**عمل الطالب : عمار ياسر صالح المريسي**

**إشراف الاستاذ : إبراهيم محمود**

**فصل 4 – الصف السابع**

**عنوان التقرير :**

**العمليات الحسابية (جمع – طرح – ضرب – قسمة ) للاعداد الكلية والعشرية**

* عملية الجمع
* اذا كانت وزن السيارة الاولى 2.27 طن وكان وزن السيارة االثانية 3.66 طن . وكان المطلوب حساب وزن السيارتان اثنا نقلهما في الباخرة .

**الحل**

**2.27**

**+3.66**

**5 . 9 3**

* **عملية القدير والطرح :**

**نستخدم التقدير عندما لا نستطيع الوصول الى ارقام دقيقة .**

**مثل تقدير المسافات البحرية وتقدير مسافات الاجسام السماوية وقربها من الارض**

**مثال : اذا استطاع الفلكيون حساب طول قطر نيزك 59245كم وحساب قطر كوكب الارض 34254كم واردنا حساب تقدير الفرق بين طولي قطريهما .**

**الحل : طول قطر النيزك =59245 تصبح 60000**

**طول قطر الارض = 34254 تصبح 30000**

60000-30000=30000 الطرح باستخدام القيمة الاكبر للعددين

9000-4000 = 5000 تقدير ناتج الطرح لبقية الارقام وطرحها

30000+5000=00035 اضافة التقدير الاول الى الثاني

**المقادير الجبرية :-**

* **التعبير اللفضي والجبري**

**مثال :- اكتب التعبير الجبري للعبارات الاتية :**

1. **اكثر من اربعة امثال العدد بمقدار 8 2- مجموع ضعف س وثلاثة امثال العدد ص**

**الحل : التعبير الجبري**

1. **4س+8 2- 2س +3ص**

* **حل المعادلات**

**حل المعادلات الاتية موضح طرق الحل :**

1. **8+ج=17 2- 16- س=7 3- 16.75+ف=20**

**الحل :**

1. **ج+8-8=17-8 اختصار 8 مع -8 ج=9**
2. **16- س -16 =7-16**

**-س = -9 بالضرب في -1 س=9**

**3- ف+16.75-16.75 =20-16.75 ف=4.75**

**ضرب وقسمة الاعداد العشرية**

غالبا يستخدم ضرب وقسمة الكسور العشرية في الهندسة المدنية لمعرفة حمولة المباني والجسور ...الخ

ضرب عدد كلي في عشري

الضرب كانما نضرب عددين كليين ثم نضع الفاصلع في نفس عدد المنازل العشرية

مثال : 12\* 0.25 الحل 12\* 25 = 300 نضع الفاصله بعد رقمين فتصبح 3.00 =3

امثله :-

0.511\* 100=51.1 تحريك الفاصله على عدد الاصفار

4.7\*0.025 = ضرب العددين بشكل طبيعي 47\*25 =1175 وعدد المنازل بعد العلامة العشرية في الرقمين 4 اذن الناتج = 0.1175

22.33/100 = تحريك الفاصلة الى جهة اليسار منزلتين = 0.2233

3.5/0.4= بالضرب 10 35 / 4 = 8.75