



## نموذج (2)

4AM

## لفرض الفصل الثاني

## التمرين 01

A عبارة جبرية حيث:

1. بين صحة المساواة التالية:  $2(2x-3)(2x+3) = 8x^2 - 18$

2. حلل العبارة D حيث:  $D = (7x+5)(2x-3) - (8x^2 - 18)$

3. حل المتراجحة  $2(2x-3)(2x+3) < 8x^2 - 3x$

ثم مثل حلولها بيانيا

4. احسب قيمة العبارة D من أجل  $x = \sqrt{2}$

## التمرين 02

محمد و علي و مريم ثلاثة اخوة مجموع أعمارهم 78 سنة

عمر محمد يقل عن عمر مريم بعشر سنوات و عمر علي ضعف عمر محمد.

• اوجد عمر كل واحد من الإخوة

## التمرين 03

ABCD متوازي أضلاع

E و H نقطتين حيث: E منتصف [DC] و  $\overrightarrow{BE} = \overrightarrow{EH}$ 

1. بين ان  $\overrightarrow{BC} = \overrightarrow{DH}$

2. أكمل ما يلي:

$$\overrightarrow{HD} + \overrightarrow{CB} = \dots\dots\dots, \quad \overrightarrow{CB} + \overrightarrow{CD} = \dots\dots\dots; \quad \overrightarrow{HD} + \overrightarrow{DC} = \dots\dots\dots$$

الحل بالتفصيل في

قناتي على يوتيوب

الأستاذ توفيق عياس





## نموذج (04)

4AM

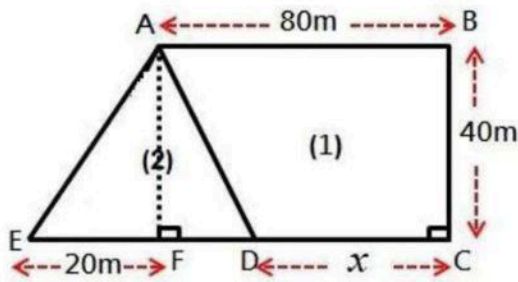
## لفرض الفصل الثاني

## التمرين 01

$M = -16x^2 + 20x - (3x - 6)(5 - 4x)$  عبارة جبرية حيث:

1. انشر ثم بسط العبارة  $M$
2. حلل العبارة  $M$
3. حل المعادلة  $M = 0$
4. حل المتراجحة  $M > -4x^2 + 8$   
ثم مثل حلولها بيانيا
5. احسب قيمة العبارة  $M$  من أجل  $x = 1 + \sqrt{2}$

## التمرين 02



إليك الشكل المقابل

1. اوجد قيمة  $x$  حتى تكون مساحة الجزء (1) ضعف مساحة الجزء (02)
2. اوجد قيم  $x$  حتى لا تتجاوز مساحة الجزء (2) ثلاثة أرباع مساحة الجزء (1)

## التمرين 03

$ABC$  مثلث قائم في  $B$ .  $D$  و  $H$  نقطتان حيث:

$$\overrightarrow{CH} = \overrightarrow{CA} - \overrightarrow{DC}, \quad \overrightarrow{BD} = \overrightarrow{AB}$$

1. بين نوع الرباعي  $ACDH$  مع التعليل
2. أكمل ما يلي:  $\overrightarrow{AH} + \overrightarrow{HD} = \dots$ ,  $\overrightarrow{DH} + \overrightarrow{DC} = \dots$ ,  $\overrightarrow{CD} + \overrightarrow{BA} = \dots$
3. انشئ ممثلاً للشعاع  $\vec{U}$  حيث:  $\vec{U} = \overrightarrow{BA} + \overrightarrow{BC}$

الحل موجود بالتفصيل في قناتي على اليوتيوب

الأستاذ توفيق عياس





## نموذج (3)

4AM

## لفرض الفصل الثاني

## التمرين 01

$A = (7x+5)(2x-4) - 3(4x^2-16)$  عبارة جبرية حيث:

الحل بالتفصيل في  
قناتي على يوتيوب

الأستاذ توفيق عياد



1. انشر ثم بسط العبارة  $A$

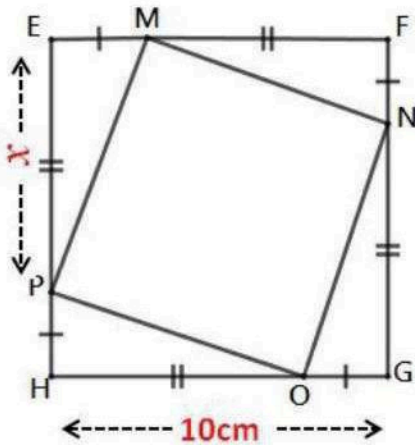
2. حلل العبارة  $A$

3. حل المتراجحة  $A < 2x^2 + 8$

ثم مثل حلولها بيانيا

4. احسب قيمة العبارة  $A$  من أجل  $x = -3$

## التمرين 02



في الشكل المقابل كل من الرباعيين

$EFGH$  و  $MNOP$  هو مربع

1. تحقق ان:

$$(2x-12)(x-4) = 2x^2 - 20x + 48$$

2. أوجد قيم  $x$  التي من أجلها تساوي مساحة

المربع  $MNOP$  :  $52cm^2$

## التمرين 03

$RST$  مثلث

1. انشئ النقط  $M$ ,  $N$ ,  $H$  حيث:

$$\overrightarrow{RH} = \overrightarrow{RM} + \overrightarrow{RN}, \quad \overrightarrow{RN} = \overrightarrow{TR}, \quad \overrightarrow{SM} = -\overrightarrow{SR}$$

2. بين نوع الرباعي  $RHMT$

3. هل  $\overrightarrow{TS} = \overrightarrow{SH}$ . برر اجابتك