

اختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

$$A = (3x - 5)^2 - (4x + 2)^2 \text{ حيث } A$$



PROFAYAS_MATH

1- أنشر ثم بسط العبارة A 2- حل العبارة A 3- حل المعادلة $A = 0$ 4- حل المتراجحة: $A + 7x^2 \geq 0$ ثم مثل حلولها بيانيا

التمرين الثاني:

• لمشاهدة مسرحية دفعت عائلة محمد المكونة من 4 اشخاص كبار و 3 اطفال مبلغا قدره 260 دينار

و لمشاهدة نفس المسرحية دفعت عائلة عمر المكونة من 2 كبار و طفلين مبلغا قدره 140 دينار.

1. ماهو المبلغ الذي يدفع من اجل شخص كبير؟ ماهو المبلغ الذي يدفع من اجل طفل؟

2. كم تدفع عندئذ عائلة علي المكونة من 3 كبار و طفلين؟

التمرين الثالث:

ABC مثلث متساوي الساقين قاعدته $[BC]$

1. أنشئ النقطة M حيث $\overrightarrow{AM} = \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AC}$, ثم بين أن الرباعي $BMCA$ معين.

2. أنشئ النقطة N صورة A بالانسحاب الذي شعاعه \overrightarrow{BC} , ثم بين أن C منتصف القطعة $[MN]$

الحل موجود بالتفصيل في قناتي على اليوتيوب

التمرين الرابع:

الأستاذ توفيق عياس



$(O, \overrightarrow{OI}, \overrightarrow{OJ})$ معلم متعامد و متجانس

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

2. احسب مركبتي الشعاع \overrightarrow{BC} ثم استنتج الطول BC

3. احسب إحداثيتي النقطة D حتى يكون الرباعي $ABCD$ متوازي أضلاع

4. احسب احداثيات النقطة M مركز تناظره



الجزء الأول

استفاد أحد الأشخاص من قطعة ارض مستطيلة الشكل طولها 240 m ومحيطها 800m

(1) اوجد عرض هذه القطعة

(2) بين أن مساحة هذه القطعة يساوي $38400m^2$

الجزء الثاني

أراد صاحب هذه القطعة انجاز مشروع استثماري متمثل في * مدينة ألعاب للأطفال * على أن يخصص جزءا من القطعة * مساحة خضراء * كما هو مبين في الشكل أسفله

يعطى : $BC = 160m$ ، $AB = 240 m$ ، $DM = x m$

(1) اكتب S_1 المساحة المخصصة للمساحة الخضراء بدلالة x

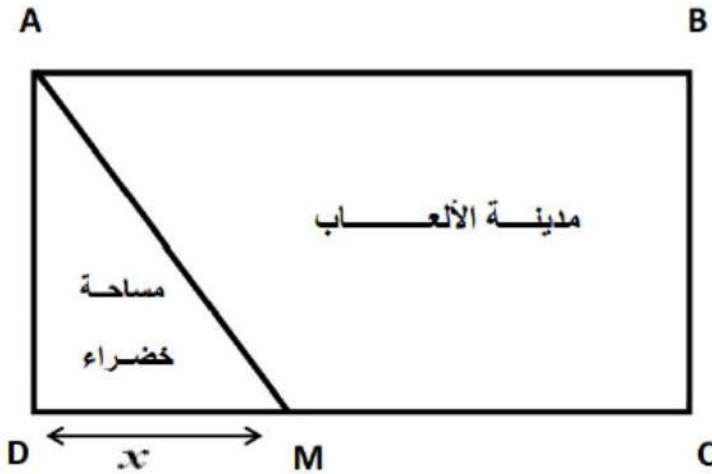
(2) اكتب S_2 المساحة المخصصة لمدينة الألعاب بدلالة x

(3) اوجد قيمة x حتى تكون مساحة مدينة الألعاب تساوي خمس مرات المساحة الخضراء ($S_2 = 5S_1$)

(القاعدة الكبرى + القاعدة الصغرى) × الارتفاع

2

تذكير : مساحة شبه المنحرف =



الحل موجود بالتفصيل في قناتي على اليوتيوب

الأستاذ توفيق عباس

