

المستوى: الثالثة إعدادي مدة الإجازة: ساعتان	المبيد الرياضيات السنة الدراسية: 2014/2013 المرحلة الأولى	ثانوية بوسكور الإعدادية نيابة جرسيف http://ad2math.com/
--	---	---

التمرين 1: (3 نقط)

تأمل الأعداد التالية، وأتمم الفراغ بالعدد المناسب.

$$123456; 561234 ; 345612 ; (.....)$$

$$159 ; 258 ; 357 ; (..)$$

التمرين 2: (4 نقط)

$$\sqrt{1^3 + 2^3 + 3^3} = 1 + 2 + 3 \text{ ثم } \sqrt{1^3 + 2^3} = 1 + 2$$

$$X = \sqrt{1 + 8 + 27 + 64 + 125 + 216} \text{ ، ثم تضن قيمة } X$$

التمرين 3: (3 نقط)

$$\sqrt{7 + 4\sqrt{3}} = (2 - \sqrt{3})^{-1}$$

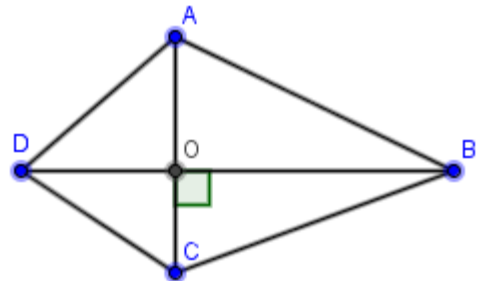
التمرين 4: (5 نقط)

$$A = \frac{a^{2006} + 2a^{1003} + 1}{a + a^{1004}} \text{ بسط } A \text{ ثم استنتج تبسيطا للعدد } B$$

$$B = \frac{(\sqrt{3})^{2006} + 2(\sqrt{3})^{1003} + 1}{\sqrt{3} + (\sqrt{3})^{1004}} - (\sqrt{3})^{1002}$$

التمرين 5: (5 نقط)

ABCD شبه منحرف قاعدته [AB] و [CD] بحيث (AC) عمودي على (BD)



$$1- \text{قارن } \frac{OA}{OC} \text{ و } \frac{OB}{OD}$$

$$2- \text{استنتج أن: } AC^2 + BD^2 = (AB + DC)^2$$

حظ سعيد