دولة الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم

مدرسة الالفية للتعليم الاساسي ح 2

وزارة التربية والتعليم
Ministry of Education

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

مراجعة درس الشك في البيانات

الاسم: ..... **الشعبة** [ ]

السؤال الأول:-

اولا:- اطلع على الجدول التالي الذي يمثل تجارب ثلاثة مجموعات لقياس درجة غليان الماء. اذا علمت ان درجة غليان الماء = 100C اجب عن الأسئلة التالية:

رقم التجربة	المجموعة الاولى	المجموعة الثانية	المجموعة الثالثة
1	97.3	99.8	97.3
2	97.1	99.9	93.1
3	97.2	99.7	95.2

1- أي مجموعة تعتبر بياناتها اكثر دقة ؟ **المجموعة الثانية**

2- أي مجموعة تعتبر بياناتها اكثر ضبط؟ **المجموعة الاولى**

3– أي مجموعة لا تحتوي دقة او ضبط ؟ **المجموعة الثالثة**

4- احسب الخطأ والنسبة المئوية للخطأ في التجربة الثانية للمجموعة الأولى:

الخطأ = القيمة التجريبية – القيمة المقبولة **97.1-100 = -2.9**

النسبة المئوية للخطأ = (الخطأ ÷ القيمة المقبولة) x 100 **(-2.9 ÷ 100)x100 = 2.9%**

ليس دقيقا ولا مضبوطا **دقيق وليس مضبوط** **دقيق ومضبوط** **مضبوط وليس دقيقا**

السؤال الثاني:-

أولا: اكتب الرقم المناسب من العمود الثاني امام ما يناسبه من العمود الأول:

الرقم	العمود الأول	العمود الثاني-
5	تشير الى مدى قرب قيمة تم قياسها من قيمة مقبولة	(1) الخطأ
4	تشير الى مدى قرب سلسلة قياسات عضها من بعض	(2) الورنية
1	الفرق بين قيمة تجريبية وقيمة مقبولة	(3) الأرقام المعنوية
6	تعبر عن الخطأ كنسبة مئوية من القيمة المقبولة	(4) الضبط
2	جهاز يستخدم لقياس قطر الاجسام الصغيرة	(5) الدقة
3	كل الأرقام المؤكدة اظافة الى رقم واحد مقدر	(6) النسبة المئوية للخطأ

ثانيا: - حل المسائل الحسابية التالية:

1 - حدد عدد الأرقام المعنوية في القيم التالية:

3 0.0564 **3** 123000 **7** 6.876000 **4** 5.608

2 – قرب الاعداد التالية الى ثلاثة ارقام معنوية:

41.279 : **41.3** 20.23: **20.2** 4.9356: **4.94** 5.4250 : **5.42** 1.0587: **1.06**

3 – اجمع واطرح كما هو مبين وقرب عند الضرورة:

42.3cm - 1.86cm -1.22cm =**39.2**

42.3cm + 1.86cm +1.22cm =**43.4**

69.356cm - 15.86cm -11.667cm =**41.83**

46.341cm + 2.862cm +6.2cm =**55.4**

4 – احر العمليات الحسابية التالية وقرب عند الضرورة:

4.6 x 13.2 =**61**

7.06 x 11.9 =**84.0**

4.6 ÷ 2.3 =**2.0**

18.261 ÷ 5.2 =**3.5**