najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية و التعليم الخاصة
أوبينياتر
ابتدائي متوسط ثانوي اقامة
Email: saitameur3@gmail.com 023 71 54 67 :فاكس 023 71 54 63 / 0550 47 22 35 :رقم الهاتف

المستوى: الثانية متوسط	أكتوبر 2021
فرض الفصل الاول في مادة الرياضيات	المدة:ساعة و 15د

الموضوع 02

التمرين 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 إستعمال 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**

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

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

www.dzexams.com

najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية و التعليم الخاصة
أوبينيا تر
ابتدائي متوسط ثانوي اقامة
Email: saitameur3@gmail.com 023 71 54 67 فاكس: 023 71 54 63 / 0550 47 22 35 رقم الهاتف:

التصحيح النموذجي للفرض الأول للسنة

ثانية متوسط – موضوع 02 -

التمرين الاول :

- 1

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

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

$$A = 5 - 3 - 2$$

$$A = 2 - 2$$

$$A = 0$$

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

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

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

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

$$B = 45 - 3$$

$$B = 42$$

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

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

$$C = 70 - 5$$

$$C = 65$$

- 2

$$D = \frac{6+3\times5}{9-4\div2}$$

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

$$D = 21 \div 7$$

$$D = 3$$

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

التمرين الثاني :

- 1

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

$E = 6x - 9y + 12$

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

$F = 14 - 6a - 4b$

- 2

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

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

$N = 3 \times 6 - 12$

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

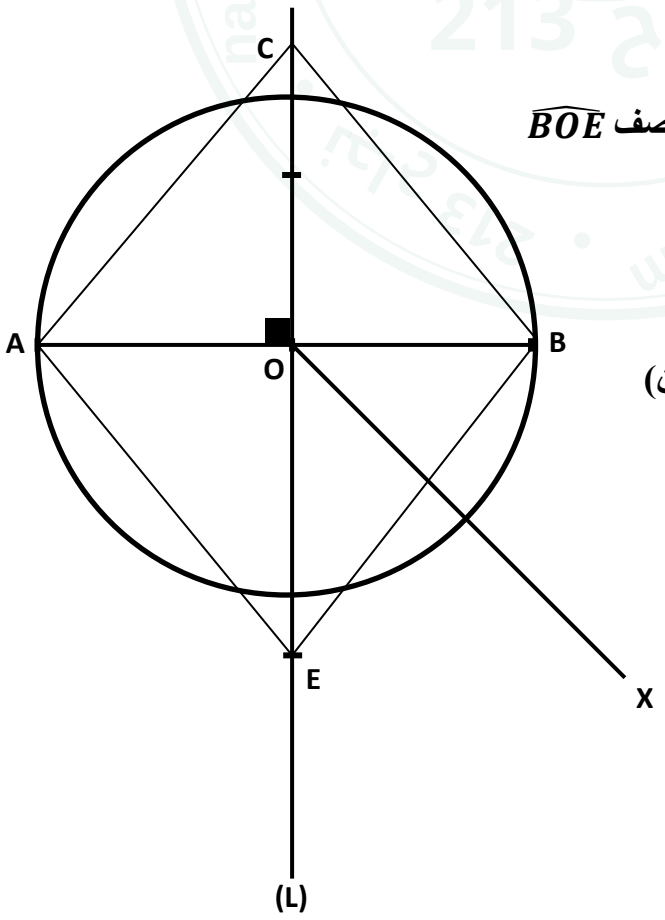
$N = 3 \times (6 - 2)$

$Z = 11 \times 3 - 9$

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

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

التمرين الثالث:



- قيس الزاوية $\widehat{BOE} = 45^0$ لأن [OX) منصف $\widehat{BOE}$
- (EC) محور القطعة $[AB]$ لأن
  $(L) \perp [AB]$ و E , C تنتميان إلى (L)
- الرباعي AEBC معين لأن

AO=OB و EO=OC (القطران متناصفان)

و $[EC] \perp [AB]$ (القطران متعامدان)

www.dzexams.com