

المدة: سا 01

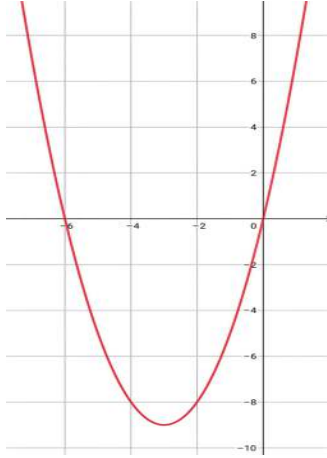
## الفرض الثالثي الثاني في مادة الرياضيات

2025 - 2024

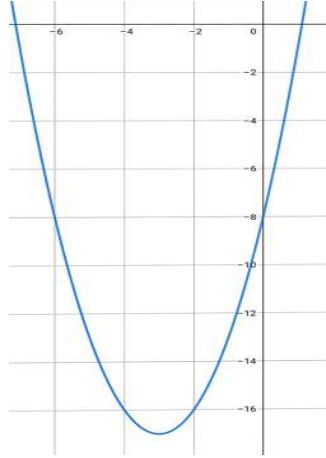
الإسم واللقب: ..... القسم: .....  تجنب الشطب واستعمال المصحح

الاستاذة هبة لزاوي

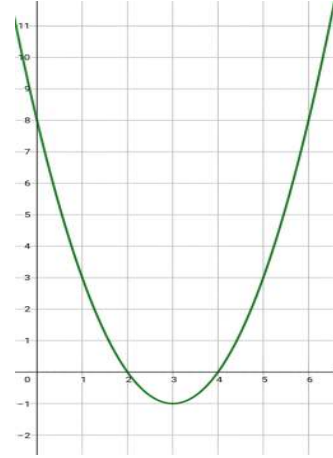
(I) لتكن  $f$  دالة معرفة بـ:  $f(x) = x^2 + ax + 8$ 1] عين  $D_f$ :2] عين قيمة  $a$  إذا علمت أن  $f(1) = 3$ :(II) نعتبر فيما يلي:  $f(x) = (x - 3)^2 - 1$ 1] أحسب صورة 0، 2، -1 و 4 بالدالة  $f$ 2] عين السوابق الممكنة للعدد -1 بالدالة  $f$ 3] أدرس اتجاه تغير الدالة  $f$  على المجالين  $]-\infty; 3]$  و  $]-3; +\infty[$ 4] شكل جدول تغيرات  $f$

6 نحن اشارة الدالة  $f$  مع التبرير.7 من بين التمثيلات التالية حدد التمثيل البياني المناسب للدالة  $f$ 

(3)



(2)



(1)



1 معلم للمستوي،  $\alpha$  عدد حقيقي. لتكن النقط  $A(-1; 2)$ ،  $B(2; 0)$  و  $C(5; \alpha)$ .

1 عين قيمة  $\alpha$  حتى تكون النقط  $A$ ،  $B$  و  $C$  في استقامية.

2 أكتب المعادلة الديكارتية للمستقيم  $(AB)$

3 أكتب المعادلة الديكارتية للمستقيم  $(\Delta)$  الذي معامل توجيهه 2 ويشمل النقطة  $(1; 5)$ .