|  |  |
| --- | --- |
| **1** | **الحد التالي في المتتابعة التالية : 10 , 4 , -2 , -8 , ….. ( ابدئي من اليسار ) .** |
| **A** | **-10** | **B** | **-14** | **C** | **16** | **D** | **18** |
| **2** | **المثال المضاد الذي يبيّن أن العبارة : ( إذا كان n عدداً صحيحاً ، فإن -n يكون عدداً موجباً) خاطئة هو :** |
| **A** | **n = -1** | **B** | **n = -2** | **C** | **n = -3** | **D** | **n = 4** |
| **3** | **يمثل شكل فن المجاور عدد طلاب الصف الأول الثانوي الذين نجحوا والذين لم ينجحوا****في اختباري الرياضيات أو الكيمياء .****ما عدد الطلاب الذين نجحوا في الرياضيات أو في الكيمياء ؟** |
| **A** | **78** | **B** | **46** | **C** | **20** | **D** | **12** |
| **4** | **بناء على العبارة التالية : ( ناتج جمع عددين زوجيين ) فإن التخمين الصحيح هو :**  |
| **A** | **عدد فردي .** | **B** | **عدد زوجي .** | **C** | **عدد كلي .** | **D** | **لا شيء مما ذكر .** |
| **5** | **في العبارة الشرطية التالية : ( إذا كان الشهر القادم رمضان ، فإن هذا الشهر هو شهر شعبان ) . فإن النتيجة هي :** |
| **A** | **الشهر القادم رمضان .** | **B** | **الشهر القادم رجب .** | **C** | **هذا الشهر هو شهر شعبان .** | **D** | **لا شيء مما ذكر .** |
| **6** | **إذا كانت الزاويتان متقابلتان بالرأس فإنهما متطابقتان. أي من العبارات التالية هي معكوس العبارة الشرطية السابقة ؟** |
| **A** | **إذا كانت الزاويتان متطابقتان فإنهما متقابلتان بالرأس .** | **B** | **إذا كانت الزاويتان غير متقابلتان بالرأس فإنهما غير متطابقتان .** | **C** | **إذا كانت الزاويتان غير متقابلتان بالرأس فإنهما متطابقتان .** | **D** | **إذا كانت الزاويتان غير متطابقتان فإنهما غير متقابلتان بالرأس .** |
| **7** | **إذا تقاطع مستويان فإنهما يتقاطعان في :** |
| **A** | **نقطة واحدة فقط .**  | **B** | **نقطتين .**  | **C** | **ثلاث نقاط .** | **D** | **مستقيم واحد .**  |
| **8** | **العبارة التي تقبل على إنها صحيحة هي:** |
| **A** | **المسلمة**  | **B** | **المثال المضاد**  | **C** | **البرهان**  | **D** | **النظرية**  |
| **9** | **إذا كان الحيوان فاراً ، فإنه من القوارض . أي من العبارات التالية هي المعاكس الإيجابي للعبارة الشرطية السابقة ؟**  |
| **A** | **إذا كان الحيوان من القوارض ، فإنه يكون فاراً .** | **B** | **إذا لم يكن الحيوان فاراً ، فإنه ليس من القوارض .** | **C** | **إذا لم يكن الحيوان من القوارض ، فإنه لا يكون فاراً .** | **D** | **إذا لم يكن الحيوان من القوارض ، فإنه يكون فاراً .** |
| **10** | **إذا كانت العبارة الشرطية p → q صحيحة والفرض p صحيحاً فإن q تكون صحيحة أيضاً .** |
| **A** | **قانون الفصل المنطقي .** | **B** | **قانون الوصل المنطقي .** | **C** | **قانون القياس المنطقي .** | **D** | **قانون المنطق .** |

