**وظيفة منزلية رقم (07)**

**متوسطة: السنة الدراسية:**

**المستوى: 4 متوسط**

**التمرين الأول:(5 نقاط)**.................................................................................................................

1) حل الجملة**: **

2) أخبرت السيدةمريم زوجها السيد أحمد أنها تنتظر مولودا جديدا ، فقال لها، إذا كان المولود الجديد أنثى فسيكون

عدد بناتنا يساوي عدد أبنائنا ، وإذا كان المولود الجديد ذكرا فسيكون عدد أبنائنا يساوي ضعف عدد بناتنا **.**

\* بعد الحمل وضعت مريم توأما ، أحدهما ذكر والآخر أنثى **.**

**ــ** حدد عدد بنات وعدد أبناء السيد أحمد قبل الولادة وبعد الولادة ؟

**التمرين الثاني:(8 نقاط)** ..................................................................................................................

1) علم النقط**: **،  ،  في معلم متعامد ومتجانس 

2) أوجد العبارة الجبرية للدالة التآلفية  الذي تمثيلها البياني المستقيم (AC)

3) بيّن أنّ النقط**:** A ، B ، C تشكل مثلثا (ليست في إستقامية) **.**

4) أوجد بيانيا العدد الحقيقي الذي صورته 3 بالدالة 

5) احسب إحداثيي النقطة E منتصف القطعة [AC]

6) بيّن أنّ المستقيم (Δ) الذي معادلته**: ** يشمل النقطة E

7) N نقطة من المستقيم (Δ) ترتيبها 2 ، أحسب فاصلتها **.**

**التمرين الثالث:(7 نقاط)**...................................................................................................................

السلسلة الآتية تعطي كمية الأمطار اليومية لشهر نوفمبر 2011م بإحدى المدن (بالميليمتر)

**6 ، 4 ، 7 ، 6 ، 4 ، 5** ، **8 ، 8 ، 6 ، 7 ، 5 ، 7** ، **4 ، 7 ، 4 ،**

**4 ، 5 ، 6** ، **7 ، 7 ، 7 ، 8 ، 5 ، 6** ،  **7 ، 8 ، 4 ، 7 ،5 ، 6**

1) أعط جدول التكرارات والتكرارات المجمعة (المتزايدة والمتناقصة)

2) احسب مدى ومنوال هذه السلسلة الإحصائية **.**

3) احسب متوسط ووسيط هذه السلسلة الإحصائية **.**

4) مثل هذه السلسلة الإحصائية بمخطط مستطيلات **.**

**ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

|  |  |
| --- | --- |
| 1) المستوي ـــ plan | 16) المربع ـ Carre' |
| 2) المستقيم ـــ la droite | 17)المستطيل ـ Rectangle |
| 3) نصف مستقيم ـــ demi droite | 18)الزاوية ـــ Angle |
| 4) قطعة مستقيم ـــ segment de droite | 19) معادلة ـــ équation |
| 5) نقطة ـــ Point | 20) متوازي أضلاع ـ paralle'logramme |
| 6) الدائرة ــــ Cercle | 21)شبه المنحرف ـــ Trapèze |
| 7) القرص ـــ Disque | 22) الارتفاع ـ La hauteur |
| 8) نصف القطر ـــ Rayon | 23) المعين ـــ Le Losange |
| 9) القطر ـــ diame'tre | 24) الشعاع ـ Le vecteur |
| 10**)** الوتر(الدائرة) ـــ corde | 25)الكسر ـــ fraction |
| 11) المثلث ـ Triangle | 26) الدالة ـ La fonction |
| 12) الزمن ـ Le temps | 27) العرض ـ La largeur |