



نوفمبر 2019

المستوى: الثانية متوسط

الفرض الأول في مادة الرياضيات

المدة ساعة

التمرين الاول: (10.5ن)

- أحسب العبارات الجبرية:

$$A = 15 - 20 \div 4 \times 2 - 5$$

$$B = 5 \times [120 - (4 \times 5 - 100 \div 10) \times 2]$$

- أكتب العبارة الجبرية E بتعويض خط كسر بعملية القسمة ثم حل E .

$$E = \frac{16 + (3 \times 5 + 8)}{19 - 2 \times 8}$$

- انشر العبارة الجبرية K بحيث:

$$K = 3 \times (5 - 2a - 3b)$$

- حل العبارة الجبرية F بحيث:

$$F = 13 \times 9.5 - 9.5 \times a$$

هندسة : (9.5 ن)

أرسم الشكل بأبعاده الحقيقية بحيث:

$[AB]$ قطعة مستقيمة حيث: $AB = 5cm$

- أرسم الدائرة التي مركزها O و قطرها $[AB]$
- أرسم المستقيم (L) الذي يعامد (AB) في النقطة O
- عين النقطة E من المستقيم (L) بحيث $OE = 4cm$
- أرسم نصف المستقيم (Ox) منصف الزاوية \widehat{BOE}
- ماهو قياس الزاوية \widehat{BOX} ؟ علل .
- عين E' نظيرة E بالنسبة إلى (AB)
- ما نوع الرباعي $AEBE'$ ؟ علل .

بالتوفيق للجميع



تصحيح الفرض الأول من الفصل الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول: 10.5 ن

$$A = 15 - 20 \div 4 \times 2 - 5 \quad \dots\dots\dots 0.5 \text{ ن}$$

$$A = 15 - 5 \times 2 - 5 \quad \dots\dots\dots 0.5 \text{ ن}$$

$$A = 15 - 10 - 5 \quad \dots\dots\dots 0.5 \text{ ن}$$

$$A = 5 - 5 \quad \dots\dots\dots 0.5 \text{ ن}$$

$$A = 0$$

حساب A

$$B = 5[120 - (4 \times 5 - 100 \div 10) \times 2] \quad \dots\dots\dots 0.5 \text{ ن}$$

$$B = 5[120 - (20 - 10) \times 2] \quad \dots\dots\dots 0.5 \text{ ن}$$

$$B = 5[120 - 10 \times 2] \quad \dots\dots\dots 0.5 \text{ ن}$$

$$B = 5[120 - 20] \quad \dots\dots\dots 0.5 \text{ ن}$$

$$B = 5 \times 100 \quad \dots\dots\dots 0.5 \text{ ن}$$

$$B = 500$$

حساب B

نشر k

$$K = 3 \times (5 - 2a - 3b)$$

$$K = 3 \times 5 - 3 \times 2a - 3 \times 3b \quad \dots\dots\dots 01 \text{ ن}$$

$$K = 15 - 6a - 9b \quad \dots\dots\dots 01 \text{ ن}$$

تحليل F

$$F = 13 \times 9.5 - 9.5 \times a$$

$$F = 9.5 \times (13 - a) \quad \dots\dots\dots 1.5 \text{ ن}$$



تعويض خط الكسر بعملية القسمة :

$$E = \frac{16 + (3 \times 5 + 8)}{19 - 2 \times 8}$$

$$E = [16 + (3 \times 5 + 8)] \div (19 - 2 \times 8) \quad \dots\dots\dots 1 \text{ ن}$$

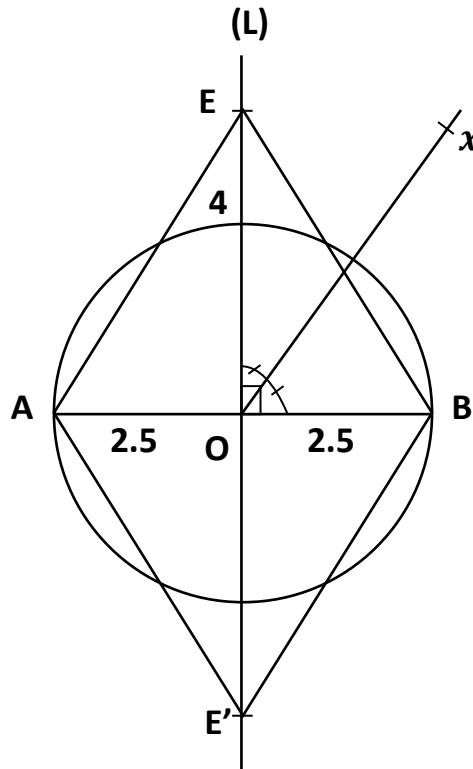
$$E = [16 + (15 + 8)] \div (19 - 16) \quad \dots\dots\dots 0.5 \text{ ن}$$

$$E = [16 + 23] \div 3 \quad \dots\dots\dots 0.5 \text{ ن}$$

$$E = 39 \div 3 \quad \dots\dots\dots 0.25 \text{ ن}$$

$$E = 13 \quad \dots\dots\dots 0.25 \text{ ن}$$

هندسة: 9.5 ن





0.5..... ن

رسم قطعة $[AB]$

0.5..... ن

رسم دائرة مركزها وقطرها في النقطة O

0.5..... ن

رسم $[AB] \perp (L)$

0.5..... ن

تعيين E من (L) بحيث $OE = 4cm$

0.5..... ن

رسم $[ox]$ منصف الزاوية \widehat{BOE}

0.5..... ن

قيس الزاوية \widehat{BOX} هو: $\widehat{BOE} = 90^\circ$ $\frac{\widehat{BOX}}{2} = \frac{90}{2} = 45^\circ$

1..... ن

تعيين E' نظيرة E بالنسبة (AB)

0.5..... ن

نوع الرباعي: $AEBE'$ معين

التعليل : قطراه :

01..... ن

- متعامدان $(EE') \perp (AB)$

01..... ن

- متناصفان $\begin{cases} OB = OA \\ OE' = OE \end{cases}$

01..... ن

- غير متساويان: $\begin{cases} AB \neq EE' \\ 5 \neq 8 \end{cases}$