

ثانوية الإمام الوبياني
نيابة طليم أحيلا
أحيلا

أولمبياد الرياضيات

للسنة الثالثة إعدادي
الفرص الأول

التاريخ: 01/27
مدة التحضير: 1h30 min

التدريب الأول : 8 : 5 :

1- احسب : $A = 2 + \frac{1}{4 + \frac{1}{4 + \frac{1}{\sqrt{5} + 2}}}$

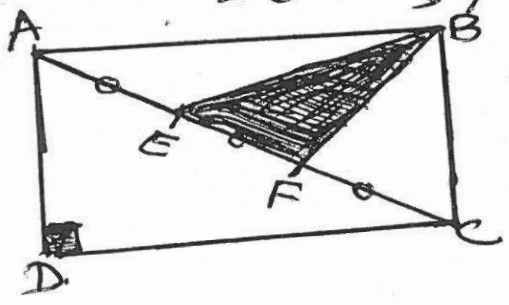
2 - x عدد قتيبي موجب قطعا وحققا : $x + \frac{1}{x} = \sqrt{7}$

احسب $x^2 + \frac{1}{x^2}$ ثم $x^3 + \frac{1}{x^3}$

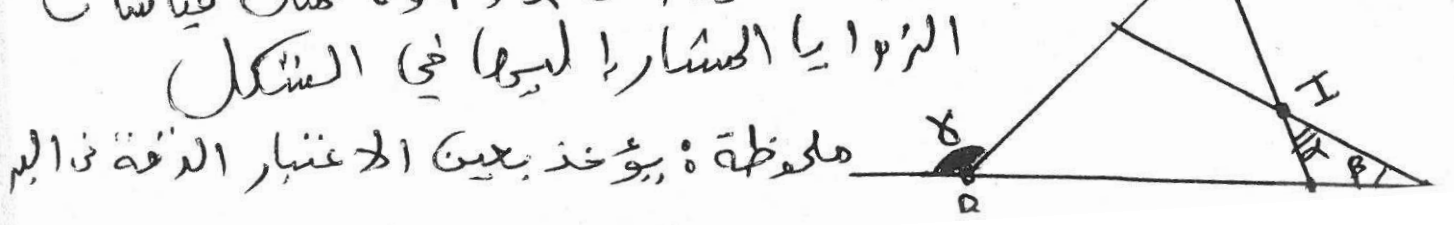
3 - n عدد صحيح طبيعي : $2^{2n+1} + 2^{2(n+1)}$ $2^n + 2 + 2$ $7 >$

4 - a عدد صحيح طبيعي : اكتب $2a^2 + 2$ على شكل مجموع مربعين عددين صحيحين طبيعيين
التمرين الثاني : 6 : 5 :

ABCD مربع طول ضلعيه $AB = 4$ cm و $BC = 3$ cm
و $AE = EF = FC$
احسب مساحة المثلث BEF



التمرين الثالث : احسب x بدلالة α و β ولا على α و β ولا تمثيل قياسات الزوايا الحسار ليهما في الشكل



ملحوظة : يؤخذ بعين الاعتبار الدقة في الرسم