



أكتوبر 2021

المستوى: الثانية متوسط

المدة: ساعة و 15د

فرض الفصل الاول في مادة الرياضيات

الموضوع 02التمرين الاول :

1- أحسب مايلي :

$$A = 5 - 3 \times 2 \div 2 - 2$$

$$B = 45 - 3 \times [5 - (0.4 + 0.6) \times 4]$$

$$C = 50 + 4 \times 5 - 40 \div 8$$

2- أعد كتابة العبارة D دون استعمال خط الكسر ثم أحسبها

$$D = \frac{6 + 3 \times 5}{9 - 4 \div 2}$$

التمرين الثاني :

1- أنشر العبارات التالية دون إجراء الحسابات

$$E = 3 \times (2x - 3y + 4)$$

$$F = (7 - 3a - 2b) \times 2$$

2- حلل العبارات الجبرية دون إجراء الحسابات

$$L = 5 \times x - 5 \times y$$

$$N = 3 \times 6 - 12$$

$$Z = 11 \times 3 - 9$$

التمرين الثالث:

أرسم الشكل بأبعاده الحقيقية بحيث

[AB] قطعة مستقيمة طولها AB=5cm

- أرسم الدائرة التي مركزها O وقطرها [AB]

- أرسم المستقيم (L) الذي يعامد (AB) في النقطة O

- عين E من المستقيم (L) حيث OE=4cm

- أرسم نصف المستقيم (OX) منصف الزاوية $\widehat{BOE}$
- ما هو قياس الزاوية $\widehat{BOX}$ ؟ علل
- عين النقطة C من المستقيم (L) حيث $OE=OC$
- ماذا يمثل (EC) بالنسبة إلى $[AB]$ ؟ علل
- مانوع الرباعي AEBC ؟ علل

التصحيح النموذجي للفرض الأول للسنةثانية متوسط – موضوع 02 -التمرين الاول :

$$A = 5 - 3 \times 2 \div 2 - 2$$

- 1

$$A = 5 - 6 \div 2 - 2$$

$$A = 5 - 3 - 2$$

$$A = 2 - 2$$

$$A = 0$$

$$B = 45 - 3 \times [5 - (0.4 + 0.6) \times 4]$$

$$B = 45 - 3 \times [5 - 1 \times 4]$$

$$B = 45 - 3 \times [5 - 4]$$

$$B = 45 - 3 \times 1$$

$$B = 45 - 3$$

$$B = 42$$

$$C = 50 + 4 \times 5 - 40 \div 8$$

$$C = 50 + 20 - 40 \div 8$$

$$C = 70 - 5$$

$$C = 65$$

$$D = \frac{6+3 \times 5}{9-4 \div 2}$$

- 2

$$D = (6 + 3 \times 5) \div (9 - 4 \div 2)$$

$$D = 21 \div 7$$

$$D = 3$$

التمرین الثانی :

- 1

$$E = 6x - 9y + 12$$

$$\mathbf{F} = (7 - 3\mathbf{a} - 2\mathbf{b}) \times 2$$

$$F = 14 - 6a - 4b$$

- 2

$$L = 5 \times (x - y)$$

$$N = 3 \times 6 - 12$$

$$N = 3 \times 6 - 3 \times 2$$

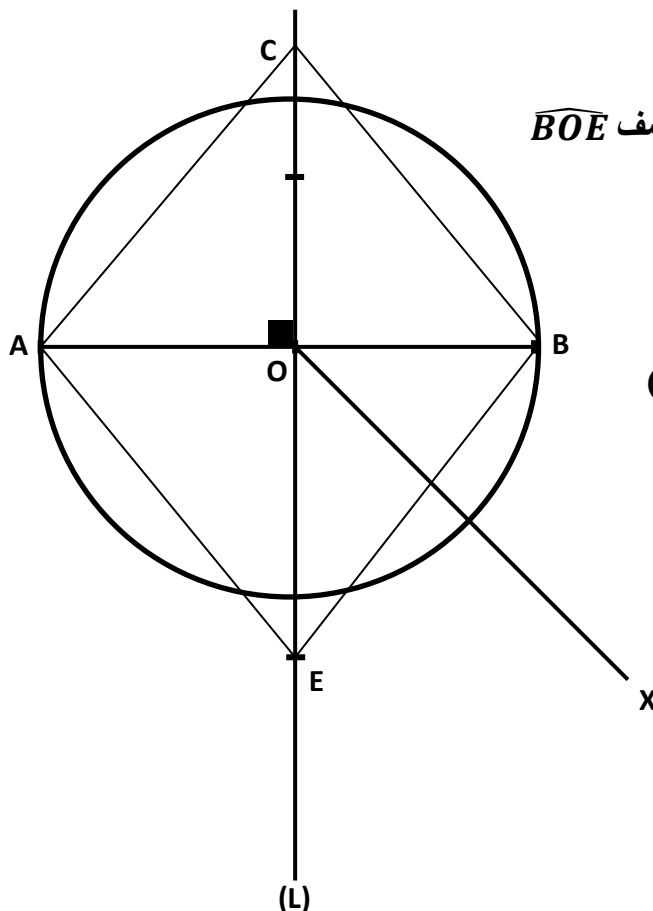
$$N = 3 \times (6 - 2)$$

$$Z = 11 \times 3 - 9$$

$$Z = 11 \times 3 - 3 \times 3$$

$$Z = 3 \times (11 - 3)$$

التمرين الثالث:



- قياس الزاوية $\widehat{BOE} = 45^0$ لأن (OX) منصف $\widehat{BOE}$
 - (EC) محور القطعة $[AB]$ لأن
 $(L) \perp [AB]$ و C , E تنتمي إلى (L)
 - الرباعي AEBC معين لأن
 $AO=OB$ و $EO=OC$ (القطران متناصفان)
 و $[AB] \perp [EC]$ (القطران متعامدان)