س ١ : أوجد ناتج حاصل جمع المقادير التالية :

الحل

٧س + ٥ص + ٩ س ص و ٥ س + ٢ص = ١٢س + ٧ص + ٩ س ص

س ٢ : أوجد حاصل جمع المقادير الجبرية التالية مع ملاحظة أن المقادير غير مرتبة ومراعاة كتابة أي مقدار بنفس الإشارة التي هو عليها كما يلي :

٣س + ٤ص - ٣ع و -٤س - ٥ع + ٢ص و ٦ع + ٧س - ٨ص

الحل

نرتب المعادلات فوق بعض

٣س + ٤ص - ٣ع

-٤س + ٢ص - ٥ع

+٧س - ٨ص + ٦ع

الجواب هو ← ٥س - ٢ص - ٢ع

س ٣ : ايجاد قيمة المقادير الجبرية وتضرب عملية التعويض بقيمة المتغيرات الموجودة بالمقدار الجبري لإيجاد قيمة هذا المقدار إذا كان س = ٢ و ص = ٣ و ع = ٥ أوجد قيمة المقدار ٢س - ٧ص + ٩ع ؟

٢س - ٧ص + ٩ع

= ٢(٢) - ٧(٣) + ٩(٥)

= ٤ - ٢١ + ٤٥ = ٣٠

س = ٢ ، ص = ٣ ، ع = ٥

س ٤ : اتفقت ٦ فرق رياضية على تكوين دوري خاص بها أحسب عدد المباريات التي يتم لعبها ؟

الحل ٦ ل ٢ = ٦ × ٥ = ٣٠

س ٥ : في المتوالية التالية ٢ ، ٧ ، ١٢ ، ....

أوجد :

أ) حدد نوع المتوالية : متوالية عددية

ب) أساس المتوالية : د = ٤

جـ) الحد الخامس ← القانون هو ح ن = أ + (ن - ١) د

حيث أ = ٢ (الحد الأول) ← ح ٥ = ٢ + (٥ - ١) ٤ = ٢ + ١٦ = ١٩

د = ٤ (الأساس)

د) ح ٩ = ٢ + (٩ - ١) ٤ = ٢ + (٨) ٤ = ٣٥