



نوفمبر 2019

المستوى: الثانية متوسط

الفرض الأول في مادة الرياضيات

المدة ساعة

التمرين الاول: (10.5ن)

- أحسب العبارات الجبرية:

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

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

$$E$$
 بتعويض خط كسر بعملية القسمة ثم حل E بتعويض خط E بالعبارة الجبرية E بتعويض خط كسر بعملية القسمة ثم حل E

- : انشر العبارة الجبرية K بحيث $K=3\times (5-2a-3b)$
- حلل العبارة الجبرية F بحيث: $F=13\times 9.5-9.5\times a$

هندسة : (9.5 ن)

أرسم الشكل بأبعاده الحقيقية بحيث:

AB = 5cm: قطعة مستقيمة حيث [AB]

[AB] و قطرها O و التى مركزها O

O الذي يعامد (AB) الذي يعامد (L) النقطة -

OE=4cm أنقطة E من المستقيم (L) أمن المستقيم -

 \widehat{BOE} منصف الراوية \widehat{BOE} -

. علك ؟ \widehat{BOX} على .

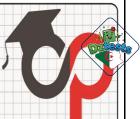
(AB) عين E' نظيرة عين (AB)

- ما نوع الرباعي 'AEBE' علل .



Etablissement privé d'éducation et d'enseignement - L'iniâtre





المؤسسة الخاصة للتربية و التعليم - أوبينيا تر

تصحيح الفرض الأول من الفصل الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول: 10.5 ن

$$A = 15 - 20 \div 4 \times 2 - 5$$
 ن 0.5

حساب ۸

$$A = 15 - 10 - 5$$
 ن 0.5

$$A = 5 - 5$$
 ن 0.5

$$A = 0$$

$$B = 5[120 - (4 \times 5 - 100 \div 10) \times 2]$$
 ن 0.5

$$B = 5[120 - (20 - 10) \times 2]$$
 0.5

$$B = 500$$

نشر k

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

تحليل F

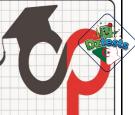
$$F = 13 \times 9.5 - 9.5 \times a$$

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



Etablissement privé d'éducation et d'enseignement - L'iniâtre



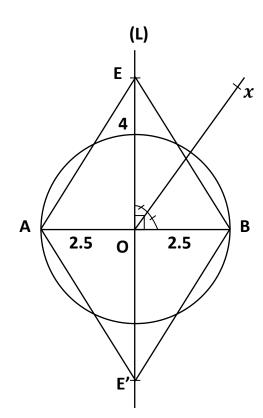


المؤسسة الخاصة للتربية و التعليم - أوبينيا تر

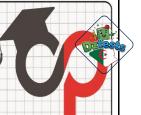
تعويض خط الكسر بعملية القسمة:

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

<u> هندسة: 9.5 ن</u>







Etablissement privé d'éducation et d'enseignement - L' piniâtre المؤسسة الخاصة للتربية و التعليم - أوينيا تر

ن 0.5					[<i>AB</i>] عة	رسم قط
ن 0.5		0	ي النقطة	وقطرها ف	ئرة مركزها	رسم داهٔ
ن 0.5				[A	$B]\perp (L)$	رسم
ن 0.5		OE = 4	cm ٿ	(L) بحی	<i>E</i> من	تعيين
ن 0.5		$ar{B}$	OE ä	مف الزاوي	(ox) منص	رسم
ن 0.5 <u>BO</u>	$\frac{\overline{X}}{2} = \frac{90}{2} = 45^{\circ}$	$\widehat{BOE} =$	90° :	هو \widehat{BO}	\overline{X} اوية	قيس الز
(1 ن	(A	B) النسبة	<i>E</i> ب	نظیرة E'	تعيين
ن 0.5			ین	مع AE	باعي: ' <i>BE</i>	نوع الر
					: قطراه :	التعليل
			(EE')	\perp (AB	متعامدان (-
		•••••	$\{ egin{array}{c} O_I \ O_I \end{array} \}$	B = OA $E' = OB$	متناصفان	-
	01 ن		$\begin{cases} AB \neq \\ 5 \neq \end{cases}$	ان: 8 EE'	غير متساوي	-