PROFAYAS_MATH

نموذج (2)

لفرض الفصل الثاني 4AM

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 $2(2x-3)(2x+3) \prec 8x^2-3x$

   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 $\overrightarrow{BE}=\overrightarrow{EH}$

الحل بالتفصيل في قناتي على يوتيوب

الأستاذ توفيق عياس

1. بين ان $\overrightarrow{BC}=\overrightarrow{DH}$
2. أكمل ما يلي:

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

PROFAYAS_MATH

نموذج (04)

لفرض الفصل الثاني 4AM

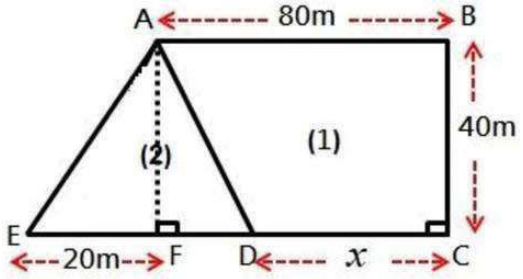
التمرين 01

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

1. انشر ثم بسط العبارة M
2. حلل العبارة M
3. حل المعادلة $M=0$
4. حل المتراجحة $M \succ -4x^2+8$
   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:

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

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

الحل موجود بالتفصيل في قناتي على اليوتيوب

الأستاذ توفيق عياس

PROFAYAS_MATH

نموذج (3)

لفرض الفصل الثاني 4AM

التمرين 01

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

1. انشر ثم بسط العبارة A
2. حلل العبارة A
3. حل المتراجحة $A \prec 2x^2+8$
   ثم مثل حلولها بيانيا
4. احسب قيمة العبارة A من أجل $x=-3$

الحل بالتفصيل في قناتي على يوتيوب
الأستاذ توفيق عياس

التمرين 02

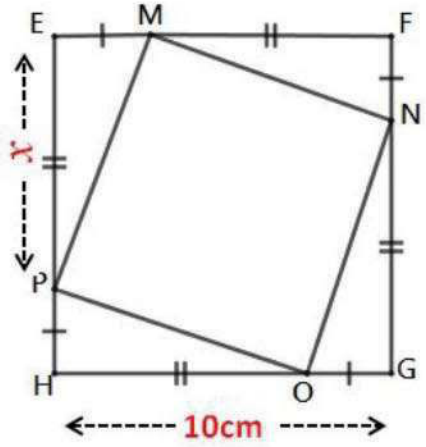
في الشكل المقابل كل من الرباعيين

$EFGH$ 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:

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

2. بين نوع الرباعي $RHMT$
3. هل $\overrightarrow{TS}=\overrightarrow{SH}$. برر اجابتك