

ساعتان

مدة الانجاز

المادة : الرياضيات
المستوى : الثالثة ثانوي إعدادي

يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير المبرمجة

الموضوع	النقطة								
<p>التمرين الأول (2 ن)</p> <p>الجدول الإحصائي الآتي يمثل عمر العمال في إحدى الشركات .</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>الصف : (عمر العمال)</th> <th>الحصيص : (عدد العمال)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$40 \leq x < 50$</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>$30 \leq x < 40$</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>$20 \leq x < 30$</td> <td>18</td> </tr> </tbody> </table> <p>(1) احسب معدل عمر العمال العاملين في هذه الشركة (2) حدد الصف الذي يحتوي على العمر الوسطي لعمال هذه الشركة</p>	الصف : (عمر العمال)	الحصيص : (عدد العمال)	$40 \leq x < 50$	12	$30 \leq x < 40$	10	$20 \leq x < 30$	18	<p>1ن 1ن</p>
الصف : (عمر العمال)	الحصيص : (عدد العمال)								
$40 \leq x < 50$	12								
$30 \leq x < 40$	10								
$20 \leq x < 30$	18								
<p>التمرين الثاني (5 ن)</p> <p>x و y عدنان حقيقيان .</p> <p>(1) حل المعادلة الآتية : $x\sqrt{5} - \sqrt{5} = x - 1$</p> <p>(2) حل المترابطة الآتية : $\frac{2x-3}{3} + 2 < \frac{x}{6}$</p> <p>(3) أ حل النظام الآتية : $\begin{cases} x + y = 7 \\ 2x - y = 8 \end{cases}$</p> <p>(ب) مسألة : إبراهيم أب لسبعة أطفال ذكور و إناث. إذا علمت أن عدد الذكور يزيد بأربعة عن نصف عدد الإناث ؛ حدد عدد الذكور و عدد الإناث</p>	<p>1,5ن 1ن 1,5ن 1ن</p>								
<p>التمرين الثالث (4 ن)</p> <p>(1) دالة تآلفية معرفة كما يلي : $f(x) = ax + 1$. (بحيث : a عدد حقيقي) و المستقيم (D) هو تمثيلها المبياني أ) إذا علمت أن : (D) يمر من النقطة $A(1;3)$ بين أن : $f(x) = 2x + 1$ ب) هل النقطة $B(-2;-5)$ تنتمي إلى المستقيم (D) ؟ علل جوابك. ج) حدد العدد الحقيقي الذي صورته بالدالة f هي : 9 د) إذا علمت أن المستقيم (D) يمر من النقطة $M(b-1, b-3)$ ؛ احسب العدد الحقيقي b</p> <p>(2) دالة بحيث : $g(x) = \frac{x-1}{2} + \frac{x+1}{3} + \frac{x+1}{6}$ ؛ بين أن g دالة خطية ؛ ثم حدد معاملها .</p>	<p>0,5ن 0,5ن 1ن 1ن 1ن</p>								

