

مديرية التربية لولاية ميلة
يوم : الأربعاء 03 مارس 2021
المدة: ساعة ونصف

وزارة التربية الوطنية
متوسطة هلال بلقاسم - تاجنانت -
المستوى: أولى متوسط

الإختبار الأول في مادة الرياضيات

الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول: (04,5 نقاط)

(1) أحسب ثم أكتب الناتج على شكل كسر:

$$\frac{78}{10} + \frac{21}{10} ; \quad \frac{91}{100} - \frac{19}{100} ; \quad \frac{5}{7} \times \frac{3}{10} ; \quad 0,6 \times \frac{3}{10}$$

(2) أكمل الفراغات بما يناسب :

$$3,1 \times \dots = 310 ; \quad \dots \div 0,01 = 32 ; \quad 10 \times \dots = 1 ; \quad 1,5 \text{ m}^2 = \dots \text{ dm}^2$$

التمرين الثاني: (04 نقاط)

(1) أنجز عموديا العمليات التالية :

$$134,47 \times 2,54 = \dots ; \quad 44 \times 3,78 = \dots ; \quad 14 \text{ h } 16 \text{ min} - 3 \text{ h } 34 \text{ min}$$

(2) رتب تنازلياً الأعداد العشرية التالية : 32,23 ; 13,32 ; 23,23 ; 13,23

التمرين الثالث: (04,5 نقاط)

أرسم قطعة مستقيم [A] طولها 6 cm ثم عين منتصفها M.

(1) أنشئ المستقيم (Δ) محور القطعة [AB].

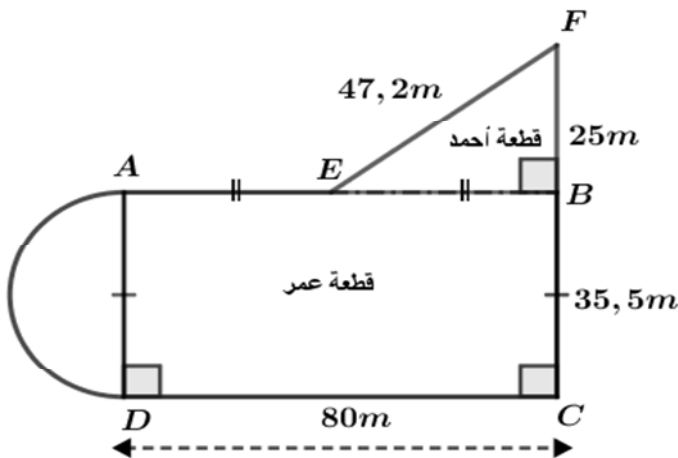
(2) عين النقطتين C و D من المستقيم (Δ) ومن جهتين مختلفتين حيث: $MC = MD = 2 \text{ cm}$

(3) أنشئ الرباعي ACBD ، ما نوعه ؟ علل .

(4) على ورقة بيضاء أنشئ الرباعي A'C'B'D' مثل الرباعي ACBD . (عند الرسم أترك أثر المدور)

الجزء الثاني: (07 نقاط)

الوضعية الإدماجية :



أراد الأب أن يهبَ لولديه أحمد وعمر قطعتي

أرض متجاورتين (كما هو موضح في الشكل المقابل)

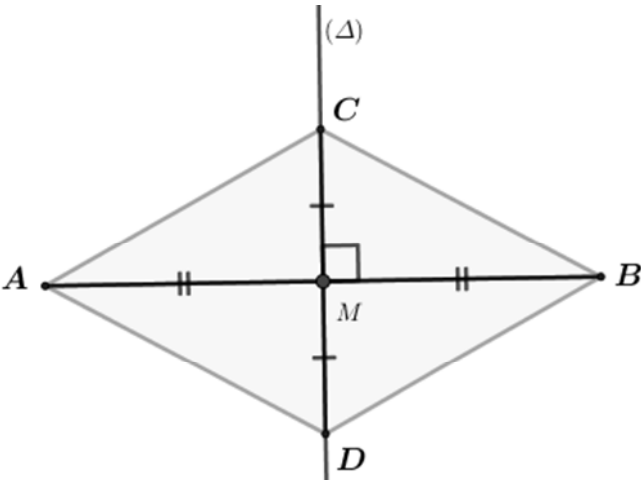
(1) أحسب مساحة قطعة أحمد ومساحة قطعة عمر.

- هل كان الأب عادلاً في هبته؟ وضخ.

(2) يريد الأب تسييح كل القطعة ، أحسب ثمن السياج

الازم لذلك إذا علمت أن سعر المتر الواحد من السياج هو

. 230 DA

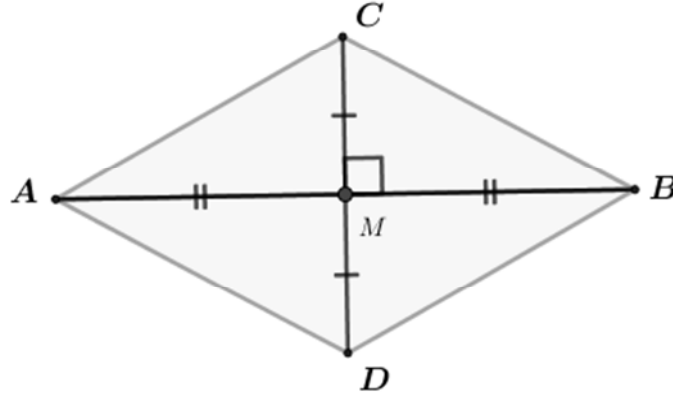
العلامة		
المجموع	مجزأة	
		التمرين الأول: (04,5 نقطة)
		(1) الحساب :
04,5	02,5	$\frac{78}{10} + \frac{21}{10} = \frac{78 + 21}{10} = \frac{99}{10}$ $\frac{91}{100} - \frac{19}{100} = \frac{91 - 19}{100} = \frac{72}{100}$ $\frac{5}{7} \times \frac{3}{10} = \frac{5 \times 3}{7 \times 10} = \frac{15}{70}$ $0,6 \times \frac{3}{10} = \frac{6}{10} \times \frac{3}{10} = \frac{6 \times 3}{10 \times 10} = \frac{18}{100}$
	02	(2) إتمام الفراغات بما يناسب :
		$3,1 \times 0,01 = 310$; $0,32 \div 0,01 = 32$; $10 \times 0,1 = 1$ $1,5 m^2 = 150 dm^2$
		التمرين الثاني: (04 نقاط)
		(1) إنجاز عموديا العمليات :
04	03×01	$134,47 \times 2,54 = 341,5538$ $44 \times 3,78 = 166,32$ $14h 16 min - 3h 34 min = 10 h 42 min$
	01	(2) الترتيب التنازلي:
		$32,23 > 23,23 > 13,32 > 13,23$
		التمرين الثالث: (04,5 نقطة)
04,5	02	
		(1)
		(2)
		(3)

2×0,5

(4) الرباعي ACBD معين لأن قطراه متعامدان ومتناصفان.

(5) المثلث :

01,5



الوضعية الإدماجية :

(1) - حساب مساحة قطعة أحمد (مساحة المثلث القائم):

$$A_1 = \frac{40 \times 25}{2} = \frac{1000}{2} = 500 m^2$$

01,5

إذن مساحة قطعة أحمد هي : $500 m^2$

- حساب مساحة قطعة عمر (مساحة المستطيل):

$$A_2 = \text{الطول} \times \text{العرض} = 80 \times 35,5 = 2840 m^2$$

01

إذن مساحة قطعة عمر هي : $2840 m^2$

- هل كان الأب عادلاً في هبته:

الأب لم يكن عادلاً في هبته لأنه أعطى لعمر مساحةً أكثر من أحمد.

0,5

(2) حساب ثمن السياج:

ثمن السياج = المحيط × سعر المتر الواحد من السياج

- حساب المحيط (مجموع الأطوال الخارجية)

01

$$\text{طول نصف دائرة} = \frac{3,14 \times \text{القطر}}{2} = \frac{35,5 \times 3,14}{2} = \frac{111,47}{2} = 55,735 m$$

01

$$\text{ومنه : } p = 55,735 + 80 + 35,5 + 25 + 47,2 + 40 = 283,435 m$$

01

$$\text{- إذن ثمن السياج يساوي : } 283,435 \times 230 = 65190,05 DA$$

07



نقطة واحدة على نظافة وتنظيم الورقة