

الوظيفة المنزلية الثانية للثلاثي الثاني

تطبيق 1:

كتلة بكتيريا مستديرة الشكل هي 10^{-16} غراماً وقطرها هو 0.3 ميكرومتر

$$(1\text{mm} = 1\text{um} \cdot 10^{-3})$$

(1) أعط كتلة ملiliar واحد من البكتيريا (استعمل قوى العدد 10)

(2) عين قطر بكتيريا بالمليمتر وبالسنتيمتر

تطبيق 2:

1. احسب A, B, C بحيث :

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

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

تطبيق 3:

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

(1) برهن أن المثلث ABE قائم في A

(2) النقطة D منصف [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 : BM ، AB