ثانوية التميمي اختبار الفصل الثالث السنة الدراسية :2016/2017

بالمسيلة في الرياضيات السنة الأولى علوم وتكنولوجيا1

**التمرين الأول**(10نقط)

المستوي منسوب إلي المعلم المتعامد والمتجانس  ، نعتبر النقط و و 

1) علم النقط 

2)عين مركبات الأشعة:  ،  ، واستنتج الأطوال و و

3)بين أن المثلث قائم ومتساوي الساقين واحسب مساحته.

4)عين معامل توجيه المستقيم ثم عين معادلة له باستعمال معامل التوجيه

5)عين معادلة للمستقيم  باستعمال الارتباط الخطي لشعاعين.

6) عين معادلة للمستقيم  الموازي للمستقيم الذي معادلته:  والذي يشمل النقطة

7) استنتج حلول الجملة:

**التمرين الثاني**(10نقط)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *14* | *16* | *12* | *12* | *8* | *10* | *12* | *8* | *16* | *10* |
| 3 | *10* | 4 | *8* | *12* | *8* | 3 | *14* | *10* | *10* |

*السّلسلة الآتية تعبّر على علامات 20 تلميذا.*

ا)ضع جدول توزيع تكراري لهذه السلسلة يشتمل على :التكرار،التكرار المتجمع الصاعد والتكرار المتجمع النازل ، التواتر والتواتر المجمع الصاعد والنازل.

1. مثل هذه السلسلة بالأعمدة البيانية والمضلعات التكرارية.
2. كم عدد التلاميذ الذين علامتهم تساوي 10 على الأقل؟
3. كم عدد التلاميذ الذين علامتهم تساوي 5 على الأكثر؟
4. احسب الوسط الحسابي والوسيط والمنوال لهذه السلسلة.

ب)نضع السلسلة السابقة في فئات طول كل منها 4 الفئة الأولى 

1) اكمل الجدول التالي .

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | العلامات(الفئات) |
|  |  |  |  |  | التكرار |

2) مثل هذه السلسلة بالمدرجات التكرارية

3)احسب الوسط الحسابي لهذه السالسة.

**بالتوفيق**

س. مهدي

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | التمرين الثاني |  | التمرين الأول |
| 1  1  1  1  1  1 | **التمرين الثاني**(10نقط)  2) عدد التلاميذ الذين علامتهم تساوي 10 على الأقل هو13  3) عدد التلاميذ الذين علامتهم تساوي 5 على الأكثر هو 3  4) الوسط الحسابي والوسيط والمنوال لهذه السلسلة.           |  |  | | --- | --- | | الفئات | التكرار | |  | 2 | |  | 1 | |  | 9 | |  | 6 | |  | 2 | |  |  | | 1  1  1  1  1  1  1  1  1  1 | و و  1)تعلبم النقط  2) المركبات :  ،  ، الأطوال و و  3) المثلث قائم ومتساوي الساقين لأن:  مساحته.  4) معامل توجيه المستقيم هولأن  معادلته :  5) معادلة للمستقيم  باستعمال الارتباط الخطي لشعاعين.لدينا و  لدينا: ومنه  6) معادلة للمستقيم  الموازي للمستقيم الذي معادلته:  والذي يشمل هي  .    7) حلول الجملة:  ومنه  ومنه |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ت م ن | ت م ص | تواتر | ت م ن | ت م ص | تكرار | القيم |
|  |  |  | 20 | 2 | 2 | 3  التكرار 1  الباقي 1  التمثيل بالاعمدة0.5  التمثيل بالمضلعات0.5 |
|  |  |  | 18 | 3 | 1 | 4 |
|  |  |  | 17 | 7 | 4 | 8 |
|  |  |  | 13 | 12 | 5 | 10 |
|  |  |  | 8 | 16 | 4 | 12 |
|  |  |  | 4 | 18 | 2 | 14 |
|  |  |  | 2 | 20 | 2 | 16 |

