

## الوظيفة المنزلية الأولى للثلاثي الثاني

تعداد يوم : 2018/01/25

سلمت يوم : 2018/01/23

التمرين الأول : (6 نقاط)

(1) احسب المجموعين الجبريين A و B حيث :

$$A = (-8) - (+11) + (-12) - (-6)$$

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

(2) أكمل الفراغات التالية:

$$\dots + (-28) = 20 \quad (ب) \quad , \quad (+16) - \dots = -9 \quad (أ)$$

(3) احسب ما يلي :

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

التمرين الثاني : (7 نقاط)

أ- عُلم على مستقيم مدرج مبدؤه O و وحده السنتيمتر النقط C(-2) ; B(+1) ; A(-4)

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

ج- ما هي فوائل النقط E, F و G منصفات القطع [AC], [AB] و [BD] على الترتيب ؟

د- احسب المسافة AB و BC .

التمرين الثالث : (7 نقاط)

في الشكل المقابل ABC مثلث حيث :  $(BC) \parallel (ND)$

$$\widehat{BAC} = 67,5^{\circ}, \widehat{ABC} = 45^{\circ}$$

(1) احسب قيمي الزاويتين  $\widehat{ACB}$  و  $\widehat{ADN}$  مع التعليل .

(2) احسب بطريقتين مختلفتين قيس الزاوية  $\widehat{AND}$

(3) بين أن المثلث AND متساوي الساقين .

