متوسطة: خـــــالد بن الـــــوليـــــد	السنة الدراسية: 2023 / 2024
المستوى: السنة الثالثة متوســـط	المدة: ساعتين
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 ..... $x \geq$
3. إذا كان $-4x + 1 < 6$ فإن ..... $x >$.
4. إذا كان $x = 3$ فإن ..... $7x - 1 =$

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 :

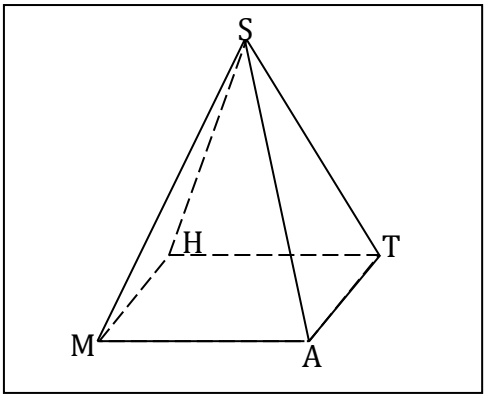
ABC مثلث متساوي الساقين رأسه الأساسي A حيث :

$AB = AC = 5$ cm و $BC = 3$ cm و I منتصف [BC]

1) أنشئ شكلا مناسبا
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 إستقامية واحدة .

التمرين الرابع :

SMATH 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

اقلب الصفحة

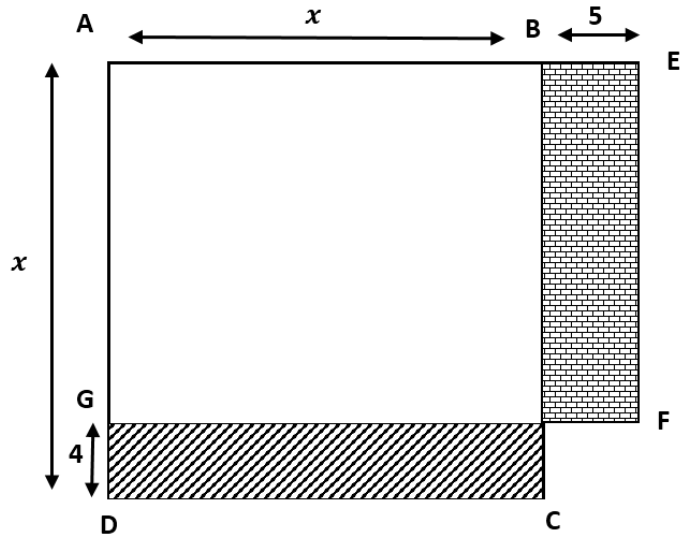
www.dzexams.com

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 اجل : $x = 20\ m$
4) عبر بدلالة x عن P محيط المستطيل AEFG
5) وجد قيمة x إذا علمت إن محيط المستطيل AEFG هو : $P = 82m$

بالتوفيق

www.dzexams.com