اختبر نفسك

اختر الإجابة الصحيحة :

1 نوع القطع المخروطي الذي تمثله المعادلة $4x^2 - 5y = 9x - 12$:

A	قطع مكافئ	B	قطع زائد	C	قطع ناقص	D	دائرة

2 نوع القطع المخروطي الذي تمثله المعادلة $5y^2 = 2x + 6y - 8 + 3x^2$:

A	قطع مكافئ	B	قطع زائد	C	قطع ناقص	D	دائرة

3 نوع القطع المخروطي الذي تمثله المعادلة $16xy + 8x^2 - 10y^2 - 18x + 8y = 13$

A	قطع مكافئ	B	قطع زائد	C	قطع ناقص	D	دائرة

أكمل الفراغات التالية :

1 المعادلة $x^2 + 4y^2 - 6x + 16y - 11 = 0$ على الصورة القياسية .....

2 نوع القطع المخروطي $8x^2 + 8y^2 + 16x + 24 = 0$ .....

أوجد حل ما يلي:

في أحد عروض الطيران يمكن تمثيل مسار طائرة نفاثة خلال جولة واحدة ، بقطع مخروطي وفق المعادلة $24x^2 + 1000y - 31680x - 45600 = 0$ وقد حددت الأبعاد بالأقدام .

- حدد شكل منحنى القطع الذي يمثل مسار الطائرة ثم اكتب معادلته على الصورة القياسية .
- إذا بدأت الطائرة بالصعود عند $x = 0$ ، فما المسافة الافقية التي تقطعها منذ بداية صعودها إلى نهاية هبوطها ؟
- ما أقصى ارتفاع تصل إليه الطائرة ؟