

**دولة فلسطين وزارة التربية والتعليم العالي مديرية التربية والتعليم/نابلـس مدرسة حمزة بن عبد المطلب الثانوية**

**الصف :الثاني عشر /علوم إنسانية. المبحث : الرياضيات التاريخ : 5/3/2019 العلامة الكلية: 40**

**اختبار نصف الفصل الدراسي الثاني**

**السؤال الأول: اختاري الاجابه الصحيحة، ثم انقلي رمزالإجابة إلى دفتر الإجابة :( 9 علامات )**

**س+2**

1. إذا كان (9) = 1 فإن قيمة س هي:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. 1
 | 1. 2

**س2 -9** | ج) -2 | د) صفر |

**س2 -9**

1. إذا كان (4) = (25) فما قيم س ؟

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| أ)2،-2 | ب) 5، -5 | ج) 3 ، -3 | د) 1 ، -1 |

1. قيمة المقدار لــو(243 × 81) =

3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| أ) 5 | ب) 20 | ج) 4 | د) 9 |

1. قيمة لــو1000000 =

100

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| أ) 2 | ب) 3 | ج) 4 | د) 6 |

1. متسلسلة حسابية حدها الأول 3 وحدها الأخير 198 كم حد يجب أن نأخذ حتى يكون مجموع الحدود 4020

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| أ) 40 | ب) 20 | ج) 201 | د) 80 |

**6**

1. قيمة (-2) =

**ر= 1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| أ) 6 | ب) -12 | ج) 12 | د) 4 |

**السؤال الثاني : أوجدي مجموعة حل المعادلات التالية. ( 9 علامات )**

س – 2

**1**

3س + 1

1. (25) = ( )

125

1. لــو س = 1 – لــو(س – 6 )

**7**

**7**

 جـ) لــو0,0001 = 3س + 2

**السؤال الثالث: ( 8 علامات )**

**9**

**أ) أكتبي الحدود الأربعة الأولى من المتسلسلة (2 + ن2 ) (علامتان)**

**ن = 1**

**2ن**

**20**

**ب) أوجدي مجموع أول 5 حدود من المتسلسلة ( 3 علامات)**

**3**

**ر= 1**

**أ + ن2**

**69**

**3**

**جـ) إذا علمت أن = ، أوجدي قيمة أ . ( 3 علامات )**

**6**

**ن**

**ن = 1**

**السؤال الرابع: ( 9 علامات)**

1. متسلسلة حسابية يعطى مجموعها بالعلاقة جـ= 2ن2 + 3ن – 1 جدي حدها الثلاثون. (5 علامات )

ن

1. متسلسلة حسابية حدها الأول 5 وأساسها -2 أوجدي مجموع أول 60 حد منها. ( 3 علامات )

 ج) ما مجموع أول 6 حدود من المتسلسلة الهندسية 7 – 14 + 28 +........ (3 علامات)

 **أجيبي عن أحد السؤالين التاليين .**

**السؤال الخامس:**(5علامات)

**4س**

**س2 – 5**

1. أوجدي مجموعة حل المعادلة لــو (10000) = لــو (16) (علامتان ونصف)

2

1. أوجدي الحد الأول من متسلسلة هندسية أساسها 3 ومجموع أول 5 حدود منها -484 (علامتان ونصف)

**السؤال السادس:(5 علامات)**

1. اوجدي مجموعة حل المعادلة س2 لــو25 + س لــو9 - 2لــو64 = لــو1 (علامتان ونصف)

5

3

2

8

1. متسلسلة حسابية حدها الثامن 29 وحدها السادس عشر 53 أوجدي مجموع أول عشرون حد منها.

 (علامتان ونصف)

**انتهت الأسئلة**

**بالتوفيق**