**متوسطة 15 جانفي 1956 بالرباح السنة الدراسية: 2016/2017**

 **المستوى:ثانية متوســــــــــــــط المادة: رياضيــــــــــــــــــات**

**الوظيفــة المنزليــة الأولـــى للثلاثـــي الثــــاني**

التمرين الأول **:** ( 6 نقاط )

1. ارسم معلما متعامدا ومتجانسا ثمّ علّم عليه النقط :

A( -3 ;0 ) , B(3 ;0 ) , C( -3 ;-1,5 ) , D( 3 ;-1,5 ) , E( 3 ;1,5 ) , F( -3 ;1,5 )

1. ما نوع الرباعي FCDE .ما هما احداثيا نقطة تقاطع قطري الرباعي ؟
2. ما نوع المثلث ABD؟

التمرين الثاني : (6 نقاط)

1. احسب المجاميع الآتية :

أ ) (11+)+ (7+) ، ب ) (18+)+ (20-) , ج) (0,23-)+ (0.7-)

1. احسب الفروق الآتية :

أ ) (2-) - (6-) ، ب ) (2+)- (8-) , ج) (3-)- (3.5+)

التمرين الثالث : (8 نقاط)

EFGH متوازي أضلاع ،حيث EF=4cm ، EH=5.5cm .و$\hat{FEH}=60°$

1. أرسم شكلا مناسبا لهذه المعطيات .
2. أوجد قيس لكل من $ \hat{F} $ ،$ \hat{G} $ و$ \hat{H}$ مع التعليل
3. أحسب محيطه
4. اذا كانت مساحته cm2 19.25 استنتج طول الارتفاع المتعلق بالقاعدة $\left[EH\right]$

|  |  |
| --- | --- |
| **سـلّــــمت يـــــــــــــوم : 18/ 01 / 2017** | **تعــــــــــــاد يـــــوم : 22/01 /2017** |