

المستوى: الثالثة متوسط	أختبار الفصل الثالث
السنة الدراسية: 2023 / 2024	المؤسسة: العلامة عبد الحميد بن باديس فقارة العرب

التمرين الأول (4 نقاط)

لتكن العبارة الجبرية : $M = (3x + 2)(2x - 4)$

1) أنشرو بسط العبارة M .

2) أحسب M من أجل : $x = 3$

3) حل المعادلة : $5x - 7 = x + 1$

التمرين الثاني (3 نقاط)

هرم منتظم قاعدته مربع طول ضلعه 4cm وإرتفاعه 6cm

1- أحسب مساحة القاعدة

3- أحسب حجمه

التمرين الثالث (3 نقاط)

ABC مثلث، النقطة I منتصف [AC].

1) أنشئ K صورة C بالانسحاب الذي يحوّل B إلى A.

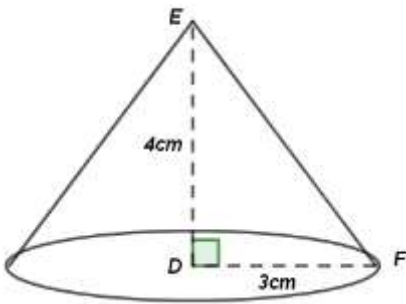
بيّن أنّ I منتصف [BK]

2) أنشئ L صورة A بالانسحاب الذي يحوّل B إلى A.

بيّن أنّ $AL = CK$

استنتج نوع الرباعي ALKC

التمرين الرابع (3 نقاط)



ليكن DEF مثلث قائم في D بحيث : $DE=4cm$ و $DF=3cm$ و $EF=5cm$.
~ أحسب حجم هذا المخروط .

المسألة (7 نقاط)

الوحدة هي المتر (m)

يملك أحمد حقلين متجاورين أحدهما على شكل مربع و الآخر على شكل مستطيل , كما يوضحه الشكل في الأسفل .

يريد أحمد إحاطة الحقل كله بسياج مع ترك فتحة للباب طولها 2 m .

- ساعد أحمد لمعرفة طول السياج بدلالة x .

يريد أحمد زراعة الطماطم في الجزء المبين بالمربع BCDE , وزراعة البصل في الجزء المبين بالمستطيل ABEF .

- أوجد العبارة المعبرة عن المساحة المزروعة ببصل بدلالة x , ثم بسطها مع توضيح جميع الخطوات .

- من أجل $x=3$ اختبر صحة المساواة : $(2x+1)(2x-1) = 4x^2 + 1$.

