|  |
| --- |
| **الجمهـورية الجـزائرية الديمقراطية الشعبية****مديرية التربية لوسط الجزائر السنة الدراسية: 2018/2019 متوسطة مناني**  |
|  المدة: ساعة  **الفرض الأول للثلاثي الثاني في مادة الرياضيات** **المستوى: 2متوسط** |
| **التمرين الأول :** 1. أحسب بتمعن العبارات التالية:

B = (+21) - (+7) ; A = (+11) + (-13) C = (-8) + (-10) ; D = (+14) - (-26)1. علم النقط على مستقيم مدرّج مبدؤه O حيث وحدة الطول هي cm :

(-4) C(+1) ; B(-5) ; A1. عيّن النقطة D نظيرة B بالنسبة إلى O عين النقطة E نظيرة A بالنسبة إلى C .
2. ما هي فاصلتيD و E ؟
3. احسب المسافتينAB و .CD
4. رتب فواصل النقط  E ; D ; C ; B ; Aترتيبا تنازليا.
5. أحسب المجموع الجبريةY حيث :

C=(+75) + (-17) - (-6) + (-27) - (+31)**التمرين الثاني:**1. في معلم متعامد ومتجانس ، علِّم النقط التالية :

C(0 ;+1) ; B(0 ;+3) ; A(+2 ;+3)1. عين النقطة D نظيرة B بالنسبة إلى النقطة . C ما هما إحداثيتي النقطة D ؟
2. أنشئ النقطةF بحيث يكون الرباعي ABDF مستطيل . ما هما إحداثيتي النقطة F ؟
3. أرسم [AD] و [BF] قطري هذه المستطيل ABDF .
4. ما ذا تمثل إحداثيتي النقطة C(+1 ; +1) بالنسبة للرباعي ABDF .

**بالتوفـــــــيق** **Belhocine :** [**https://prof27math.weebly.com/**](https://prof27math.weebly.com/) |