

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 الموضعية.

٤ - أعطِ مثالين على أعداد تنتمي لكل من أنظمة العدّ الآتية:

النظام الثنائي	(١)
	(٢)
النظام الثماني	(١)
	(٢)
النظام السادس عشر	(١)
	(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، علماً بأن العدد الواحد يمكن أن ينتمي إلى

أكثر من نظام عدّ؟

أ - 11

ب - 1A

ج - 81

د - 520