



أول متوسط \_ تمارين الفصل ٣ \_ المعادلات الخطية و الدوال



( ٣ \_ ١ ) كتابة العبارات الجبرية و المعادلات

اكتب جملة لفظية تمثل المعادلة  
ص - ٦ = ٩

اكتب التالي على صورة معادلة :  
ثمانية أمثال عدد الأقلام يساوي ٤٨ .....  
نصف طول البرج يساوي ٣٤ .....

اكتب التالي على صورة عبارة جبرية :  
العدد سبعة ازيد بمقدار ص .....  
اقل من محمد بتسع درجات .....



( ٣ \_ ٢ ) معادلات الجمع و الطرح

أي المعادلات يختلف  
حلها عن الأخرى :  
س - ٥ = ٦  
١١ = س + ٩  
س - ١٥ = ٤

( اكتب معادلة ثم حلها )  
اخذ عمر في الاختبار الدرجة ١٨ وهي  
اعلى من اختباره الأول بست درجات ، فكم  
تكون درجته في الاختبار الأول :  
.....

حل المعادلات وتحقق :  
٦ - س = ٨- ، ٣٠ = ١٢ - ع ، ٢٣ = أ + ٧  
.....



( ٣ \_ ٣ ) معادلات الضرب

٢٠ = |ص|  
..... = ص

( اكتب معادلة وحلها ) :  
يريد فهد شراء جهاز بمبلغ  
١٣٢ ريال ، اذا كان يجمع كل  
أسبوع ٢٢ ريال ، فبعد كم  
أسبوع يستطيع شراء الجهاز ؟

حل المعادلات :  
٨ = س ، ٣٢ = ٩٠ - ل ، ٥٦ = س - ٧  
.....



( ٣ \_ ٤ ) استراتيجية حل المسألة

قسم عدد على -٥ ، ثم اضيف لنتائج القسمة -٢ ، ثم  
ضرب الناتج في -٢ فكان الناتج النهائي ١٠ ، فما العدد ؟



( ٣ \_ ٥ ) المعادلات ذات الخطوتين

اذا كان ثمن الحقيبة ١٢ ريال ، و ثمن الدفتر الواحد ٣  
ريال ، وكان لدى سالم ٣٣ ريال ، اكتب معادلة وحلها  
لإيجاد عدد الدفاتر التي يستطيع شراؤها ؟

حل المعادلات :  
١٩ - = ٢ + أ ، ٣ - ص = ٣٣ ، ٣٦ = ٩ + س  
.....



( ٣ \_ ٦ ) المحيط و المساحة

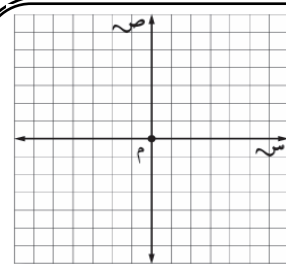
مستطيل عرضه ٧ م ، و محيطه ٦٠ م ،  
أوجد طوله ؟ .....  
مستطيل مساحته ٥٥ سم<sup>٢</sup> ، وطوله ١١ م ،  
أوجد عرضه ؟ .....

حديقة مستطيلة الشكل  
طولها ٢٦ م ، وعرضها  
٧,٣ م ، أوجد مساحة  
الحديقة ومحيطها ؟

أوجد المساحة والمحيط :  
٨,٥  
٧,٦

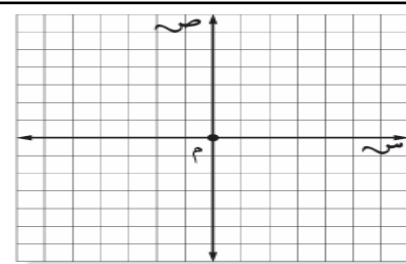


( ٣ \_ ٧ ) التمثيل البياني للدوال



ص	س
٣,٥	٠
٢,٥	١
١,٥	٢
٠,٥	٣

مثل بيانيا الدالة  
التي يعبر عنها  
الجدول



مثل المعادلة بيانيا  
ص = ٣س + ٤

يتزايد ضغط المحيط بمقدار ضغط جوي واحد لكل ١٠ م من عمق الماء ، يمكن تمثيل هذه العلاقة  
بالدالة التالية : ص = ٠,١ ع ، حيث ص : الضغط الجوي عند العمق ع . مثل الدالة بيانياً .