**بسم الله الرحمن الرحيم**

**منظم أفكار لدرس الاتصال وسلوك طرفي التمثيل البياني والنهايات**

**أنواع عدم الاتصال :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **المسمى** | **عدم اتصال لا نهائي** | **عدم اتصال قفزي** | **عدم اتصال نقطي** |
| **مثال** |  |  |  |

**ملاحظة : عدم الاتصال النقطي يسمى عدم اتصال قابل للازالة**

**يصنف عدم اتصال لا نهائي و عدم اتصال قفزي على انهما عدم اتصال غير قابل للازالة**

**كيف نعرف ان الدالة متصلة عند  ( من الحل الجبري )**

**اذا تحقق أن **

**أمثلة : من التمثيل الآتي اجيبي عن الآتي**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **=المجال** | **نوعية عدم الاتصال**  **قفزي** |  |  | | **=المدى** |  |  | |
| **2** | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **=المجال** | **نوعية عدم الاتصال**  **لانهائي** |  |  | | **=المدى** |  |  | |
| **3** | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **=المجال** | **نوعية عدم الاتصال**  **لانهائي عند**  **ونقطي عند** |  |  |  | | **=المدى** |  |  |  | |
| **4** | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **=المجال** | **هل هي متصلة على مجالها**  **نعم** |  |  | | **=المدى** |  |  | |
| **5** | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **=المجال** | **هل هي متصلة على مجالها**  **نعم** |  |  | | **=المدى** |  |  | |

**أوجدي**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **م** | **السؤال والحل** | **ملاحظة** |
| **1** |  | **درجة المقام أكبر من درجة البسط** |
| **2** |  | **درجة البسط = درجة المقام** |
| **3** |  | **درجة المقام أكبر من درجة البسط** |
| 4 |  | **درجة البسط** أكبر من **درجة المقام** |