

ثانوية أفورار الإعدادية ذ.المصطفى ترشيش	فرض محروس رقم 2 مستوى الثانية ثانوي إعدادي	الأسدوس الأول	الرياضيات المدة الزمنية : ساعة
--	---	---------------	-----------------------------------

ملاحظة : (+2) للتنظيم الجيد

تمرين 1 (6 نقط)

$$\begin{array}{lcl}
 \text{أتمم باستعمال قوة للعدد 10 :} & & \\
 0,0950 \times \dots = 95 & ;;& -0,005 \times \dots = -5 \\
 154,6598 \times \dots = 1,546598 & ;;& 0,0000012 = 12 \times \dots \\
 0,012654 = 12,654 \times \dots & ;;& 350000000 = 3,5 \times \dots
 \end{array}$$

تمرين 2 (6,5 نقط)

[AB] قطعة و I منتصفها . (Δ) مستقيم يمر من I و غير عمودي على (AB) .
 E هي مماثلة A بالنسبة للمستقيم (Δ) .
 F هي مماثلة B بالنسبة للمستقيم (Δ) .

(1) - أنشئ الشكل .

(2) - بين أن النقط I و E و F مستقيمة .

(3) - بين أن I منتصف [EF] .

(4) - ما هي طبيعة الرباعي AEBF ؟ علل

تمرين 3 (5,5 نقط)

لنعتبر العدد A حيث :

$$A = \frac{(10^2 \times 10)^4 \times (10^2 \times 10^3)^5}{4 \times 10^{-12} \times 10^{25}}$$

(1) بسط كتابة العدد A

(2) حدد الكتابة العلمية للعدد 500A

تمرين استثنائي (2 نقط)

أكتب العدد B كتابة علمية حيث :

$$B = 0,0128 + 0,003$$

يصبح يوم السبت 24 دجنبر 2016

أعطي يوم السبت 17 دجنبر 2016