|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ثانوية أفلـــح – تيارت -  القســــــــــــم: | اختبار الفصل الثالث  في مادة الرياضيات | السنة الدراسية: 2013/2014  المــــــــــــــــــــــدة: ساعـــــــــــــــتان |

***التمرين الأول:***

الجدول التالي يمثل قامات لعينة متكونة من رجل.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | القامـــــــــــات |
| 22 | 26 | 40 | 10 | 2 | التكــــــــــــــرار |

➊ هل ميزة هذه السلسلة كمية أم نوعية؟ ➋ هل ميزة هذه السلسلة مستمرة أم متقطعة؟

➌ أكمل الجدول بتعيين (مراكز الفئات، التواترات، التكرار المجمع الصاعد، التكرار المجمع النازل).

➍ أحسب كل من المنوال والوسط الحسابي لهذه السلسلة.

***التمرين الثاني:***

أرسم مثلثا  ، علم النقطتين و بحيث  و 

⮘ بين أن المستقيمين  و متوازيان.

***التمرين الثالث:***

ليكن المستوي المرفق بالمعلم المتعامد و المتجانس. عدد حقيقي يختلف عن .

نعتبر المستقيم ذو المعادلة .

➊ عين معادلة كل من وثم أنشئهم.

➋ أوجد قيم  حتى تكون النقطة ذات الإحداثياتتنتمي إلى.

ليكن المستقيمالذي يشمل و شعاع توجيهه هو.

➌ أكتب المعادلة الديكارتية للمستقيم.

➍ أوجد قيم بحيث يكونو متوازيين.

***التمرين الرابع:***

عدد حقيقي. نعتبر الجملة ذات المجهولين الحقيقيين  و.



الجزء) أجب بصح أم خطأ في كل حالة مع التعليل.

➊ محدد هذه الجملة هو .

➋ هذه الجملة ليس لها حل من أجل .

➌ الثنائية حل لهذه الجملة من أجل .

الجزء ) طلبة وعمال عددهم الإجمالي ، نظموا رحلة سياحية بمبلغ  دينار. دفع كل طالب

 دينار ودفع كل عامل  دينار .

⮘ كم عدد كل من الطلبة والعمال ؟  ***بالتوفيق وعطلة سعيدة***

***قد يجد الجبان 36 حلاً لمشكلته، ولكن لا يعجبه سوى حل واحد منها وهو ... الفرار !***