



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

الحل بالتفصيل في

قناتي على يوتيوب

الأستاذ توفيق عياس

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

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

2. أكمل ما يلي:

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



نموذج (04)

4AM

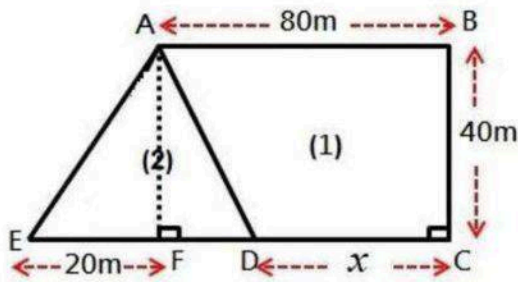
لفرض الفصل الثاني

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: $\overrightarrow{CD} + \overrightarrow{BA} = \dots$, $\overrightarrow{DH} + \overrightarrow{DC} = \dots$, $\overrightarrow{AH} + \overrightarrow{HD} = \dots$
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

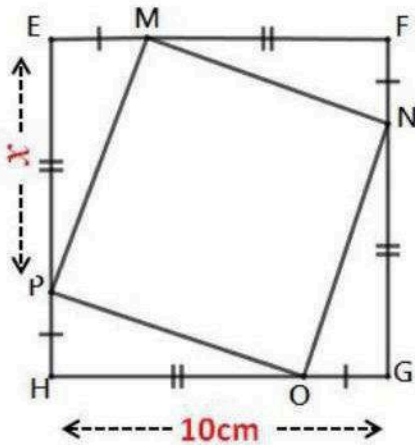
2. حل العبارة A

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