

الفرض الثالث في مادة الرياضيات
السنة الرابعة متوسط

التمرين الأول: (08 ن)

♦ إليك المتراجحة : $4x - 10 \leq 8x + 2$
1) حل المتراجحة.

2) مثل حلول هذه المتراجحة على مستقيم مدرج.

♦ إليك العبارة : $E = (2x - 1)^2 - 9$

1) حلل العبارة E إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى.

2) حل المعادلة : $(2x - 4)(2x + 2) = 0$

التمرين الثاني: (06 ن)

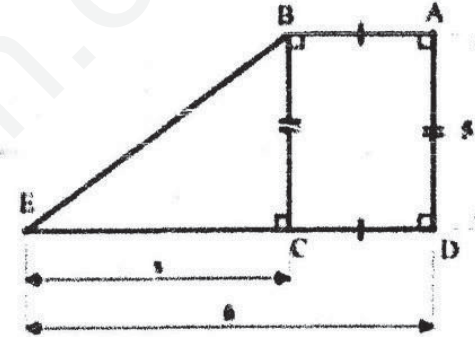
في الشكل المقابل وحدة الطول هي cm.
النقط E ; C ; D على استقامة واحدة.

1) عبر بدلالة X عن A_1 مساحة المثلث ECB.

2) عبر بدلالة X عن A_2 مساحة المستطيل ABCD.

"يطلب نشر وتبسيط العبارة المتحصل عليها"

3) عين قيم X حتى تكون مساحة المثلث ECB أكبر من مساحة المستطيل ABCD.



التمرين الثالث: (06 ن)

1) أنقل الشكل بأبعاده الحقيقية.

2) أنقل و أتمم ماييلي :

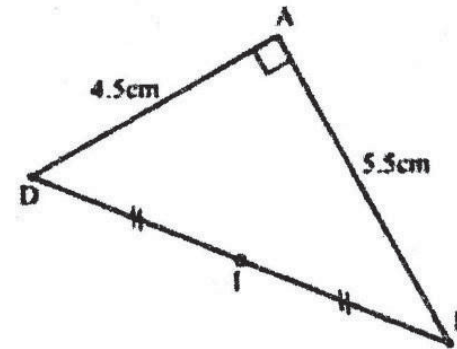
" لدينا نقطة حيث : $\vec{BA} + \vec{BD} = \vec{BM}$

يعني أن الرباعي متوازي أضلاع.

- أنشئ النقطة M.

3) عين النقطة C حيث : $\vec{AI} = \vec{IC}$

- ما نوع الرباعي ABCD ؟ برر إجابتك.



الفرض الثالث في مادة الرياضيات
السنة الرابعة متوسط

التمرين الأول: (08 ن)

♦ إليك المتراجحة : $4x - 10 \leq 8x + 2$
1) حل المتراجحة.

2) مثل حلول هذه المتراجحة على مستقيم مدرج.

♦ إليك العبارة : $E = (2x - 1)^2 - 9$

1) حلل العبارة E إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى.

2) حل المعادلة : $(2x - 4)(2x + 2) = 0$

التمرين الثاني: (06 ن)

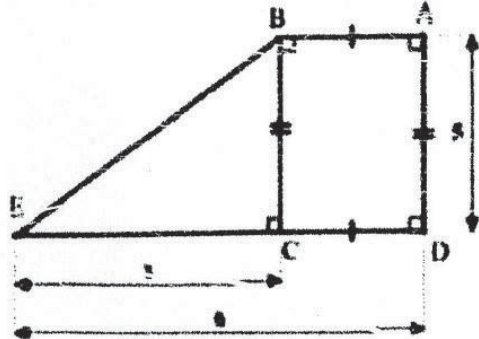
في الشكل المقابل وحدة الطول هي cm.
النقط E ; C ; D على استقامة واحدة.

1) عبر بدلالة X عن A_1 مساحة المثلث ECB.

2) عبر بدلالة X عن A_2 مساحة المستطيل ABCD.

(يطلب نشر وتبسيط العبارة المتحصل عليها)

3) عين قيم X حتى تكون مساحة المثلث ECB أكبر من مساحة المستطيل ABCD.



التمرين الثالث: (06 ن)

1) أنقل الشكل بأبعاده الحقيقية.

2) أنقل و أتمم ماييلي :

" لدينا نقطة حيث : $\vec{BA} + \vec{BD} = \vec{BM}$

يعني أن الرباعي متوازي أضلاع.

- أنشئ النقطة M.

3) عين النقطة C حيث : $\vec{AI} = \vec{IC}$

- ما نوع الرباعي ABCD ؟ برر إجابتك.

