

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



### ٣ - ١ ) كتابة العبارات الجبرية و المعادلات

اكتب جملة لفظية تمثل المعادلة  
 $s - 6 = 9$

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

اكتب التالي على صورة عبارة جبرية :  
 العدد سبعة ازداد بمقدار ص .....  
 أقل من محمد بتسعة درجات .....



### ٣ - ٢ ) معادلات الجمع و الطرح

أي المعادلات يختلف حلها عن الأخرى :  
 $s - 6 = 5$   
 $s + 11 = 15$   
 $s - 4 = 10$

( اكتب معادلة ثم حلها )  
 أخذ عمر في الاختبار الدرجة ١٨ وهي أعلى من اختباره الأول بست درجات ، فكم تكون درجة في الاختبار الأول :  
.....

حل المعادلات وتحقق :  
 $s - 6 = 8$  ،  $s - 30 = 12$  ،  $s - 7 = 23$



### ٣ - ٣ ) معادلات الضرب

$s | s = 20$   
.....

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

حل المعادلات :  
 $s = 8$  ،  $s = 90$  ،  $s = 10$



### ٣ - ٤ ) استراتيجية حل المسألة

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



### ٣ - ٥ ) المعادلات ذات الخطوتين

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

حل المعادلات :  $s + 9 = 36$  ،  $s = 33 - 19$



### ٣ - ٦ ) المحيط و المساحة

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

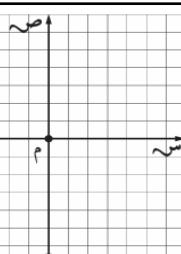
حديقة مستطيلة الشكل  
 طولها ٢٦ م ، وعرضها ٧,٣ م ، اوجد مساحة  
 الحديقة ومحيطها ؟

٧,٦ م  
 ٩,٥ م

اوجد المساحة والمحيط :

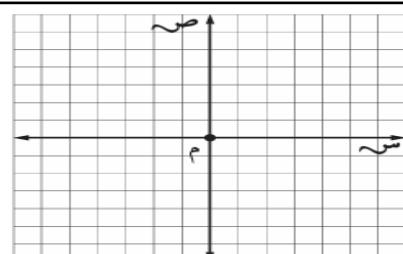


### ٣ - ٧ ) التمثيل البياني للدوال



ص	س
٣,٥	٠
٢,٥	١
١,٥	٢
٠,٥	٣

مثل بيانيا الدالة  
 التي يعبر عنها  
 الجدول



مثل المعادلة بيانيا  
 $s = 3 - 3s + 4$

يتزايد ضغط المحيط بمقدار ضغط جوي واحد لكل ١٠ م من عمق الماء ، يمكن تمثيل هذه العلاقة بالدالة التالية :  $s = 100p$  ، حيث  $p$  : الضغط الجوي عند العمق  $s$  . مثل الدالة بيانياً .