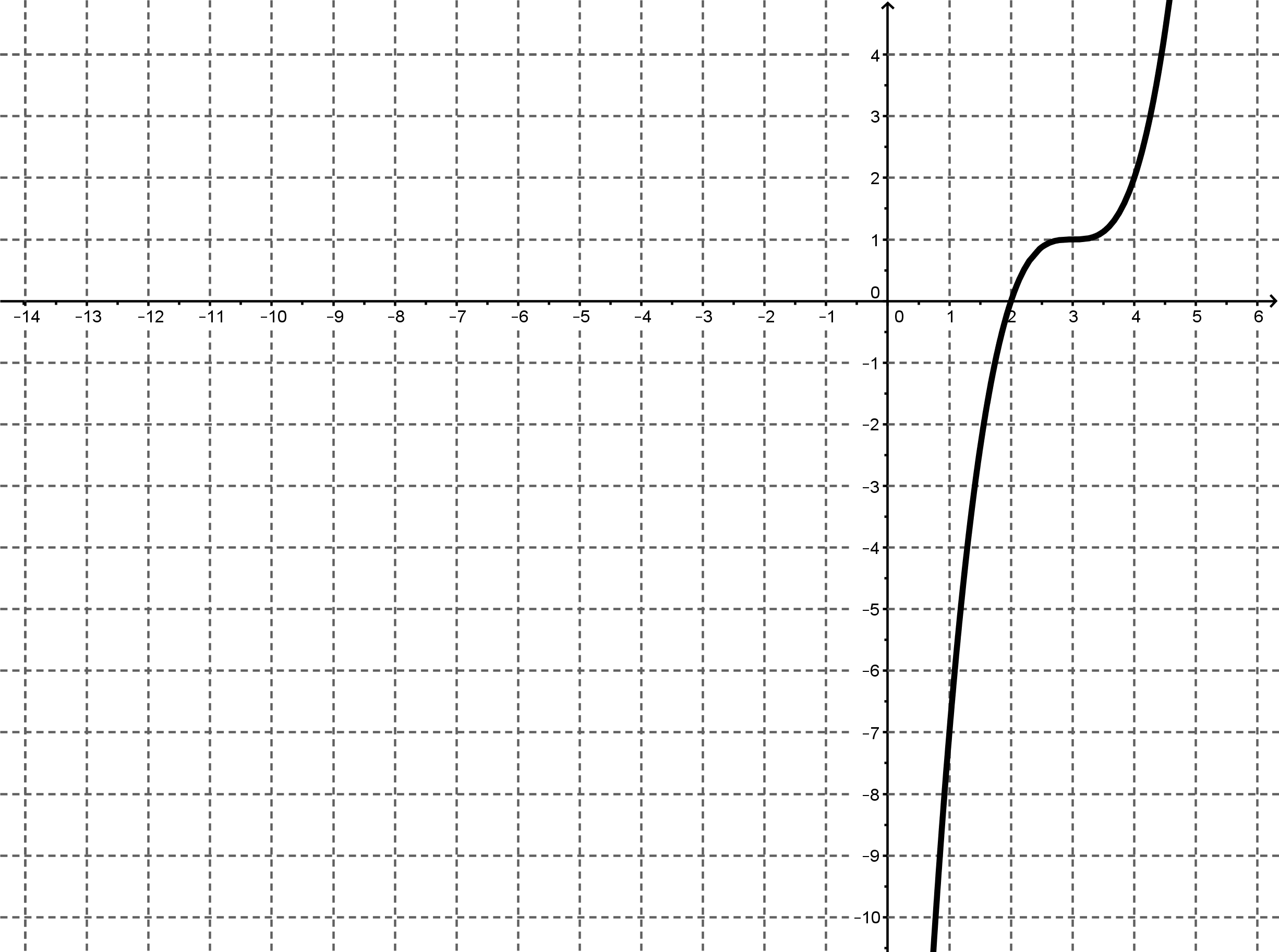
**السؤال الأول :**

11

𝑎) **ضع علامة لأ ض ٍ مقابل العبارة الصحيحة ، وَ علامة لأ ضض ٍ مقابل العبارة الخاطئة :**

|  |  |
| --- | --- |
| **الـــــعـــــبـــــارة** | **ض**  **أو ضض** |
| ❶ **تُكتب المجموعة باستعمال رمز الفترة بالصورة .** |  |
| ❷ **كل علاقة تُمثل دالة .** |  |
| ❸ **الدالة زوجية .** |  |
| ❹ **منحى** **الدالة**  **هو منحنى الدالة** **مزاحاً الى أسفل وحدتين** **.** |  |
| ❺ **مدى الدالة هو**   **.** |  |
| ❻  **حل المتباينة هو .** |  |
| ❼ |  |
| ❽ |  |
| ❾  **العبارة تُمثل متطابقة .** |  |
| ❿ **إذا كانت وَ** **في الربع الثالث** ، **فإن القيمة الدقيقة لــــــــِ**  **تساوي** |  |
| ⓫ **حل المعادلة ، حيث هو أو .** |  |
| ⓬ **القطع الزائد الذي معادلته** **محوره القاطع رأسي .** |  |
| ⓭ **الاختلاف المركزي للقطع الناقص الذي معادلته يساوي تقريباً** |  |
| ⓮ **قيمة التي تجعل منحنى المعادلة**  **دائرة** **تساوي**  **.** |  |

𝑏) **بالاستعانة بالدالة الأم ، أوجد مايلي للتمثيل البياني المقابل :**



❶ **مجال الدالة هو** ..........................................

❷ **مدى الدالة هو** ...........................................

❸  **فترات التزايد والتناقص :** .............................................

..........................................................................

❹ **قاعدة الدالة هي** .............................................

❺ **سلوك طرفي التمثيل البياني** **:**

**عندما** **،**  **فإن**  .......................... **،**

**وعندما** **،** **فإن**  ......................... **.**

14

**السؤال الثاني :**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي ، وضع رمز الإجابة الصحيحة في الخانة المخصصة لها** : | | | | | **رمز الإجابة**  **الصحيحة** |
| ❶ **إذا كانت ، فإن يساوي :** | | | | |  |
|  | **𝐴**~ | **𝐵**~ | **𝐶**~ | **𝐷~** |  |
| ❷ **مجال الدالة هو :** | | | | |  |
|  | **𝐴**~ | **𝐵**~ | **𝐶**~ | **𝐷~** |
| ❸ **إذا كانت الدالة متماثلة حول** 𝑦 **، وكانت النقطة** **تقع على منحناها ، فأي النقاط التالية تقع على منحناها** **:** | | | | |  |
|  | **𝐴**~ | **𝐵**~ | **𝐶**~ | **𝐷~** |
| ❹ **الدالة غير متصلة عند ، ونوع عدم الاتصال هو :** | | | | |  |
|  | **𝐴**~ **لانهائي** | **𝐵**~ **نقطي** | **𝐶**~  **قفزي** | **𝐷~**  لاشيء مما ذكر |  |
| ❺ **إذا كانت ، ، فإن مجال الدالة هو :** | | | | |  |
|  | **𝐴**~ | **𝐵**~ | **𝐶**~ | **𝐷~** |  |
| ❻ **قيمة** **في المعادلة**   **يساوي** **:** | | | | |  |
|  | **𝐴**~ | **𝐵**~ | **𝐶**~ | **𝐷~** |  |
| ❼ **…………** | | | | |  |
|  | **𝐴**~ | **𝐵**~ | **𝐶**~ | **𝐷~** |  |
| ❽ **حل المعادلة هو :** | | | | |  |
|  | **𝐴**~ | **𝐵**~ | **𝐶**~ | **𝐷~** |  |
| ❾ **……….…** | | | | |  |
|  | **𝐴**~ | **𝐵**~ | **𝐶**~ | **𝐷~** |  |
| ❿ **القيمة الدقيقة للعبارة**  **هي :** | | | | |  |
|  | **𝐴**~ | **𝐵**~ | **𝐶**~ | **𝐷~** |  |
| ⓫ **إذا كانت حيث فإن …………** | | | | |  |
|  | **𝐴**~ | **𝐵**~ | **𝐶**~ | **𝐷~** |  |
| ⓬ **مركز القطع الزائد الذي معادلته**  **هو** **:** | | | | |  |
|  | **𝐴**~ | **𝐵**~ | **𝐶**~ | **𝐷~** |  |
| ⓭ **القطع الناقص الذي معادلته يكون طول محوره الاكبر هو**  **:** | | | | |  |
|  | **𝐴**~  **4** وحدات | **𝐵**~  **16** وحدة | **𝐶**~ **6** وحدات | **𝐷~ 8** وحدات |  |
| ⓮ **المعادلة تُمثل :** | | | | |  |
|  | **𝐴**~ **قطع مكافىْ** | **𝐵**~  **قطع ناقص** | **𝐶**~ **قطع زائد** | **𝐷~**  دائرة |  |

15

**السؤال الثالث :**

𝑎) **اكمل الفراغات التالية** :

❶ **المقطع للدالة هو ......................................... .**

❷ **إذاكانت ، ، فإن ................................................. .**

❸ **إذا كان** 𝑔 **، ، ، ، فإن .................................. .**

❹ **متوسط معدل التغير للدالة في الفترة يساوي ......................................... .**

❺ **قيمة التي تحقق المعادلة هي ............................................. .**

❻ **تُكتب المعادلة الأسية بالصورة اللوغاريتمية ........................................................ .**

❼ **قيمة التي تحقق المعادلة تساوي تقريباً** ( **مقربة الى أقرب جزء من عشرة** ) **.............................................. .**

❽ **أبسط صورة للمقدار** **هي** **......................................... .**

❾ **إذا كانت** ، **حيث** ، **فإن** **......................................... .**

❿ **قيمة** 𝑥 **التي تحقق المعادلة** ، **حيث** **تساوي** **..........................................**

⓫ **معادلتا الخطان المقاربان للقطع الزائد الذي معادلته**  **هما ............................................. .**

⓬ **إذا كانت في القطع الناقص الذي معادلته**  **، فإنه يُمثل** **......................................... .**

𝑏) **إذا كانت** **،** ❷ **أوجد إن أمكن ، وحدّد مجالها والقيود**

**عليه ،**  **وإذا لم يكن ذلك ممكناً فاكتب غير موجودة .**

❶ **أوجد مجال**  **،** **ثم أوجد** **.**  **.....................................................**

**..................................................... .....................................................**

**..................................................... .....................................................**

**..................................................... .....................................................**

**..................................................... .....................................................**

**..................................................... .....................................................**

**..................................................... .....................................................**

**..................................................... .....................................................**

**..................................................... .....................................................**

𝑐) **بدون استخدام الحاسبة** **أوجد قيمة**  **مع توضيح خطوات الحل .**

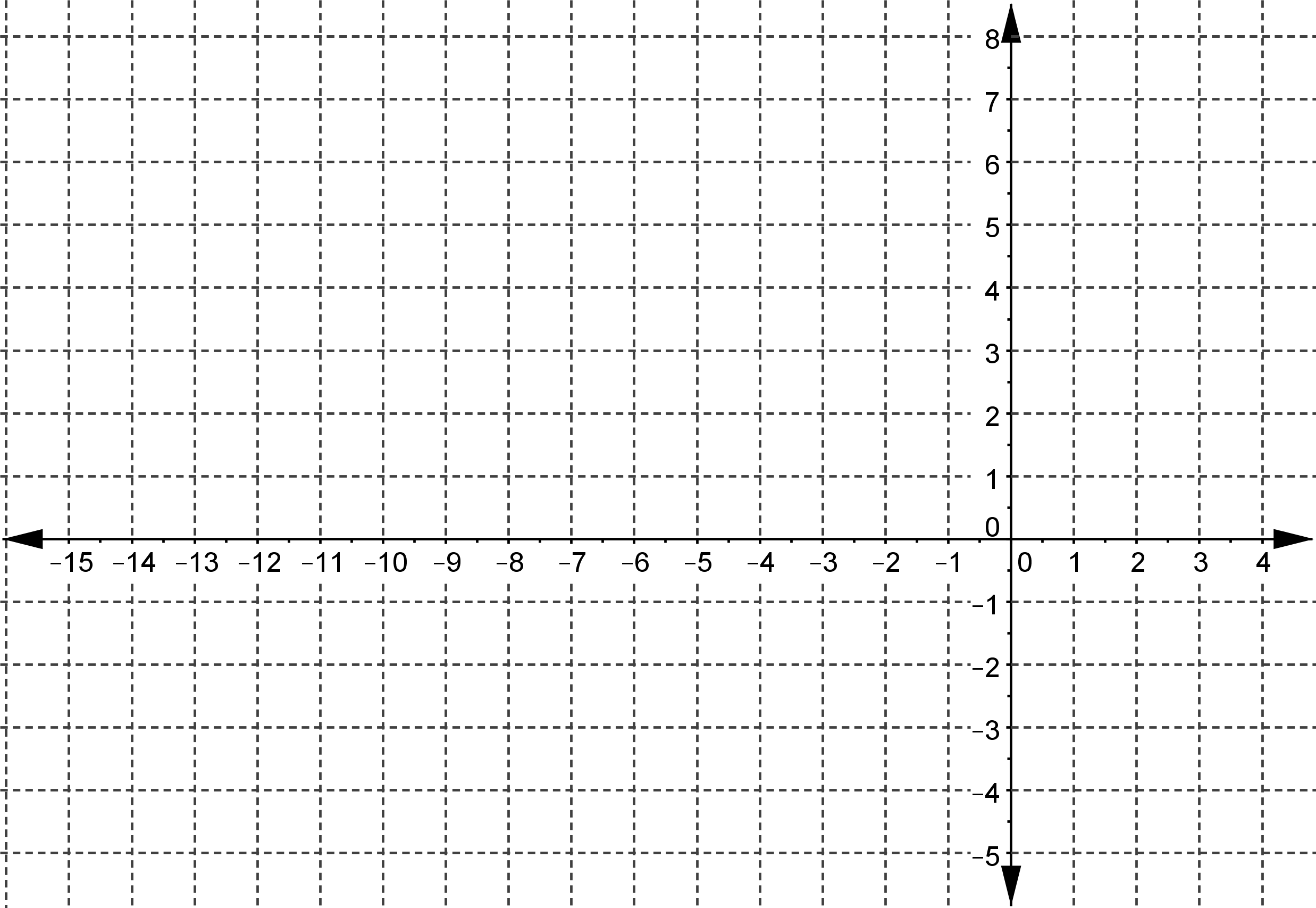
**........................................................................................................................................................................................................................**

**............................................................................................................**

10

**السؤال الرابع :**

𝑎) **مثّل الدالة**  **بيانياً**  **.** 𝑏) **أوجد حل المتباينة** .



𝑦

𝑥

**موضحاً خطوات الحل.**

**.....................................................**

**.....................................................**

**.....................................................**

**.....................................................**

**.....................................................**

**.....................................................**

**.....................................................**

**.....................................................**

**.....................................................**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | 𝑥 |
|  |  |  |  |  |  | 𝑦 |

**.....................................................**

𝑐) **أوجد حل المعادلة ، إذا كانت . مع توضيح خطوات الحل .**

**..................................................... .....................................................**

**..................................................... .....................................................**

**..................................................... .....................................................**

**..................................................... .....................................................**

**..................................................... .....................................................**

𝑑) حدّد خصائص القطع المكافئ الذي معادلته

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الاتجاه** | **الرأس** | **البؤرة** | **معادلة محور التماثل** | **معادلة الدليل** | **طول الوتر البؤري** |
|  |  |  |  |  |  |

𝑒) اكتب المعادلتين الوسيطيتين بالصورة الديكارتية : =  **..................................................... .....................................................**

**..................................................... .....................................................**

**..................................................... ..................................................... ..................................................... .....................................................**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| تمنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح | انتهت الأسئلة | معلم المقرر : |

(مسودة )

**....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................**