

أبنة طنجة - أهيلة — الثانوية الإعدادية مولاي إسماعيل

ماترييات المبياد مادة الرياضيات للثالثات إعدادي

الفرض الأول المدعة : ساعتان

لتمرين الأول :

① بسط : $A = 4 \left[\frac{1}{10} (5(2a+3) + 5) - a + 7 \right]$ حيث a عدد حقيقي.

② أحسب : $B = (100-1)(100-2)(100-3) \times \dots \times (100-100)$

③ أحسب : $C = 2 + \frac{1}{4 + \frac{1}{4 + \frac{1}{\sqrt{5} + 2}}}$

التمرين الثاني :

$$\begin{aligned} (a+b+c)^2 \\ x^2 + 6x + 8 \\ 5^{2x-1} = 1 \end{aligned}$$

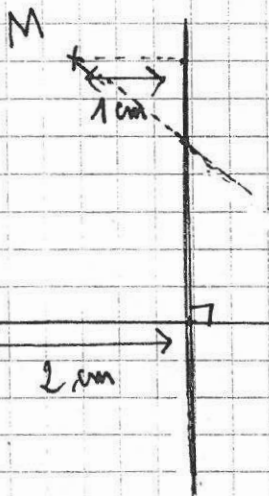
- ① أنشر و بسط :
- ② عمل :
- ③ حل المعادلة :

التمرين الثالث :

x و y عددان حقيقيان موجبان قطعاً بحيث $x+y=1$

① بين أن : $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} > 4$

② متى يكون : $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = 4$



نعتبر الشكل التالي حيث (Δ) واسط $[AB]$

أحسب المسافة MB

التمرين الخامس :

قرر قائد عسكري أن ينظم جنود كتيبته في صفوف مستقيمة حيث جعل في كل صف 9 جنود وبقي جندي واحد (1) في الصف الأخير و حين جعل في كل صف 12 جندياً تقلص عدد الصفوف بـ 18 صفاً