: تساوي: أ- ب- ج-   
-التعليل: .............................................................................................................................................................................................................  
**-التمرين الثاني: (4ن)**1) أوجدy و x في الحالات التالية:  
أ-   
ب-   
ج-   
2)لتكن العبارة بين أن Z تقبل القسمة على 12

3)لتكن العبارة E حيث x عدد حقيقي **E=**

أ-بين أن: **E=**  
ب- أحسب E في حالة : -  **-التمرين الثالث: (3,5ن)**-لتكن العبارتان A و B: A= 6 B=   
1)بين أن: A= و B=  
2)بين أن A و B مقلوبان 3)أستنتج حساب (   
**-التمرين الرابع: (2,5ن)**-ليكن (O,I,J) معينا متعامدا, A و B(,  
1) K منتصف ,ما إحداثيات K  ؟  
2)أوجد مجموعة نقاط E حيث M(x ;y) تمثل y= و -4   
3) لتكن N حيث KN=3 و N .أوجد إحداثيات N .  
4)ما إحداثيات H ليكون AHBN متوازي أضلاع ؟علل جوابك.  
5( ما إحداثيات H في المعين (K,N,B)  ؟ علل جوابك. **-التمرين الخامس:(6ن)**I) IJKL شبه منحرف قاعدتاه [IJ] و [KL],IJ=6cm  و Bمنتصف [IK], المستقيم المار من B و الموازي لـ[IJ] يقطع [JL] في M  
1) بين أن M منتصف [JL] 2)أحسب KL علما و أن BM=4cm  
 II)  
إبن EFG مثلثا حيث FG=6 و EF=4 و EG=3 و عينM∈(EF) وEM=1, ثم المستقيم المار من M و الموازي لـ(FG) يقطع (EG)في N  
1)أحسب الأبعاد : MN ; GN  
2)عين I منتصف [FG] ثم المستقيم المار من I و الموازي لـ(EG) يقطع (EF) في A , بين أن A منتصف [EF]  
3)إستنتج أن AI= *و احسبها*