تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية
ملفات الكويت التعليمية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا com.kwedufiles.www//:https

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر الأدبي اضغط هنا

https://kwedufiles.com/12

* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني عشر الأدبي في مادة إحصاء ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://kwedufiles.com/12statistics

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر الأدبي في مادة إحصاء الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

https://www.kwedufiles.com/12statistics1

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثاني عشر الأدبي اضغط هنا

https://www.kwedufiles.com/grade12

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا bot_kwlinks/me.t//:https

الروابط التالية هي روابط الصف الثاني عشر الأدبي على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

معلمي الكويت صفوة
KuwaitTeacher.Com

ا / أحمد نصار

تقرير عن تطبيقات على الأنحدار

- تحليل الانحدار :

هو تحليل يمكننا من إيجاد معادلة رياضية تربط بين متغير تابع ومتغير أو متغيرات مستقلة. فمثلا يمكننا باستخدام تحليل الانحدار دراسة العوامل التي تؤثر في زيادة الطلب على المنتج وتحديد نموذجا (معادلة) رياضيا لهذه العلاقة. هذا النموذج يجعلنا قادرين ليس فقط على فهم طبيعة العلاقة وتحديد العوامل المؤثرة فعلا بل إنه يجعلنا قادرين على توقع تأثير تغير أي متغير من هذه المتغيرات المستقلة على المتغير التابع.

الحاجة لاستخدام هذا الانحدار كثيرة ومتنوعة. فالمهندس يحتاج لدراسة العوامل التي تؤثر في ارتفاع درجة حرارة الغازات المستخدمة في عملية ما وقد يكون لديه العديد من العوامل التي يريد أن يعرف تأثيرها الحقيقي. باستخدام الانحدار فإن هذا المهندس يستطيع تحديد العوامل المؤثرة وإهمال تلك غير المؤثرة ويمكنه توقع التغير الذي يحدث في درجة حرارة الغازات نتيجة لتغير محدد في أي من تلك المتغيرات المؤثرة. ومدير الموارد البشرية يريد تحديد العوامل التي تؤثر على أداء العاملين الجدد من بين عدة عوامل مثل السن وتقدير التخرج وجامعة الدراسة وغيرها. فيمكنه باستخدام تحليل الانحدار معرفة ما هي العوامل التي لا تؤثر ولا ترتبط بأداء العاملين الجدد وتلك المؤثرة ويمكنه الحصول على نموذجا رياضيا يمكنه من توقع وفهم حجم تأثير تلك العوامل على الأداء.

- للتوضيح أكثر سيتم دراسة مسألة فى هذا التقرير كالتالى :

فى متجر للأدوات الكهربائية و تختلف أسعار ألات التصوير الرقمية بحسب نقاوة صورتها التى تقاس بالميغا بيكسل .

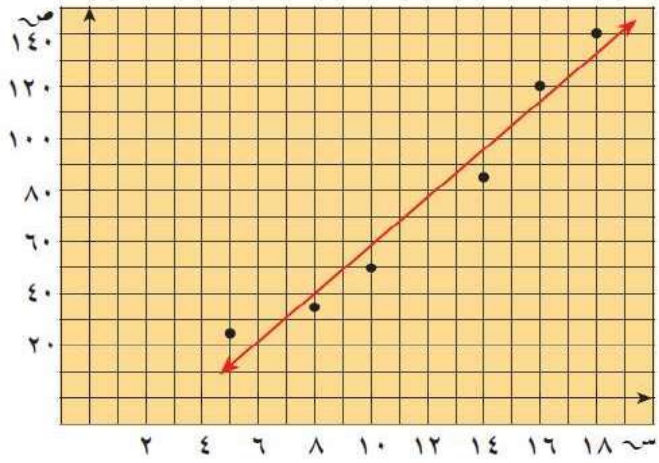
يوضح الجدول التالى أسعار احدى هذه الألات ومدى نقاوه صورتها :

معلمي الكويت
KuwaitTeacher.Com

(س) نقاوه الصوره بالميجابيكسل	**5**	**8**	**10**	**14**	**16**	**18**
(ص) السعر بالدينارالكويتى	**25**	**35**	**50**	**85**	**120**	**140**

أراد جاسم تقدير سعر ألة نقاوتها20 ميغابيكسل علما بأنه سمع من صاحب المتجر أنه يوجد علاقه بين السعر ودرجه النقاوه.

قام جاسم برسم مخطط الأنتشار للأسعار والقناوه للتعرف على طبيعه هذه العلاقه فلاحظ أن هذه العلاقه هى علاقه**خطيه طرديه** . لذا أراد ايجاد قيمه **معامل الأرتباط** الخطى و**معادله خط الأن**



بعض القيم التى تساعد على ذلك :

ن = **6**، Σ س = **71**، Σ ص = 455 ، Σ س ص = **6535**، Σ س^2 = **965**

، Σ ص^2 = **45575**،(Σ س)^2 = **5041**،(Σ ص)^2 = **207025**،

سَ = **11,8** ، صَ = **75,8** .

قيمه معامل الأرتباط الخطى $r \approx$ **0,9788**،وهذا يدل على علاقه خطيه قويه بين السعر والنقاوه.

معلمة الكويت
KuwaitTeacher.Com

معادله خط الأنحدار : $\hat{ص}$ = -33 + 9.22 س

لتقدير سعر أله مع 20 ميجابيكسل ، نعوض س = 20

ونحصل على $\hat{ص}$ = **151** دينار كويتى.

.....

المصادر :

- الكتاب المدرسى.
- مواقع البحث على الأنترنت.

معلمي الكويت
صفوة
KuwaitTeacher.Com