

الصف الثاني عشر أدبي

## \* ورقة عمل على المنحنى الطبيعي المعياري.

أعداد أ.هلال حسين

(1) المساحة تحت المنحنى الطبيعي المعياري و الواقعة بين  $z = -0.8$  و  $z = -0.5$

تساوي .....

(2) إذا كان المتوسط الحسابي لأعمار طلاب صف معين  $\bar{x}$  سنة والانحراف المعياري لأعمارهم 2 سنة وكان عمر أحمد 13 سنة وعمر سالم  $x_1$  سنة وكانت القيمتان المعياريتان لعمرهما على الترتيب 1, 0.5 فإن:

$\bar{x} = \dots\dots\dots$

$x_1 = \dots\dots\dots$

(3) في توزيع تكراري إذا كان المتوسط الحسابي = 60 والانحراف المعياري = 6 فإن القيمة التي

تنحرف انحرافين معياريين فوق المتوسط الحسابي تساوي .....

(4) إذا كان الارتباط بين متغيرين عكسياً تماماً فإن قيمة معامل الارتباط بين المتغيرين تساوي .....

(5) يكون المنحنى الطبيعي متناظراً (متماثلاً) حول الخط الرأسي  
المسار .....

(6) المساحة الواقعة بين المنحنى الطبيعي المعياري والمحور الأفقي  
.....=

(7) إذا كانت قيمة معامل الارتباط بين متغيرين = صفراً فإن الارتباط بينهما  
يكون .....

مع تحياتي .. أ.هلال حسين