قوانين الصف الثامـن (الفصل الدراسي الأول)

١- س $\subseteq$ س ، $\emptyset \subseteq$ س

٢- **س = ص** اذا كان س $\subseteq$ ص و ص $\subseteq$ س

٣- **س $\cap$ ص** : مجموعة العناصر التي تنتمي الي س **و** تنتمي الي ص

٤- **س $\cup$ ص** : مجموعة العناصر التي تنتمي الي س **أو** تنتمي الي ص

٥- **الأعداد النسبية** : $\frac{أ}{ب}$ ، عدد عشري منته ، عدد دوري

٦- **الأعداد الغير نسبية** : π ، $\sqrt{٥}$ ، $\sqrt{٢}$ ، ٣,١٩٨٠٤٧٥٦٠٠٠

٧- **التناسب الطردي** : ص $\propto$ س ، ص = ك س ،

$$\frac{ص_١}{ص_٢} = \frac{س_١}{س_٢}$$

٨- **التناسب العكسي** : ص $\propto \frac{١}{س}$ ، ص = $\frac{ك}{س}$ ،

$$\frac{ص_١}{ص_٢} = \frac{س_٢}{س_١}$$

إبراهيم عطية

٩- **النسبة المئوية** = $\frac{الجـزء}{الكـل}$ ، **النسبة المئوية للتغير** = $\frac{\text{مقدار التغير}}{\text{القيمة الأصلية}} \times ١٠٠\ \%$

١٠- **حالات تطابق مثلثين** :

١- (ض . ض . ض) ٢- (ض . ز . ض)

٣- (ز . ض . ز) ٤- (ض . و . $\angle$)

١١- **حالات تشابه مثلثين** :

١- الأضلاع المتناظرة متناسبة ٢- زاويتان متطابقتان

٣- ضلعان متناسبان وزاوية محصورة

صفوة معلمي الكويت

١٢- **س × ص** = { (أ ، ب) : أ ∈ س ، ب ∈ ص }

١٣- **التطبيق :** هو علاقة بين س ، ص بحيث يرتبط كل عنصر من س بعنصر واحد فقط من ص

١٤- **مدي التطبيق :** هو صور عناصر المجال .

١٥- **قياس زاوية رأس القطاع** = $\frac{\text{التكرار المقابل للقطاع}}{\text{مجموع التكرارات}} \times ٣٦٠^{\circ}$

١٦- **مركز الفئـــة** = $\frac{\text{الحد الأدني للفئة + الحد الأعلي للفئة}}{٢}$

١٧ - **القيمة المتطرفة :** هي القيمة البعيدة عن معظم مجموعة البيانات

أ/ ابراهيم عطية
صفوة معلمي الكويت