

الفرم الأخير في مادة الرياضيات

المدة : ساعة واحدة
المستوى : ثالثة متوسط
متوسطة : يمنة قموح
الأستاذة : بوطغان سعاد

التمرين الأول : 1) أنشر وبوسط العبارة A حيث

$$A = (3x - 5)(x + 1) - (2x - 4 + x^2)$$

$x = 2$ 2) أحسب قيمة العبارة A من أجل

$$2x - 14 = 2(4x + 2) \quad 3) \text{ حل المعادلة}$$

التمرين الثاني :

ABC مثلث كيفي

أنشئ F صورة النقطة A بانسحاب الذي يحول B إلى C

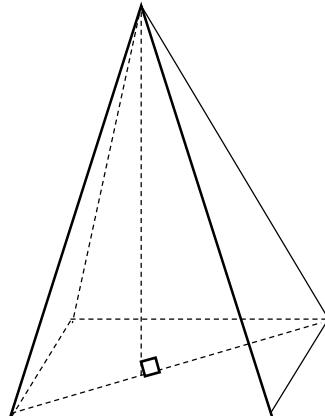
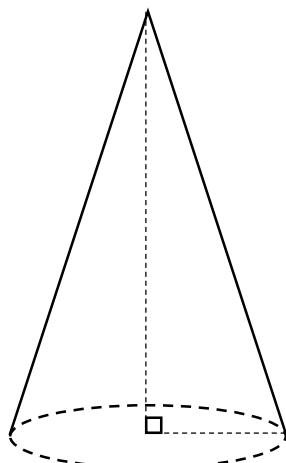
أنشئ R صورة النقطة A بانسحاب الذي يحول C إلى B

1) برهن أن A منتصف [RF]

عين M نقطة تقاطع المستقيمين (FC) و (RB)

2) مانوع كل من ABCF ، ARBC ، ABMC مع التعلييل

التمرين الثالث : إليك الشكلين



1) الشكل الأول يمثل هرم منتظم فا عدته مربع إرتفاعه $h_1 = 7 \text{ cm}$ طول ضلع القاعدة 5 cm

- أحسب V_1 حجم هذا الهرم

2) الشكل الثاني يمثل مخروط دوار اني حجمه $V_2 = 90.432 \text{ cm}^3$ و قطر قاعدته 8 cm

- أحسب h_2 إرتفاعه نضع $\pi = 3.14$

- أحسب طول مولد