

مارس 2022

المستوى: الثانية متوسط

إختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول : (2.5ن)

1- أحسب ما يلي :

$$A = (+18) + (-11)$$

$$B = (+5) - (+20)$$

2- أحصِرَ بعدد نسبي :

$$-7 < \dots < -6$$

3- أكمل باستعمال أحد الرموز > أو < :

$$-0.20 \dots -0.8$$

4- أحسب المسافة MN بحيث :

$$M(-14) , N(14)$$

التمرين الثاني : (4ن)

أحسب ما يلي :

$$C = (+23) - (-15)$$

$$D = (-16) + (-5)$$

$$E = -17 + 15 + 6 - 9 - 15$$

$$F = (-4) - (+8) - (-20) + (-10)$$

التمرين الثالث : (4ن)

في المستوى المزود بمعلم متعمد و متجانس

1- علم النقط $C(2 ; 2)$; $B(-2 ; 4)$; $A(-2 ; 2)$ 2- ما نوع المثلث ABC ؟

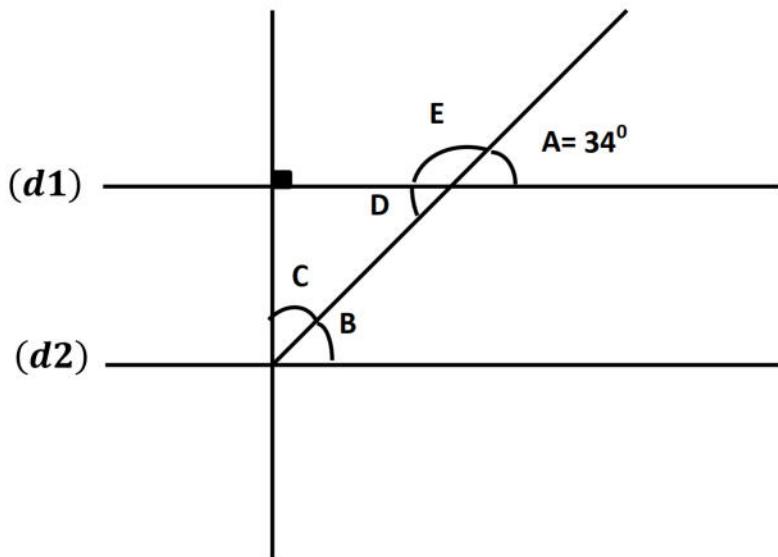
3- أنشئ النقطة D بحيث يكون الرباعي ABDC مستطيلا

- ما هي إحداثيات النقطة D ؟

4- أرسم قطرى هذا المستطيل . ما هي إحداثيا M نقطة تقاطع القطرتين

التمرين الرابع: (3.5)

المستقيمان (d_1) و (d_2) متوازيان



1- يستخرج من الشكل :

- زاويتان متقابلتان بالرأس
- زاويتان متماثلتان
- زاويتان متبادلتان داخلية
- زاويتان متكاملتان

2- عين أقياس الزوايا التالية :

\hat{B} ; \hat{C} ; \hat{D} ; \hat{E}

الوضعية الإدماجية : (6)

(وحدة الطول هي المتر)

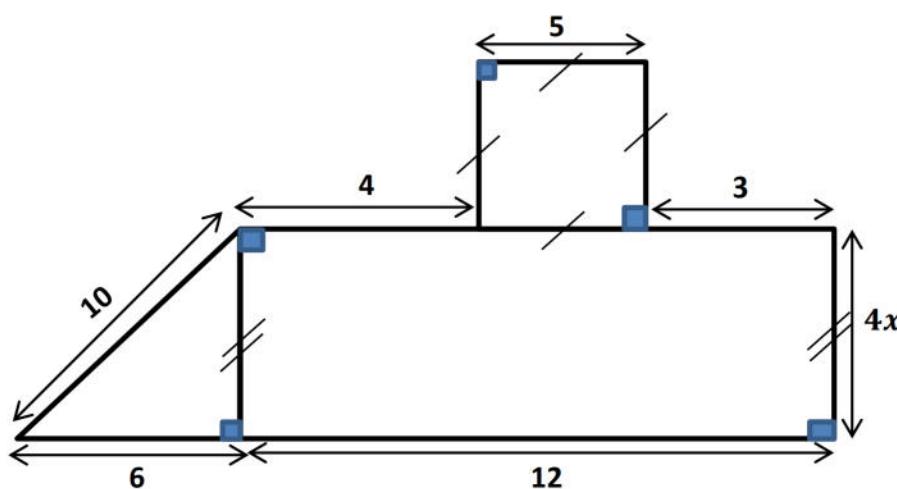
تتكون أرض من مستطيل و مربع و مثلث قائم كما هو مبين في الشكل أسفله

1- عبر بدلالة x عن محيط الشكل

2- عبر بدلالة x عن مساحة الشكل

3- أحسب محيط و مساحة الشكل من أجل $2x = 2$

4- أحسب كلفة التسييج علماً أن صاحبها ترك باب عرضه 1m و أن ثمن المتر الواحد من السياج هو 75 دينار





التصحيح النموذجي لاختبار السنة ثانية متوسط

التمرين الأول :

-1

$$A = (+18) + (-11) = (+7)$$

$$B = (+5) - (+20) = (+5) + (-20) = (-15)$$

-2

$$-7 < -6, 9 < -6$$

-3

$$-0.20 > -0.8$$

-4

$$MN = (14) - (-14) = (14) + (+14) = 28$$

التمرين الثاني :

$$C = (+23) - (-15) = (+23) + (+15) = (+38)$$

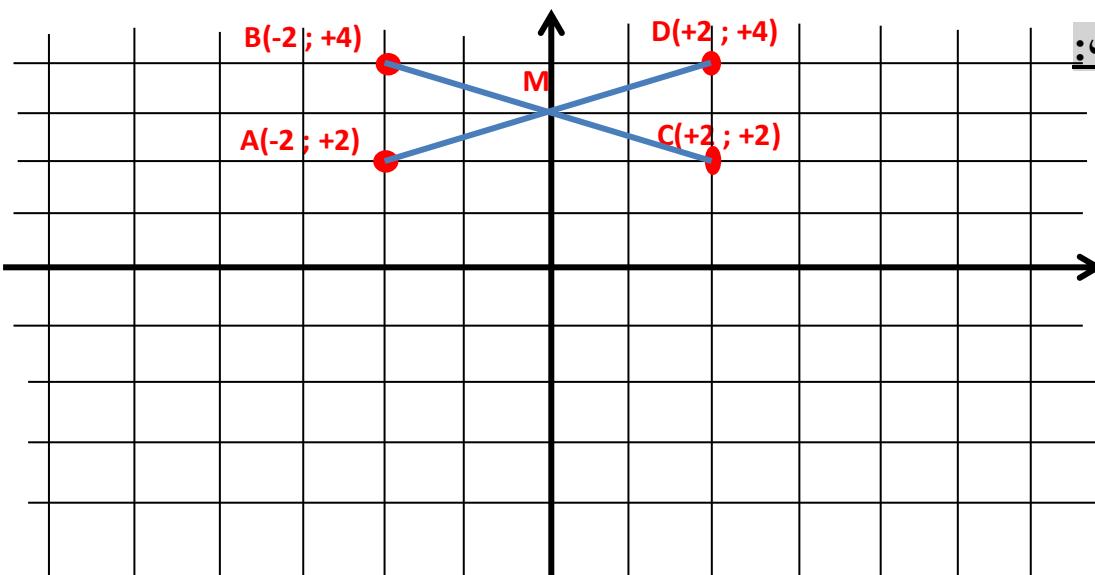
$$D = (-16) + (-5) = (-21)$$

$$E = -17 + 15 + 6 - 9 - 15 = -20$$

$$F = (-4) - (+8) - (-20) + (-10)$$

$$F = (-4) + (-8) + (+20) + (-10) = (-22) + (+20) = (-2)$$

التمرين الثالث :



- المثلث ABC قائم

D(+2 ; +4) -3

M(0 ; +3) -4

التمرين الرابع:

- زاويتان متقابلتان بالرأس A و D

- زاويتان متماثلتان E و C

- زاويتان متبادلتان داخلياً D و B

زاويتان متكاملتان A و E

A متكاملة مع الزوايا $\widehat{E} = 180 - 34 = 136^0$ -2

A تقابل بالرأس مع الزوايا $\widehat{D} = 34^0$

D تبادل داخلي مع الزوايا $\widehat{B} = 34^0$

B متكاملة مع الزوايا $\widehat{C} = 90 - 34 = 56^0$

الوضعية الإدماجية :

: 1- المحيط بدلالة x

$$P = 4x + 3 + 5 + 5 + 5 + 4 + 10 + 6 + 12 = 4x + 50$$

: 2- المساحة بدلالة x

$$S = 48x + 25 + 12x = 60x + 25$$

: 3- حساب المحيط و المساحة من أجل $x = 2$

$$P = 4 \times 2 + 50 = 58m$$

$$S = 60 \times 2 + 25 = 145m^2$$

: 4- حساب تكلفة السياج

$$58 - 1 = 57$$

$$57 \times 75 = 4275da$$

تكلفة السياج هي : 4275 دج