

6

نقط

I. 1) احسب 4^3 و $(-0,3)^2$ و $(-10)^5$ و $(0,1)^7$ 2) اكتب على شكل قوة للعدد 10: $A = (10^3)^4 \times (10^2)^4$ 3) انشر ثم احسب $B = 2,5 \times (28 - 36)$ 4) عمل ثم احسب $C = 3,14 \times 68 + 3,14 \times 32$

5) أعط الكتابة العلمية للعدد 275000000

6

نقط

II. 1) انشر وبسط: $D = 3(2x - 1) - 2(x - 2)$ و $E = (x + 3)^2 + (x - 4)(x + 4)$ 2) عمل: $F = 18x + 12$ و $G = x^3 - x^2 + 5x - 5$ 3) احسب $H = (-2)^{66} \times (0,5)^{64}$ 4) اكتب على شكل قوة $I = 2^{15} \times 3^{10}$ 5) أعط الكتابة العلمية للعدد $J = 6,8 \times 10^{21} \times 35 \times 10^7$

8

نقط

III. 1) أنشئ $[EF]$ طولها $6cm$ وواسطها (Δ) 2) لتكن G من (Δ) بحيث $EG = 5cm$. احسب GF 3) واسط $[EG]$ يقطع (Δ) في A . حدد مركز الدائرة (\mathcal{C}) المحيطة بالمثلث EFG وأنشئها4) (Δ) يقطع $[EF]$ في M . أ) بين أن (GM) ارتفاع للمثلث EFG .ب) احسب مساحة المثلث EFG إذا علمت أن $GM = 4cm$ 5) أنشئ المستقيم (D) العمودي على (EG) المار من F . (D) يقطع $[EG]$ في B ويقطع (Δ) في H .أ) ماذا تمثل H بالنسبة للمثلث EFG . ب) احسب FB .