

الجمهورية العربية الليبية الشعبية الاشتراكية العظمى

معهد النفط للتأهيل والتدريب

** لجنة الامتحانات **

إمتحان الدور الأول للعام الدراسي 2004 - 2005 ف

الزمن : ساعتان

المادة : أحصاء

السنة : الثالثة

أجب عن جميع الأسئلة الآتية :

س1 / البيانات التالية تمثل درجات 50 طالباً في مادة الإحصاء .

68	65	69	12	89	71	75	18	69	72
76	87	66	39	74	69	59	67	81	24
69	72	64	59	50	62	60	51	52	63
75	30	84	80	64	49	80	60	10	77
82	73	20	63	66	72	69	15	70	70

أ / كون جدول توزيع تكراري لهذه البيانات ، وذلك باستخدام 8 فترات متساوية الطول مبتدأً بأصغر قيم .

ب / أرسم المنحنى المتجمع الصاعد والهابط معاً في نفس الصفحة .

ج / احسب الوسط الحسابي من التوزيع التكراري الذي قمت بتكوينه .

س2 / أ / اذا كان لدينا البيانات

84.1 87.2 92.0 98.5 66.6 77.2 60.0

أحسب :

1- الوسيط 2- الإنحراف المعياري

ب / اذا كانت القيم التالية مرتبة ترتيباً تصاعدياً أ ، 22 ، 25 ، 30 ، جـ

وعلمت أن المدى = 18 ، الوسط الحسابي = 27 فما قيمة أ ، جـ

س3 / أ / بلغ عدد طلبة السنة الثالثة بمعهد النفط حسب التخصص في العام الدراسي 2004 ف كما يلي :

التخصص	حفر	ميكانيكا	لحام	سلامة	تشغيل	الات	كهرباء	صيانة	تكيف	انتاج
عدد الطلبة	20	32	16	24	51	28	26	18	12	28

أعرض هذه البيانات بطريقة الأعمدة البيانية

ب- إذا كانت القيم التالية مرتبة ترتيباً تصاعدياً

12 ، 20 ، س ، 30 ، 33 ، 40

فما هي القيمة المجهولة س اذا علمت أن الوسيط = 28

س4 / من الجدول الآتي :

36	35	34	30	28	25	12	20	المفردة
5	9	15	14	15	12	9	10	التكرار

أحسب

أ / المنوال

ب / الإنحراف المتوسط المطلق

س5 / يوضح الجدول التالي التوزيع التكراري لدرجات 100 طالب في مادة الإحصاء .

100-80	80 – 60	60- 40	40 -20	20- 0	الدرجة
5	40	35	15	5	عدد الطلبة

أحسب

أ / الوسيط جبرياً

ب / الإنحراف المعياري

تمنياتى للجميع بالنجاح والتوفيق