



إعداد: أ. خليل إبراهيم

..... : الاسم

الصف : ٦ /

التاريخ : / ٣ / ٢٠١٤ م

عنوان الدرس : (٤-٦) التوصل إلى استنتاجات

الكتاب السادس

- ١- يتوصّل إلى استنتاجات ، ويجب عن أسللة بناءً على التمثيل بالأعمدة أو التمثيل بالقطاعات الدائيرية أو التمثيل بالأعمدة المزدوجة أو التمثيل بالخطوط .
 - ٢- يبدأ بفهم المتوسط و يجد المنوال ، والوسط ، والمدى لمجموعة من البيانات .
 - ٣- يحل مسائل رياضية مستعملًا مجموعة من الخطوط والمهارات : ١- يفهم المسالة . ٢- يرسم صورة أو شكل .

أ) البيانات التالية تمثل درجات ٦٠ طالباً في اختبار من ٥٠ درجة لمادة الرياضيات .

عدد الطلبة	درجات الاختبار
٤	١٠ - ١
٨	٢٠ - ١١
١٤	٣٠ - ٢١
٢٤	٤٠ - ٣١
١٠	٥٠ - ٤١

١) لماذا رتبت هذه البيانات في فئات؟

٢) ما أعلى درجة؟ ، ما أقل درجة؟

(٣) هل حصل أحد ما على $\frac{5}{5}$ ؟

٤) من أين تبدأ الفئات ؟ و أين تنتهي الفئات ؟ ما هي طول كل فئة ؟

٥) ما هو أفضل تمثيل بياني لتمثيل البيانات؟

٦) مثل هذه البيانات بالتمثيل المناسب موضحاً العنوان لهذا التمثيل .

من الجدول السابق كيف نحسب متوسط درجات الاختبار؟

المجموع المقدر	نقطة المنتصف × التكرار	نقطة المنتصف للفئات	عدد الطلبة	درجات الاختبار
٢٢	$٤ \times ٥,٥$	$٥,٥ = \frac{١+١٠}{٢}$	٤	١٠ - ١
١٢٤	$٨ \times ١٥,٥$	١٥,٥	٨	٢٠ - ١١
			١٤	٣٠ - ٢١
			٢٤	٤٠ - ٣١
			١٠	٥٠ - ٤١
	المجموع			

يتم حساب الوسط الحسابي بجمع المجاميع المقدرة وقسمتها على عدد العناصر (عدد الطلاب)

$$\text{الوسط الحسابي} = \frac{١٨١٠}{٦} = ٣٠,٢ \text{ درجة}$$

ب) البيانات التالية تمثل الوقت الذي يستغرقه ٦٠٠ طالب للوصول للمدرسة .

الوقت المستغرق (بالدقائق)	عدد الطلبة
٤ - ٠	٥٦
١٠ - ٥	١٥٨
١٥ - ١١	٢٢٥
٢٠ - ١٦	٩٤
٢٥ - ٢١	٤٨
٣٠ - ٢٦	١٩

مثلاً هذه البيانات بالأعمدة .

أجب عن الأسئلة التالية :

ج) ٢ ، ٥ ، الوسط الحسابي لهذه الثلاثة هو ٤ . ما العدد المفقود ؟

د) ٣ ، ؟ ، إذا كان الوسط الحسابي لهذه الأعداد الثلاثة هو ٤ . فما هما العددان المفقودان؟