

المدة: 1 ساعة

فيفري 2026

المستوى الثانية متوسط

فرض الفصل الثاني في مادة الرياضيات

التمرين رقم 1 (08 ن)

I. احسب ما يلي مع إبراز خطوات الحل

$$A = (+5) + (+2)$$

$$B = (-9) + (+3)$$

$$C = (+3) - (+5)$$

$$D = (-5) - (-2)$$

• احسب المجموع الجبري E حيث

$$E = (-8) + (+11) - (+32) - (-21) + (-4)$$

II. على مستقيم مدرج مبدؤه O وحدة طوله 1cm علم النقاط التالية

$$A(-2,5) , C(+3,5) , D(+0.5) , E(-4)$$

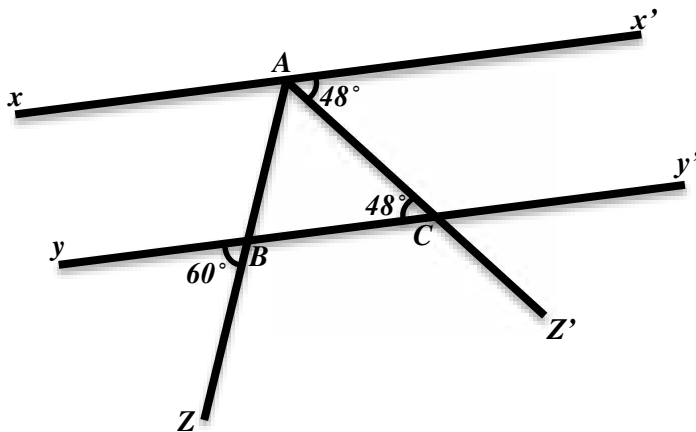
1. رتب فواصل النقاط A, D, C, E ترتيبا تصاعديا

2. احسب المسافتين AD و DC

3. ماذا تمثل النقطة D بالنسبة إلى القطعة [AC]

التمرين رقم 2 (06 ن)

(xx') و (yy') مستقيمان , [AZ] و [AZ'] قاطعان لهما كما هو موضح في الشكل



1. بين ان المستقيمين (xx') و (yy') مستقيمين متوازيين

2. احسب قياس كلا من الزاويتين $\widehat{ABC}$ و $\widehat{BAC}$ مع التعليل

التمرين رقم 3 (06 ن)

في معلم للمستوي وحدة طوله 1cm

1. علم النقط

$$A(-3, -1) , B(2, 0) , C(3, 5) , E(0, 2)$$

2. أنشئ النقطة D نظيرة النقطة B بالنسبة إلى النقطة E، عين احداثيتي النقطة D

3. ما نوع الرباعي ABCD

المدة: 1 ساعة

المستوى الثانية متوسط

فيفري 2026

تصحيح فرض الفصل الثاني في مادة الرياضيات

حل التمرين رقم 1

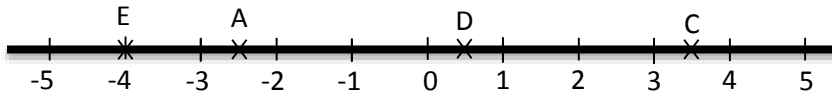
$$A = (+5) + (+2) = +7 \quad ; \quad B = (-9) + (+3) = -6$$

$$C = (+3) - (+5) = +3 + (-5) = -2 \quad ; \quad D = (-5) - (-2) = (-5) + (+2) = -3$$

$$E = (-8) + (+11) - (+32) - (-21) + (-4)$$

$$E = 11 + 21 - 8 - 32 - 4 \quad ; \quad E = 32 - 44$$

$$E = -12$$



الترتيب التصاعدي

$$-4 < -3,5 < 0,5 < 3,5 \quad ;$$

حساب AD

$$AD = (0,5) - (-2,5) = 0,5 + 2,5 = 3cm$$

حساب DC

$$DC = (3,5) - (0,5) = 3,5 - 0,5 = 3cm$$

ومنه D منتصف القطعة [AC]

حل التمرين رقم 2

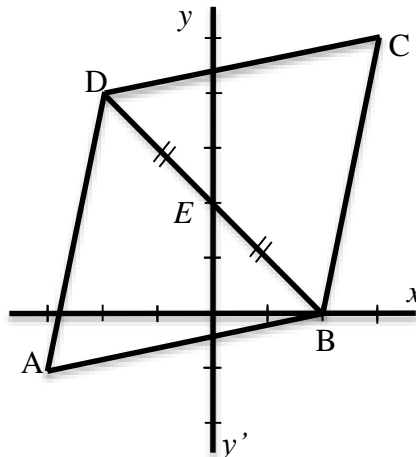
1. لدينا $\widehat{ACy} = \widehat{x'AC} = 48^\circ$ و هما زاويتان متبادلتان داخليا ومتقايتان اذا المستقيمين (xx') و (yy') مستقيمين متوازيين

و [AZ] قاطع لهما

2. $\widehat{ABC} = 60^\circ$ لان $\widehat{ABC}$ و $\widehat{yBZ}$ زاويتان متقابلتان بالرأس

3. نعلم ان ABC مثلث اذا $\widehat{A} + \widehat{B} + \widehat{C} = 180^\circ$

$$\widehat{A} + 48^\circ + 60^\circ = 180^\circ \quad ; \quad \widehat{A} = 72^\circ$$



حل التمرين رقم 3

احداثيتي D (-2 . 4)

الرابعي ABCD متوازي الاضلاع