

التمرين الأول:

1. بين صحة المساواة التالية: $2(3x-2)(4x+1) = 24x^2 - 10x - 4$

2. حل العبارة A إلى جذاء عاملين حيث:

$$A = 24x^2 - 10x - 4 - (5x+3)(3x-2)$$

3. حل المعادلة $A \approx 0$

4. حل المتراجحة التالية: $9x^2 - 11x \geq A$ ثم مثل حلولها بيانيا

التمرين الثاني:

1. حل الجملة التالية:



PROFAYAS_MATH

$$\begin{cases} x + y = 40 \\ x - 2y = 4 \end{cases}$$

2. عدد تلاميذ قسم 40 تلميذا , إذا غاب منهم 4 ذكور يصبح عدد الذكور ضعف عدد الإناث ما هو عدد الذكور و عدد الإناث في هذا القسم ؟

التمرين الثالث:

EFG مثلث . أنشئ النقط $H; M; N$ حيثك

$$\overrightarrow{EN} = \overrightarrow{EF} + \overrightarrow{EG}, \quad \overrightarrow{GM} = -\overrightarrow{EF}, \quad \overrightarrow{GE} = \overrightarrow{FH}$$

الحل موجود بالتفصيل في قناتي على اليوتيوب

1. بين ان $(GF) // (MH)$

الأستاذ توفيق عياس



2. بين أن : $\overrightarrow{FH} + \overrightarrow{ME} + \overrightarrow{MG} = \overrightarrow{MH}$

التمرين الرابع:

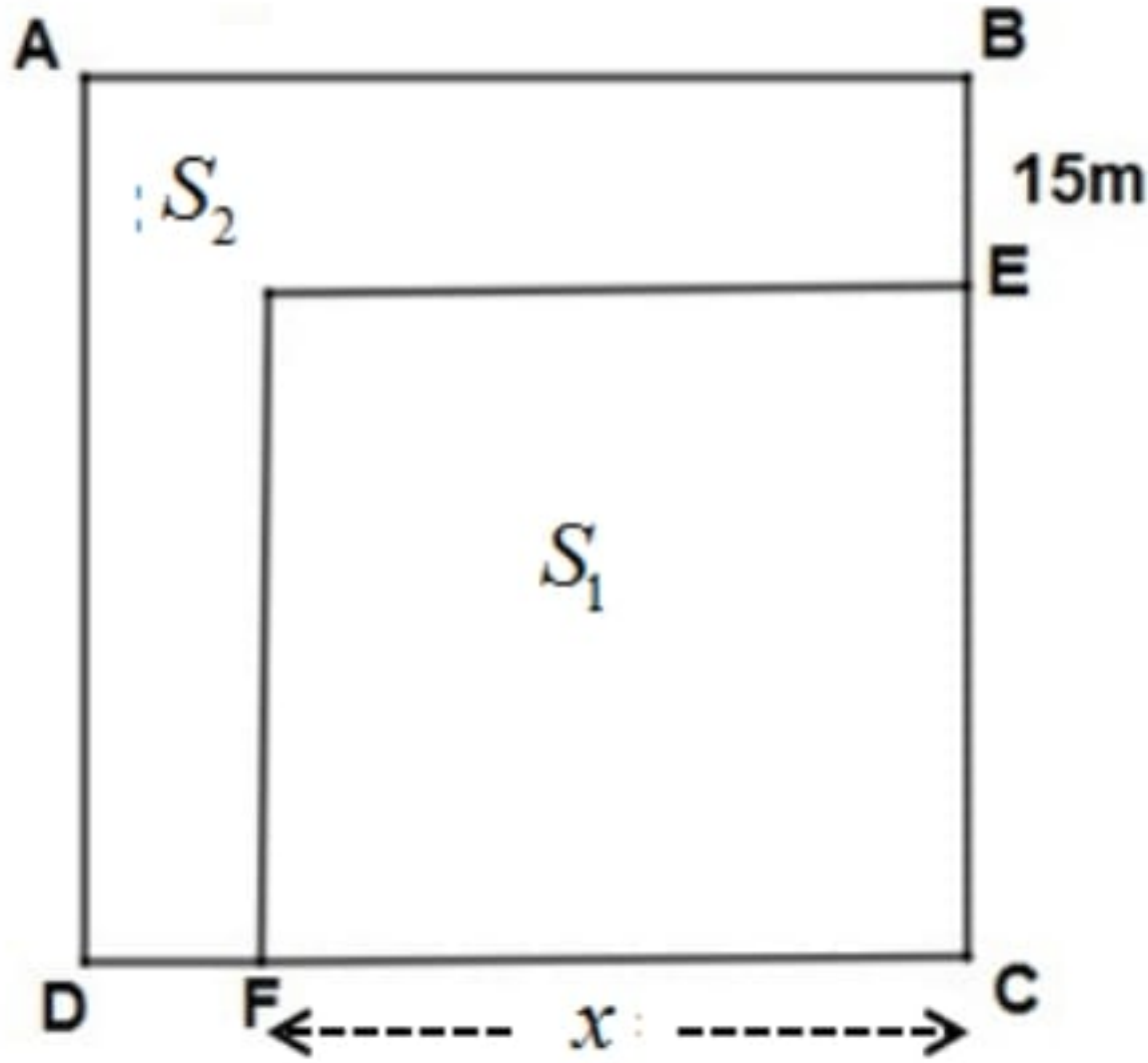
$(o, \vec{i}, \vec{j})$ معلم متعامد و متجانس

1. علم النقط $A(2,1), B(-1,4), C(4,3)$

2. دائرة مركزها A و نصف قطرها AB . بين ان (AC) مماس لها في النقطة C

3. احسب احداثيتي E منتصف القطعة $[AC]$

4. احسب احداثيتي النقطة D نظيرة النقطة B بالنسبة إلى E



يريد رجل أعمال بناء قاعة رياضية على قطعة ارض مربعة الشكل مساحتها $8100m^2$.

يريد تقسيمها إلى قطعتين كما هو موضح في الشكل:

S_1 : الجزء المخصص لقاعة الرياضة

S_2 : الجزء المخصص لموقف السيارات

يريد صاحب المشروع أن تكون المساحة المخصصة لبناء القاعة ثلاث مرات المساحة المخصصة لموقف السيارات.

• ساعد رجل الأعمال في إيجاد قيمة x حتى يحقق ما يريد

نضع $x = 81$. إذا علمت أن المساحة المخصصة لركن سيارة هي $5.4m^2$ و أن المبلغ اللازم لذلك هو $100DA$

• احسب المدخول اليومي و الشهري لموقف السيارات



PROFAYAS_MATH

الحل موجود بالتفصيل في قناتي على اليوتيوب

الأستاذ توفيق عياس

