

### السؤال الاول: إليك العبارات التالية الثلج أبيض

- وا محمداه
  - اللهم لك الحمد
  - زيد في الفناء
  - ألا ليت الشباب يعود يوما فأخبره بما فعل المشيب
  - تتخذ المادة أربعة أشكال
  - ما كان ابراهيم يهوديا ولا نصرانيا
  - المطر لا يسقط
  - الطالب جالس
- المطلوب تحديد طبيعة العبارات السابقة من حيث الاسلوب؟ - قضية أم لا؟ البساطة والتركيب؟

### السؤال الثاني: ماهي دوال صدق القضايا المركبة التالية:

- $\sim p \wedge q$ ،  $p \wedge \sim q$ ،  $p \wedge q$
- $\sim p \vee q$ ،  $p \vee \sim q$ ،  $p \vee q$
- $\sim p \rightarrow q$ ،  $p \rightarrow \sim q$

### السؤال الثالث: حدد فيما يلي مدى الروابط القضوية مبينا الرابط الرئيسي من الروابط

الثانوية في العبارات المركبة التالية:

- ((ب $\sim$ ج)  $\wedge$  د)
- (ب $\rightarrow$ ج)  $\vee$  د)
- (ب $\rightarrow$ ج)  $\wedge$  (ج  $\vee$  ب)
- ((ق  $\wedge$  ك)  $\rightarrow$  ك)