

الأستاذ : سلام العياري  
المستوى: 9 أساسى  
المدة: ساعة

**فرض مراقبة  
رقم 6  
في الرياضيات**

المدرسة الإعدادية  
بسليمان  
التاريخ: 2015/05/14

الاسم و اللقب : ..... القسم..... الرقم.....

**تمرين 1 عدد (3 نقاط)**

يلى كل سؤال ثالث إجابات إحداها فقط صحيحة ضع علامة x أمام الإجابة الصحيحة.

1- حل المتراجحة  $8 \leq 4x - 4$  هو :

] $-\infty; -2]$       $[-2; +\infty[$       $[-2; +\infty]$       $[-\infty; 3]$  هي  $x > 2$

2- في مجموعة حلول المتراجحة  $5 < |x| - 1$  لها حلين

في مجموعة الأعداد الصحيحة الطبيعية المعادلة  $0 = 16 - x^2$  ليس لها حل  لها حلين  لها حل فقط

**تمرين 2 عدد (10 نقاط)**

نعتبر العبارة :  $E = x^2 + 4x - 45$   
أ) - أحسب E إذا كانت  $x = -4$

ب - أحسب E إذا كانت  $x = \sqrt{2} + 1$

(2) أ- بين أن :  $(x + 2)^2 - 49 = E$

ب - بيّن باستعمال التفكير أن :  $E = (x + 9)(x - 5)$

ج - حل في  $\mathbb{R}$  المعادلة :  $E = 0$

د - حل في  $\mathbb{R}$  المتراجحة :  $E = x^2 - 25$

و - حل في  $\mathbb{R}$  المتراجحة :  $E \leq x^2 - 4$

(3) ABCD مستطيل حيث :  $AB = x + 6$   $AD = x - 2$  و  $x^2 + 4x - 12 = 0$   
أ- بين ان مساحة المستطيل هي :

ب - اوجد بعدي المستطيل إذا علمت أن مساحته  $33\text{cm}^2$

### تمرين 3 - حد (7 نقاط)

يمثل الجدول التالي أجرور يومية لعمال شركة.

(1) أكمل الجدول:

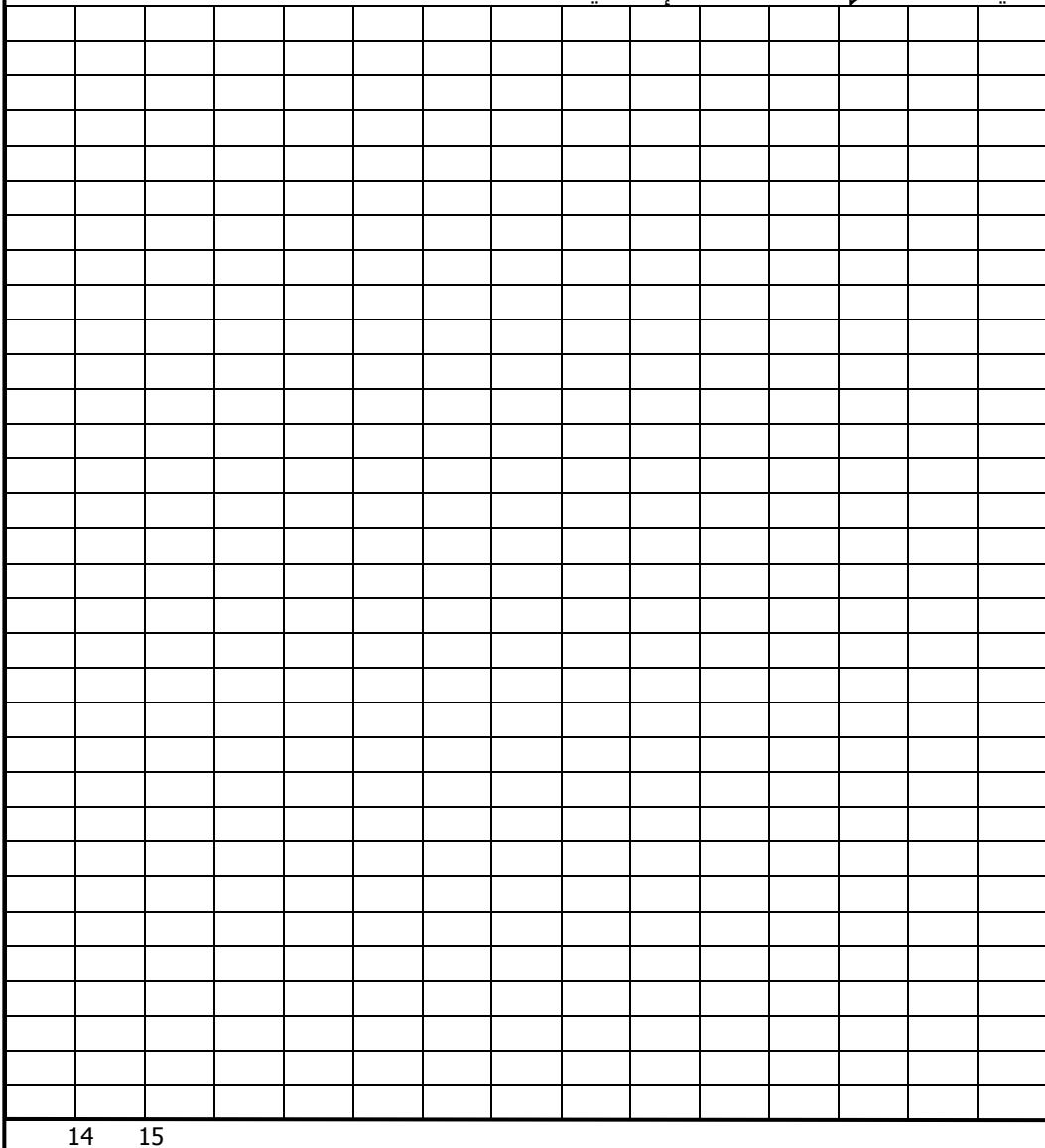
<b>27</b>	<b>24</b>	<b>20</b>	<b>17</b>	<b>14</b>	الأجر بالدينار
<b>2</b>	<b>1</b>	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	عدد العمال
					التكرارات
					التراتيمية

(2) أوجد العدد الجملي والمدى والمنوال:

المنوال	المدى	التكرار الجملي
.....	.....	.....

(3) أحسب معدل الأجر:

(4) أرسم مصلع التكرارات التراكمية الصاعدة لهذه السلسلة الإحصائية



5- احسب النسبة المئوية لعدد العمال الذين لهم اجر يفوق أو يساوي 20 د

.....

.....

.....

.....