



يسمح فقط باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة

الموضوع																
<p><b>التمرين الأول (5 ن)</b></p> <p>(1) حل المعادلتين : <math>x^2 - 9 = 0</math> ؛ <math>\frac{3x-2}{5} = -2</math> 1,5</p> <p>(2) (أ) حل المتراجحة : <math>7 - 3x \leq 1 - (x - 2)</math> 0,5</p> <p>(ب) مثل حلول هذه المتراجحة على مستقيم مدرج. 0,5</p> <p>(3) (أ) حل النظام التالية: <math>\begin{cases} x + y = 180 \\ 2x - y = 0 \end{cases}</math> 1</p> <p>(ب) عدد تلاميذ مؤسسة تعليمية هو 180، إذا علمت أن عدد الذكور هو نصف عدد الإناث بهذه المؤسسة، حدد عدد الذكور وعدد الإناث بهذه المؤسسة. 1,5</p>																
<p><b>التمرين الثاني (2 ن)</b></p> <p>الجدول التالي يمثل توزيعا لعدد الساعات الإضافية التي أنجزها عمال إحدى الشركات.</p> <table border="1" style="margin: 10px auto;"> <thead> <tr> <th>قيمة الميزة (عدد الساعات)</th> <th>6</th> <th>5</th> <th>4</th> <th>3</th> <th>2</th> <th>1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <th>الحصيص (عدد العمال)</th> <td>3</td> <td>5</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>6</td> <td>7</td> </tr> </tbody> </table> <p>(1) حدد منوال هذه المتسلسلة الإحصائية. 0,5</p> <p>(2) حدد القيمة الوسطية لهذه المتسلسلة الإحصائية. 0,5</p> <p>(3) احسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية. 1</p>		قيمة الميزة (عدد الساعات)	6	5	4	3	2	1	الحصيص (عدد العمال)	3	5	1	2	6	7	
قيمة الميزة (عدد الساعات)	6	5	4	3	2	1										
الحصيص (عدد العمال)	3	5	1	2	6	7										
<p><b>التمرين الثالث (4 ن)</b></p> <p>(1) نعتبر الدالة الخطية <math>g</math> المعرفة بما يلي: <math>g(x) = -2x</math> 0,5</p> <p>(أ) احسب <math>g(3)</math> 1</p> <p>(ب) أنشئ على ورقة التحرير التمثيل المبياني <math>(D)</math> للدالة <math>g</math> في معلم متعامد ممنظم. 0,5</p> <p>(ج) تحقق أن النقطة <math>K(\sqrt{8}; -4\sqrt{2})</math> تنتمي إلى <math>(D)</math> 0,5</p> <p>(2) الشكل جانبه هو التمثيل المبياني لدالة تآلفية <math>f</math> في معلم متعامد ممنظم. 0,5</p> <p>(أ) حدد صورة العدد 1 بالدالة <math>f</math> 0,5</p> <p>(ب) حدد العدد الذي صورته العدد 3 بالدالة <math>f</math> 0,5</p> <p>(ج) اكتب <math>f(x)</math> بدلالة <math>x</math> 1</p>																



