

الفصل الثاني (30 درجة)

أجب عن اثنين من الأسئلة 6-8 (لكل سؤال – 15 درجة).

6. في مدرسة ثانوية معينة يستعدّون لمسابقة قطريّة في علم الحاسوب. لهذا الغرض أُجريت للطلّاب ثلاثة امتحانات تصنيف. الطالب الذي حصل في كلّ واحد من الامتحانات الثلاثة على علامة أعلى من 90 يجوز له المشاركة في المسابقة.
- أ. اكتب بلغة Java أو بلغة C# عمليّة تتلقّى 3 أعداد صحيحة بين 0 و 100 (بما في ذلك 0 و 100)، تمثّل علامات الطالب.
- تُعيد العمليّة عدد العلامات التي هي أعلى من 90.
- ب. اكتب بلغة Java أو بلغة C# قطعة برنامج تستقبل عدد الطّلاب الذين تقدّموا لامتحانات التصنيف.
- تستقبل قطعة البرنامج بالنسبة لكلّ واحد من هؤلاء الطّلاب، اسمه وعلاماته في امتحانات التصنيف الثلاثة.
- تطبع قطعة البرنامج أسماء جميع الطّلاب الذين يجوز لهم المشاركة في المسابقة القطريّة. كما وتعدّ قطعة البرنامج وتطبع عدد الطّلاب الذين يجوز لهم المشاركة في المسابقة القطريّة.
- عليك استعمال العمليّة التي كتبتّها في البند "أ".
- ملاحظة: لا حاجة لفحص سلامة المُدخّلات.