

الفرض الأخير في مادة الرياضيات

متوسطة : يمونة قموح
الأستاذة : بوطغان سعاد

المدة : ساعة واحدة
المستوى : ثالثة متوسط

التمرين الأول : (1) أنشر وبسط العبارة A حيث

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

(2) أحسب قيمة العبارة A من أجل $X = 2$

(3) حل المعادلة $2X - 14 = 2(4X + 2)$

التمرين الثاني :

ABC مثلث كفي

أنشئ F صورة النقطة A بالإنسحاب الذي يحول B إلى C

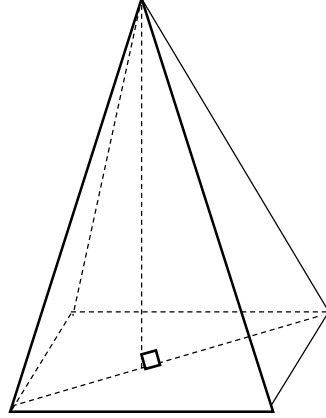
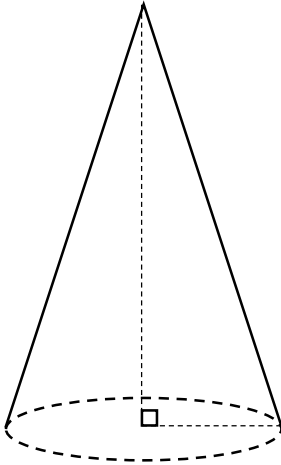
أنشئ R صورة النقطة A بالإنسحاب الذي يحول C إلى B

(1) برهن أن A منتصف [RF]

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

(2) مانوع كل من ABCF ، ARBC ، ABMC مع التعليل

التمرين الثالث : إليك الشكلين



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

- أحسب V_1 حجم هذا الهرم

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

- أحسب h_2 إرتفاعه نضع $\pi = 3.14$

- أحسب طول مولده