

١- جد قيمة ما يلي :

أ- ل (س  $\geq 1,7$ )

ب- ل (س  $\leq 1,5$ )

ج- ل (س  $\geq 1$ )

د- ل (س  $\geq 1$ )

ح- ل (س  $\leq 0,5$ )

و- ل (س  $\geq 1,42$ )

٢- اذا كان س متغير عشوائي يتبع التوزيع الطبيعي وسطه الحسابي ٦٠ وانحرافه المعياري ٥ جد ما يلي مع العلم ان عدد الطلبة الكلي ١٠٠٠ طالبا.

أ- القيمة المعيارية للعلامة الخامة ٦٨.

ب- قيمة س التي تقابل العلامة المعيارية ٢

ج- ل (س  $\leq 65$ )

د عدد الطلبة الذين تقل علاماتهم عن ٥٥

٣- اذا كان رواتب ١٠٠٠٠ موظف تتخذ شكل التوزيع الطبيعي بوسط حسابي مقداره ٢٠٠ دينار وانحرافه ١٠ دنانير فجد ما يلي :

أ- عدد الموظفين الذين تقل رواتبهم عن ١٥٠ دينار .

ب- عدد الموظفين الذين تنحصر رواتبهم بين ١٨٠ و ٢١٠ دينار.

ت- نسبة الذين تزيد رواتبهم عن ٢٥٠ دينار.

ث-نسبة الذين تقل رواتبهم عن ٢٣٠ دينار.

٤- تقدم لإمتحان الثانوية العامة ٤٠٠٠٠ طالبا وطالبا، فكان الوسط الحسابي لمجموع العلامات ٦٢ والانحراف المعياري ١٥ فجد ما يلي :

١- نسبة الطلبة الناجحين.

٢- عدد الطلبة الذين حصلوا على علامة ٩٠ **(على فرض ان العلامة مقربة لأقرب عدد صحيح)**

٥- اذا كانت علامات ١٠٠٠ طالب تتخذ التوزيع الطبيعي وكان الوسط الحسابي ٦٥ والانحراف المعياري ١٠ وكان عدد الناجحين ٧٥٨ طالبا فجد علامة النجاح.

٦) إذا كانت أوزان طلبة إحدى المدارس تتبع توزيعا طبيعيا وسطه الحسابي يساوي (٤٥) كغم وانحرافه المعياري (٤) كغم، اختير أحد الطلبة عشوائيا، ما احتمال أن يكون من الطلبة الذين تنحصر أوزانهم بين (٤٣) كغم، (٤٩) كغم