

فرض الفصل الثالث رياضيات

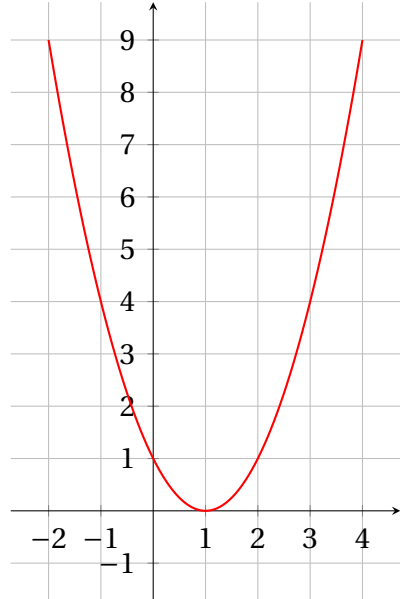
فرض الفصل الثالث رياضيات

المستوى: 1 أ ف 1

المدة: ساعة

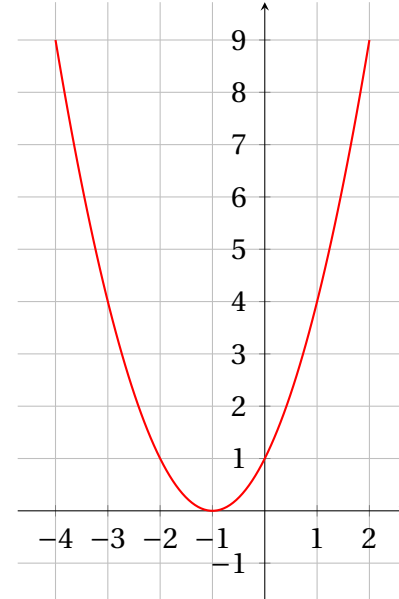
التمرين الأول

التمرين الأول



المستوي منسوب إلى معلم متعامد ومتجانس $(O; \vec{i}, \vec{j})$ ، دالة معرفة على المجال $[-2, 4]$ و (C_f) منحناها البياني (أنظر الشكل).

- أوجد صور الأعداد الحقيقية 4، 1، -2 بالدالة f .
- عين (إن وجدت) سوابق الأعداد الحقيقية 4، 1 و -1 بالدالة f .
- أنشئ جدول تغيرات الدالة f .



المستوي منسوب إلى معلم متعامد ومتجانس $(O; \vec{i}, \vec{j})$ ، دالة معرفة على المجال $[-4, 2]$ و (C_f) منحناها البياني (أنظر الشكل).

- أوجد صور الأعداد الحقيقية -4، -1، 0 بالدالة f .
- عين (إن وجدت) سوابق الأعداد الحقيقية 4، 1 و -1 بالدالة f .
- أنشئ جدول تغيرات الدالة f .

التمرين الثاني

التمرين الثاني

المستوي منسوب إلى معلم متعامد ومتجانس $(O; \vec{i}, \vec{j})$ ، لتكن النقط $D(1; 3)$ ، $B(4; 1)$ ، $A(-1; -1)$

المستوي منسوب إلى معلم متعامد ومتجانس $(O; \vec{i}, \vec{j})$ ، لتكن النقط $D(0; 3)$ ، $B(3; 1)$ ، $A(-2; -2)$

- عين إحداثي كل من الشعاعين \vec{AD} و \vec{AB} .
- برهن أن الشعاعين \vec{AD} و \vec{AB} غير متوازيان.
- أوجد إحداثي النقطة C حتى يكون الرباعي $ABCD$ متوازي أضلاع.
- عين إحداثي النقطة I منتصف القطعة $[BD]$.

- عين إحداثي كل من الشعاعين \vec{AD} و \vec{AB} .
- برهن أن الشعاعين \vec{AD} و \vec{AB} غير متوازيان.
- أوجد إحداثي النقطة C حتى يكون الرباعي $ABCD$ متوازي أضلاع.
- عين إحداثي النقطة I منتصف القطعة $[BD]$.