

|                  |             |               |
|------------------|-------------|---------------|
| فيزياء تمارين 04 | مبدأ القصور | الجدع المشترك |
|------------------|-------------|---------------|

## التمرين 10

- نعتبر شكل كل من الأرض والقمر كرويا. المسافة بين مركزيهما  $3,8.10^5$  km .
- 1- علما أن خارج كتلة الأرض والقمر هو  $\frac{M_T}{M_L} = 82$  ، حدد موضع مركز قصور المجموعة {الأرض، القمر}.
- 2- كتلة الشمس  $2.10^{30}$  kg ، كتلة الأرض  $6.10^{24}$  kg .  
المسافة بين مركزي الأرض والشمس هي  $1,5.10^8$  km .  
حدد موضع مركز قصور المجموعة {الأرض، الشمس}.