|  |
| --- |
|  Belhocine : <https://prof27math.weebly.com/>متوسطة ساوس الدين – الأبيض س/ش . |
|   **المـدة:سـاعة واحدة****المستوى: 4 متوسط**  **الفرض الثاني للفصل الأخير في الرياضيات**  |
| * **التمرين الأول:(04 ن)** بُعدا مستطيل هما : **4,5 *cm*** ؛ **6 *cm***
1. أحسب طول قطر الدائرة المحيطة بهذا المستطيل. **2.** إذا كانت مساحة مربع هي نفسها مساحة هذا المستطيل . أحسب محيط هذا المربع .

.................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................... .................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................... .................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................... .................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................... .......................................................................................................................................................................................... .......................................................................................................................................................................................... * **التمرين الثاني: (08 ن)**

باقتراب موعد امتحان شهادة التعليم المتوسط وقصد التحضير الجيد لها حث أستاذ الرياضيات تلاميذ قسمه على ضرورة حل العديد من التمارين خلال أسبوع دراسي وبدون أي تحديد . **1)**- اتمم الجدول أسفله

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **9** | **7** | **6** | **3** | عدد التمارين |
|  |  |  |  | عدد التلاميذ (التكرار) |
|  |  |  |  | التكرار المجمع المتزايد |
|  |  |  |  | التواتر المجمع المتزايد |

**2)**- عدد تلاميذ القسم هو::...................................................................**3)**- وسيط هذه السلسلة هو :..........................................................................................................................................................................**4)**- الوسط الحسابي لها هو : ...................................................................................................................................................................... **5)**- مدى السلسلة هو : ....................................................................... **6)**- منوال السلسلة هو : .........................................................  **أقلب الورقة*** **التمرين الثالث: (08 ن)**

**S**1. إليك الشكل المقابل والذي يمثل هرما طول ارتفاعه : **9*cm*** وقاعدته عبارة عن مربع طول ضلعه : **6*cm***  ( الشكل )

**F****E**حجم هذا الهرم هو : ........................................................................................................................**H****K****G****H**...........................................................................................................................................**D****A** **O** ................................................................................................................................................................................................................................................................................................**C****B**.................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................1. نقطع هذا الهرم بمستو موازي لقاعدته فنحصل على تصغير له (الشكل) حيث : **SH = 3*cm***

معامل التصغير هو : ......................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................استنتاج حجم الهرم المتحصل عليه ( بعد التصغير ) .................................................................................................................... .................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................... .................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................... .................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................... Belhocine : <https://prof27math.weebly.com/>**مع تمنيات أساتذة المادة (دويني – ب ؛ حمزي – ع ؛ بلفضال – ب ) لكم بالتوفيق**  |