

فرض الفصل الثالث رياضيات

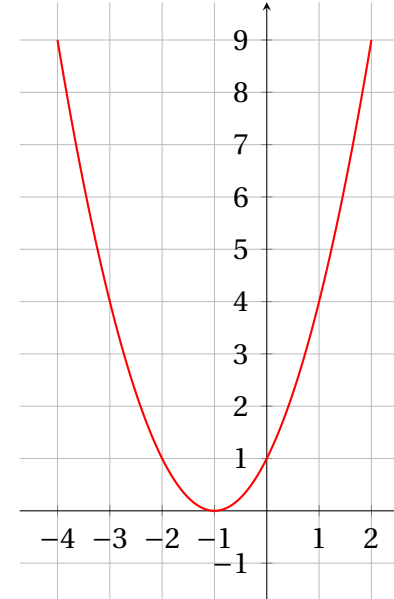
فرض الفصل الثالث رياضيات

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 $[-4, 2]$ و (C_f) منحناها البياني (أنظر الشكل).

1. أوجد صور الأعداد الحقيقية -4 ، -1 ، 0 بالدالة f .

2. عين (إن وجدت) سوابق الأعداد الحقيقية 4 ، 1 و -1 بالدالة f .

3. أنشئ جدول تغيرات الدالة f .

التمرين الثاني

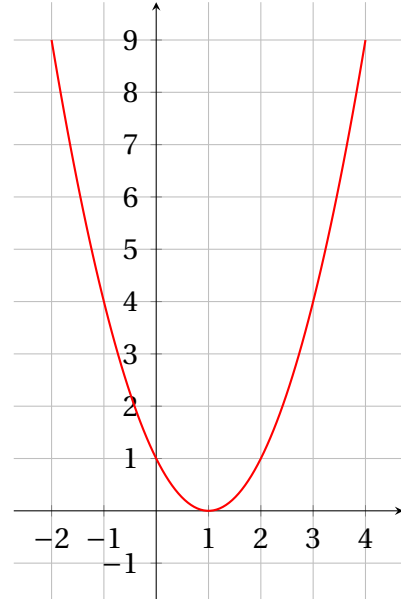
المستوي منسوب إلى معلم متعامد ومتجانس $(O; \vec{i}, \vec{j})$ ، لتكن النقط $A(-2; -2)$ ، $B(3; 1)$ ، $D(0; 3)$.

1. عين إحداثي كل من الشعاعين $\vec{AB}$ و $\vec{AD}$.

2. برهن أن الشعاعين $\vec{AB}$ و $\vec{AD}$ غير متوازيان.

3. أوجد إحداثي النقطة C حتى يكون الرباعي $ABCD$ متوازي أضلاع.

4. عين إحداثي النقطة I منتصف القطعة $[BD]$.



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

1. أوجد صور الأعداد الحقيقية 4 ، 1 ، -2 بالدالة f .

2. عين (إن وجدت) سوابق الأعداد الحقيقية 4 ، 1 و -1 بالدالة f .

3. أنشئ جدول تغيرات الدالة f .

التمرين الثاني

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

1. عين إحداثي كل من الشعاعين $\vec{AB}$ و $\vec{AD}$.

2. برهن أن الشعاعين $\vec{AB}$ و $\vec{AD}$ غير متوازيان.

3. أوجد إحداثي النقطة C حتى يكون الرباعي $ABCD$ متوازي أضلاع.

4. عين إحداثي النقطة I منتصف القطعة $[BD]$.