

الوظيفة الأولى لثلاثي الثاني

التمرين الأول (8 نقاط)
أحسب مايلي :

(أ)

$$2^3 + 2^4 \quad ; \quad 4^2 + 5^2$$

$$(-0.9)^2 - (-0.9)^3 \quad ; \quad (-4)^3 + (-4)^2$$

(ب) أكتب مايلي على شكل a^n حيث a و n عدنان صحيحان نسبيين

$$(7)^{2-3} \times 7 \quad ; \quad 3^2 \times 3^{-6} \quad ; \quad \frac{4^5}{4^2} \times 4^{-3}$$

$$(16 \times 2^3)^2$$

التمرين الثاني (6 نقاط)

(أ)

أكتب كل من الأعداد A , B , C كتابة علمية

$$C = 30124500 ; B = 0.07641 ; A = 0.000735$$

(ب)

أكتب رتبة قدر كل من A , B , C ؟

التمرين الثالث : (6 نقاط)

(1) أرسم مثلث ABC

(2) أرسم المتوسطين (BB') و (CC') المتعلقين بالضلعين

$[AC]$ و $[AB]$ على الترتيب

□ مع O نقطة تقاطعهما

(3) أنشئ A' نظيرة A بالنسبة إلى O

□ مع النقطة I تقاطع المستقيمين (AA') و (BC)

(4) برهن أن : $AO = AI \frac{2}{3}$

(5) إستنتج أن I هي منتصف الضلع $[BC]$