متوسطة الشهيد زيان الجيلالي - وادي رهيو –

الاختبار الثالث في الرياضيات

**المستوى : 3 متوسط المدة : 2 ساعة**

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**التمرين الأول :** ( 3 نقط )

**لتكن العبارتان : و**

**1 ) احسب العبارة مع إبراز خطوات الحل .**

**2 ) احسب الكتابة العلمية للعبارة .**

**التمرين الثاني : ( 3 نقط )**

**لتكن العبارة الجبرية :**

***1 ) أنشر و بسط العبارة .***

***2 ) أحسب M من أجل :***

**3 ) حل المعادلة : .**

***التمرين الثالث : ( 3 نقط )***

***هرم منتظم قاعدته مربع طول ضلعه 4.5cm وإرتفاعه 10cm.***

1. ***أحسب β مساحة قاعدته.***

***2- أحسب V حجمه .***

***التمرين الرابع : ( 3 نقط )***

**دائرة مركزها O و قطرها *حيث : .***

***نقطة من*  بحيث :  *و نقطة من بحيث : .***

**1 ) بين أن :  *مثلث قائم في .***

**2 ) *مستقيم يشمل* و يعامد *في النقطة .* احسب .**

Belhocine : <https://prof27math.weebly.com/>

***الوضعية الإدماجية*** *: ( 08 نقط )*

***شارك أحمد في سباق المراطون الذي طول مضماره .***

***1 ) ما هي السرعة التي مشى بها أحمد علما أنه قطع المسافة في زمن قدره .***

***قسمت الأزمنة التي حققها المتسابقون إلى فئات كما يلي :***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | **الزمن ( mn )** |
| **15** | **24** | **27** | **9** | **التكرار** |
|  |  |  |  | **التكرار النسبي** |
|  |  |  |  | **النسبة المئوية** |
|  |  |  |  | **مراكز الفئات** |

**2 ) ما هو عدد المشاركين في السباق ؟**

**3 ) أكمل الجدول .**

**4 ) أحسب معدل الوقت الذي حققه المتسابقون في السباق .**

**5 ) مثل التكرارات بمخطط المستطيلات .**

Belhocine : <https://prof27math.weebly.com/>