

أسئلة الفصل الأول

١ - قارن بين الأنظمة العددية من حيث: أساس كل نظام، والرموز المستخدمة فيه؛ وذلك بتعبئة الجدول الآتي:

اسم النظام	أساس النظام	الرموز المستخدمة في النظام
النظام العشري		
النظام الثنائي		
النظام الثماني		
النظام السادس عشر		

٢ - وضح المقصود بكل مما يأتي:

- أ - النظام العددي.
- ب - النظام العشري.
- ج - النظام الثنائي.
- د - النظام الثماني.
- هـ - النظام السادس عشر.

٣ - علل كلاً مما يأتي:

- أ - يُعدّ النظام الثنائي أكثر أنظمة العدّ ملائمة للاستعمال داخل الحاسوب.
- ب - يُعدّ النظام العشري أحد أنظمة العدّ الموضوعية.
- ٤ - أعطِ مثالين على أعداد تنتمي لكل من أنظمة العدّ الآتية:

(١)	النظام الثنائي
(٢)	
(١)	النظام الثماني
(٢)	
(١)	النظام السادس عشر
(٢)	

٥ - اكتب العدد المكافئ في النظام العشري، لكل رمز من رموز النظام السادس عشر الآتية:

الرمز في النظام السادس عشر	المكافئ له في النظام العشري
A	
B	
C	
D	
E	
F	

٦ - حدّد إلى أي نظام عدّ ينتمي كل من الأعداد الآتية، علمًا بأن العدد الواحد يمكن أن ينتمي إلى

أكثر من نظام عدّ؟

أ - 11

ب - 1A

ج - 81

د - 520