**متوسطة 15 جانفي 1956 بالرباح السنة الدراسية: 2017/2018**

 **المستوى:ثانية متوســــــــــــــط المادة: رياضيــــــــــــــــــات**

**الوظيــفة المنزلية الأولـــى للثــلاثي الثـــــاني**

|  |  |
| --- | --- |
| **سلّمــــت يوم : 23/01/2018** | **تعـــــــاد يوم : 25/01/2018** |

التمرين الأول **: (6 نقاط )**

1 (احسب المجموعين الجبريين A وB حيث :

$A=\left(-8\right)-\left(+11\right)+\left(-12\right)-\left(-6\right)$

$B=\left(-3,5\right)-\left[\left(+26\right)+\left(-16\right)\right]+\left(+4,5\right)$

2( أكمل الفراغات التالية:

1. $\left(+16\right)- ….=-9$ , ب) $…..+ \left(-28\right)=20$

3) احسب ما يلي :

$C=\left(+10\right)+\left(-12\right)$ , $D=\left(-3\right)-\left(-13\right)$

التمرين الثاني : (7 نقاط)

 أـ علّم على مستقيم مدرج مبدؤه O و وحدته السنتيمتر النقط (4-)A ; (1+)B ; (2-)C

 ب- عيّن فاصلة النقطة D نظيرة النقطة A بالنسبة للمبدأ O .

 ج – ما هي فواصل النقط E , FوG منتصفات القطع $\left[AB\right]$ , $\left[AC\right]$ و $\left[BD\right]$على الترتيب ؟

 د - احسب المسافة BA و CB .

التمرين الثالث : (7 نقاط)

 في الشكل المقابل ABC مثلث حيث : (ND) // (BC) و $\hat{ABC}=45^{O}$ , $\hat{BAC}=67,5^{O}$

1. احسب قيسي الزاويتين $\hat{ACB}$ و $\hat{ADN}$ مع التعليل .
2. احسب بطريقتين مختلفتين قيس الزاوية $\hat{AND}$.
3. بيّن أن المثلث AND متساوي الساقين .

**الأستاذين : تامة وسعيد**

**سر النجاح على الدوام هو أن تسير إلى الأمام**

إقرأ المزيد على موضوع.كوم: <http://mawdoo3.com/%D8%B9%D8%A8%D8%A7%D8%B1%D8%A7%D8%AA_%D8%AC%D9%85%D9%8A%D9%84%D8%A9_%D8%B9%D9%86_%D8%A7%D9%84%D9%86%D8%AC%D8%A7%D8%AD_%D9%88%D8%A7%D9%84%D8%B7%D9%85%D9%88%D8%AD>