



السنة الدراسية: 2024 / 2023

متوسطة: خالد بن الوليد



المدة: ساعتين

المستوى: السنة الثالثة متوسط

اختبار الفصل الثالث في مادة: الرياضيات**التمرين الأول:**

1. قارن بين العددين a و b حيث : $a = \frac{12}{15}$; $b = \frac{4}{3}$
2. إذا كان $3x - 4 \geq 2$ فإن $x \geq \dots\dots\dots$
3. إذا كان $-4x + 1 < 6$ فإن $x > \dots\dots\dots$
4. إذا كان $x = 3$ فإن $7x - 1 = \dots\dots\dots$

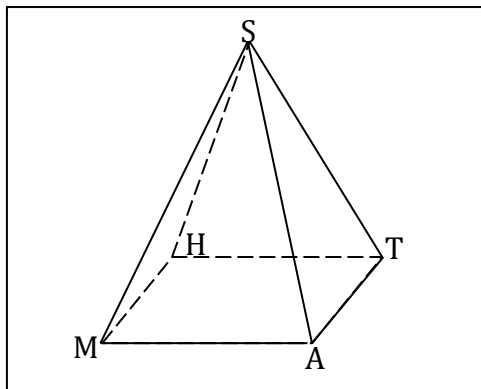
التمرين الثاني:

اقتسم ثلاثة إخوة مبلغ من المال قدره 6000 DA حيث اخذ الأول ثلاثة أمثال ما أخذه الثاني و ما أخذه الثالث يزيد ما أخذه الثاني ب 500 DA .
 • ما هو المبلغ الذي أخذه كل واحد منهم ؟

التمرين الثالث:

ABC مثلث متساوي الساقين رأسه الأساسي A حيث :
 $AB = AC = 5 \text{ cm}$ و $BC = 3 \text{ cm}$ و I منتصف [BC]

- (1) أنشئ شكلا مناسباً
- (2) أنشئ النقط : B' : C' : I' صورة النقط B , C , I على الترتيب الانسحاب الذي يحول A إلى I .
- (3) ما هي صورة المثلث ABC بالانسحاب الذي يحول A إلى I .
- (4) بين أن النقط B' , C' , I' في إستقامة واحدة .

التمرين الرابع:

هرم منتظم ارتفاعه 48 cm قاعدته مربعة الشكل طول ضلعه 14 cm كما موضح في الشكل المقابل :

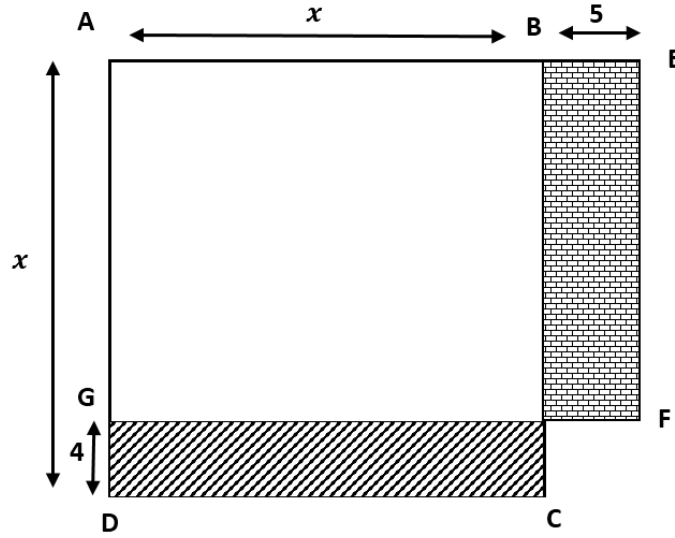
- إذا علمت إن ارتفاع الأوجه الجانبية هو 50 cm .
- (1) احسب S المساحة الكلية لهذا الهرم .
- (2) احسب حجمه V

الوضعية الإدماجية:

يملك السيد أحمد حديقة على شكل مربع ABCD طول ضلعه x متر .

ومن أجل فتح طريق على جانب الحديقة عقد مجلس البلدية صفقة مع صاحب الحديقة السيد أحمد
فعرضت عليه الآتي :

- استغلال شريط من الضلع [AD] عرضه 4 cm من طرف البلدية والسماح للعم أحمد بتوسيع أرضه بتمديد الضلع [AB] بك : 5 cm
فأصبح للسيد أحمد حديقة على شكل مستطيل AEFG الوضعية مبينة في التصميم أسفله



- (1) ما هما بعدا المستطيل AEFG ؟ (بدلالة x)
- (2) بين إن مساحة المستطيل AEFG بـ : m^2 هي : $S = x^2 + x - 20$
- (3) أحسب مساحة المستطيل AEFG من أجل : $x = 20 m$
- (4) عبر بدلالة x عن P محيط المستطيل AEFG
- (5) وجد قيمة x إذا علمت إن محيط المستطيل AEFG هو : $P = 82m$

بالتوفيق