**متوسطة العقيد عثمان غليزان**

الاختبار الثالث في مادة الرياضيات

**المستوى: ثالثة متوسط المدة: ساعتان**

**التمرين الأول : 3 ن**

1. **بسّط كل من العبارتينA ، B حيث:**

**A = (2x – 5)(4 + x) – 2x2 ، B = - 3(2x + 1) + 4x**

1. **ما هي قيمة x التي من أجلها يكون A = B؟**

**B**

**K**

**I**

**S**

**4,5cm**

**A**

**4cm**

**6cm**

**التمرين الثاني: 3 ن**

**لاحظ جيدا الشكل المقابل المتمثل في مخروطان صغير و كبير متقابلان بالرأس S**

**نعطي ( BI ) ( KA** )

**KA=4,5cm**  , **SK= 6cm** , **SI= 4cm**

1. **أحسب الطول BI**
2. **أحسب حجم هذا المجسم**

**التمرين الثالث: 4 ن**

**في نادي للجودو يتم قبول الأطفال الذين أعمارهم ما بين 5 سنوات و 16 سنة،**

**أعضاء النادي هو 155 طفل.**

**أنظر المخطط التالي:**

1. **كم عدد أعضاء الفئة 12 سنة؟**
2. **أحسب المتوسط المتوازن لهذه السلسلة الإحصائية**
3. **أحسب عدد الأطفال الذين لا تقل أعمارهم عن
12 سنة**
4. **ضع جدولا تبيّن فيه:
السن ــ التكرار ــ التكرار النسبي ــ النسبة المئوية.**

**التمرين الرابع: 2 ن**

**مستطيل محيطه P = 21cm و عرضه يساوي ثلاثة أرباع طوله.**

* **أحسب بعداه (الطول و العرض).**

**1548m**

**A**

**S**

**250**

P

**549m**

**F**

**المسألة: 8 ن**

**تريد طائرة الهبوط على مدرج مطار بزاوية قدرها 25° من مستوى سطح الأرض، ارتفاعها 1548m.**

**ثمّ تمشي على الأرض549m لمدة 25 ثانية قبل أن تتوقف نهائيا، (أنظر الشكل):**

1. **أحسب قيس الزاوية **
2. **أحسب المسافة التي يجب أن تقطعها الطائرة ابتداءً من النقطة A
حتى تلامس سطح الأرض عند النقطة P بالتدوير إلى المتر (m).**
3. **مع العلم أنّ الطائرة تحلق بسرعة ثابتة 309,6km/h.
أحسب الوقت الذي استغرقته للوصول إلى الأرض.**
4. **أحسب السرعة التي تسير بها الطائرة من النقطة P إلى النقطة F
بالتدوير إلى (m/s) و (km/h).**

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