

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  $(\Delta)$ 2) لتكن  $G$  من  $(\Delta)$  بحيث  $EG = 5cm$ . احسب  $GF$ 3) واسط  $[EG]$  يقطع  $(\Delta)$  في  $A$ . حدد مركز الدائرة  $(\mathcal{C})$  المحيطة بالمثلث  $EFG$  وأنشئها4)  $(\Delta)$  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  $(\Delta)$  في  $H$ .أ) ماذا تمثل  $H$  بالنسبة للمثلث  $EFG$ . ب) احسب  $FB$ .