الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
غربي الحبيب - وادي سفيون

المدة :ساعة واحدة — السنة الدراسية :2019-2018

الفرض الثالث في مادة الرياضيات

السنة الرابعة متوسط

التمرين الأول: (08 ن)

♦ إليك المتراجحة : $4x - 10 \leq 8x + 2$

1) حل المتراجحة.

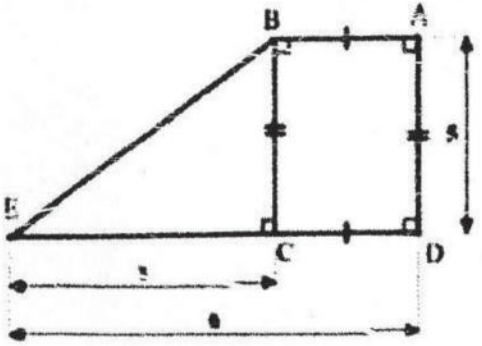
2) مثل حلول هذه المتراجحة على مستقيم مدرج.

♦ 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.

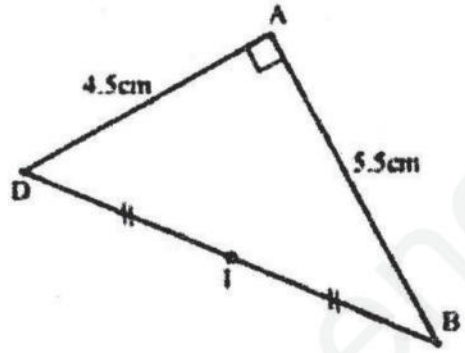
النقط E ;C ;D على استقامة واحدة.

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 مايلي :

" لدينا M نقطة حيث : $\overrightarrow{BA}+\overrightarrow{BD}=\overrightarrow{BM}$.

يعني أن الرباعي . . . . . متوازي أضلاع.

- أنشئ النقطة M.

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

- ما نوع الرباعي ABCD ؟ برر إجابتك.

بالتوفيق

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
غربي الحبيب - وادي سفيون

المدة :ساعة واحدة — السنة الدراسية :2019-2018

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 مايلي :

" لدينا M نقطة حيث : $\overrightarrow{BA}+\overrightarrow{BD}=\overrightarrow{BM}$.

يعني أن الرباعي . . . . . متوازي أضلاع.

- أنشئ النقطة M.

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

- ما نوع الرباعي ABCD ؟ برر إجابتك.

بالتوفيق

ency-education.com/4am