|  |
| --- |
| **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) ; A   1. 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** |