

الوظيفة المنزلية الثانية للثلاثي الثاني

تطبيق 1:

كتلة بكتيريا مستديرة الشكل هي 10^{-16} غراماً وقطرها هو 0.3 ميكرو متر
($1\text{mm} = 10^{-3}\text{um}$)

(1) أعط كتلة مليار واحد من البكتيريا (إستعمل قوى العدد 10)

(2) عيّن قطر بكتيريا بالمليمتر و بالسنتيمتر

تطبيق 2:

1. احسب A ,B , C بحيث :

$$A = \frac{4^2 + 3^3}{2^5 + 4^3}, B = 2^{10}(2^3 \times 2^5)^{-2}, C = \frac{(-3)^{-24} + (-1)^{57}}{((-1)^4)^{-3}}$$

2. برهن على العلاقة التالية : $a^2 + a^3 \neq a^{2+3}$

تطبيق 3:

ABC مثلث متقايس الأضلاع حيث $AB = 3\text{cm}$. النقطة E نظيرة B بالنسبة إلى C

(1) برهن أن المثلث ABE قائم في A

(2) النقطة D منتصف [AE] و النقطة F نظيرة D بالنسبة إلى C

- ما نوع الرباعي ABFD ؟

(3) أحسب الطول AE ؟

تطبيق 4:

(c) دائرة مركزها O ونصف قطرها 2,5cm . [AB] قطر للدائرة (C)

1- ارسم الشكل

2- عين النقطة M من الدائرة (C) حيث $AM = 3\text{cm}$.

3- اثبت أن المثلث ABM قائم .

4- أحسب الطولين : AB ، BM .