

محافظة الشرقية
مديرية التربية والتعليم
الزمن : ساعتان

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المقطوعة :
 ١ الوسط المتناسب الموجب بين ١٦ ، ١ هو (أ) ٨ (ب) ١٨ (ج) ٤ (د) ١٠
 ٢ الدالة د : د(س) = ٣س يمثلها بيانياً مستقيم يمر بالنقطة (أ) (٠، ٠) (ب) (٠، ٣) (ج) (٣، ٠) (د) (٣، ٣)
 ٣ إذا كانت س = ٧ فإن له (س) = (أ) ١ (ب) ٤٩ (ج) ١٤ (د) ٤٩
 ٤ أبسط وأسهل مقياس التشتت هو (أ) المدى (ب) الوسط الحسابي (ج) الوسط (د) إذا كانت جميع قيم المفردات متساوية في القيمة فإن :
 (٢) س = س (ب) س = س (ج) س - س < س - س
 ٥ الشكل البياني الذي يمثل التغير الطردي بين س ، ص هو
 (أ) (ب) (ج) (د)

اكتب خطوات الحل في الأسئلة الآتية :
 السؤال الثاني :
 (أ) إذا كانت د ، ر دالتان : د(س) = ٣س + ٣ ، ر(س) = ٧ - س أوجد درجة الدالة د ، واحسب قيمة د(٠) × ر(٠)
 (ب) إذا كان ٢ × ب ، وكان ١٠ = ٢ عند ب = ٥
 أولاً : أوجد العلاقة بين ب ، ٢
 ثانياً : احسب قيمة ب عندما ٤ = ٢

السؤال الثالث :
 (أ) إذا كان س × ص = { (١، ١) ، (٥، ١) ، (٣، ١) ، (١، ٤) ، (٥، ٤) ، (٣، ٤) }
 أوجد : أولاً : ص × س ثانياً : س × ص
 (ب) إذا كان : س ، ع ، م كميات متساوية :

$$\frac{3}{2} = \frac{3 + م}{2 - م}$$
 فالت آن :

$$\frac{3}{2} = \frac{3 + م}{2 - م}$$

السؤال الرابع :
 (أ) إذا كانت س = { ١ ، ١ ، ١ ، ٢ } ، ع علاقة معرفة على س حيث ٢ ع ب
 تعني أن « ب = ٢ » لكل (ب ، ٢) ∃ س
 (١) اكتب بيان ع ومثلها بمخطط سهمي (٢) هل العلاقة ع دالة ؟ ولماذا ؟
 (ب) احسب الانحراف المعياري للقيم الآتية : ١٦ ، ٣٢ ، ٥ ، ٢٠ ، ٢٧

السؤال الخامس :
 (أ) إذا كان $\frac{3}{2} = \frac{3 + م}{2 - م}$ فأوجد قيمة م
 (ب) الشكل المقابل : يمثل منحنى الدالة التربيعية د : د(س) = ٤ - ٤س + ٤س^٢
 لك ثابت ≠ ٠ ، (٤ ، ٠) هي رأس المنحنى
 "و" هي نقطة الأصل ،
 ب ، ج محور السينات ،
 مساحة المثلث الذي رؤوسه ٢ ، ب ، ج ، تساوي ٨ وحدات مربعة . أوجد :
 (١) معادلة محور التماثل ، القيمة العظمى للدالة د .
 (٢) إحداثي نقطة ب
 (٣) قيمة ك
 ((انتهت الأسئلة))

مدونة امتحانات الاعدادية

مدونة امتحانات الاعدادية