

المادة: العلوم  
الصف: التاسع  
عدد الصفحات: 2  
اسم المعلم: ليث سامي



دولة الإمارات العربية المتحدة  
وزارة التربية والتعليم  
مدرسة الالفية للتعليم الاساسي ح 2

## مراجعة درس الترميز العلمي والتحليل البعدي

الاسم: ..... الشعبة [ ]

### السؤال الأول:-

اولاً: أكمل العبارات التالية بالمصطلح المناسب:

- 1 - يستخدم للتعبير عن عدد على انه يقع بين 1 و 10 .....
- 2 - في المقدار التالي  $5 \times 10^7$  يعرف الرقم 5 باسم ..... بينما يعرف الرقم 7 باسم .....
- 3- مقارنة نظامية لحل المسائل .....
- 4- هو نسبة لقيم متكافئة ذات وحدات مختلفة .....

ثانياً: اجب عن الأسئلة التالية إجابة علمية كاملة:

1- لماذا يستخدم العلماء الترميز العلمي؟

.....

2- عبر عن الاعداد التالية بطريقة الترميز العلمي؟

$$\dots\dots\dots = 0.00897321$$

$$\dots\dots\dots = 3474900$$

$$\dots\dots\dots = 56549436$$

$$\dots\dots\dots = 0.0007867$$

3 - اكتب الاعداد التالية بالترميز العادي؟

$$\dots\dots\dots = 1.778 \times 10^{-5}$$

$$\dots\dots\dots = 54.749884 \times 10^8$$

$$\dots\dots\dots = 227.49739 \times 10^3$$

$$\dots\dots\dots = 88.65 \times 10^{-4}$$

4 - حل المسائل التالية واكتب اجابتك بالترميز العلمي؟

$$\dots\dots\dots = (9 \times 10^7) - (5 \times 10^7)$$

$$\dots\dots\dots = (5 \times 10^6) + (4 \times 10^6)$$

$$\dots\dots\dots = (4 \times 10^3) + (7 \times 10^2)$$

..... =  $(4 \times 10^{-6}) \times (2 \times 10^{-3})$

..... =  $(5 \times 10^8) \times (3 \times 10^4)$

..... =  $(8 \times 10^{-6}) \div (4 \times 10^2)$

..... =  $(12 \times 10^5) \div (2 \times 10^2)$

5- احسب مايلي:

1 - مساحة مربع طول ضلعه  $7 \times 10^2$  m ؟

.....

2 - كثافة جسم كتلته  $4 \times 10^8$  g و حجمه  $2 \times 10^3$  cm<sup>3</sup> ؟

.....

3 -  $(7.40 \times 10^{-2}$  kg) -  $(5.36 \times 10^{-1}$  kg) بوحدتة g ؟

.....

6 - حول كل ممايلي:

1- 50 g الى mg : .....

2 - 350 s الى ms : .....

3-  $6.800 \times 10^3$  cm الى km : .....

4- احسب عدد الثواني في العام الواحد؟

.....