

مصادر الإحصاء - تسليم مقترح

السؤال الأول : (0. درجة)

12 12 13 13 13 14 14 14 15 15 15 15 15 16 16
17 21 22 22 23 24 25 25 25 26 27 27 28 28
35

الوسط الحسابي

$$M = \frac{\sum X_i}{n} = \frac{583}{30} = 19,43$$

$$\frac{n+1}{2} = \frac{30+1}{2} = 15,5 = \frac{16+17}{2} = 16,5$$

السؤال الثاني : الوسط الحسابي هو 15 وهو نفس الوسط الحسابي
المتوسط (5 مرات)
وعليه فإن النتيجة هي 15

السؤال الثالث : (0. درجة)

101	102	112	115	122	133	133	133	135	137	138	138
144	148	148	150	158	160	188	210	210	215	215	218
222	222	233	238	250	255	299	305	315	315	320	322
322	325	330	338	338	345	350	412	413	415	415	420
420	420	432	444	450	460	470	477	477	477	478	480
الترددات				Fi ↑				Fi ↓			
[100 - 200]				19	10	31	104	120	151,6	183,6	218,6
[200 - 300]				12	12	43	29	120	171,6	284,4	324,4
[300 - 400]				12	12	60	17	128,4	284,4	324,4	364,4
[400 - 500]				17	17	60	17	128,4	284,4	324,4	364,4
				60	60	60	60	60	60	60	60