

يوم : الأربعاء 03 مارس 2021

المدة: ساعة ونصف

المستوى: أولى متوسط

الاختبار 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 = 2cm

(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)

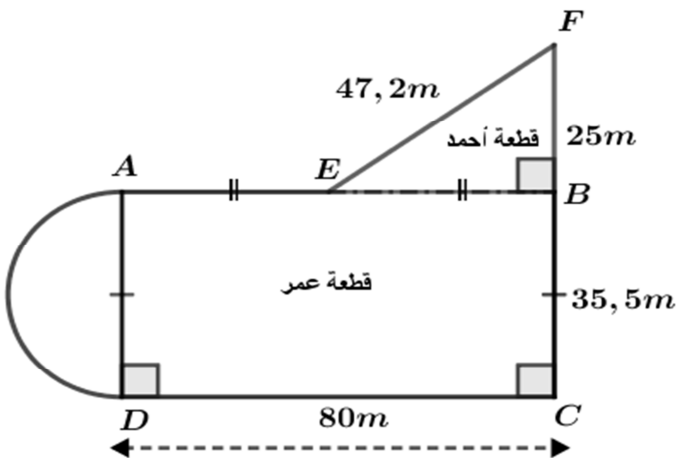
(1) أحسب مساحة قطعة أحمد ومساحة قطعة عمر.

- هل كان الأب عادلاً في هبته؟ وضح.

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

الازم لذلك إذا علمت أن سعر المتر الواحد من السياج هو

230 DA .

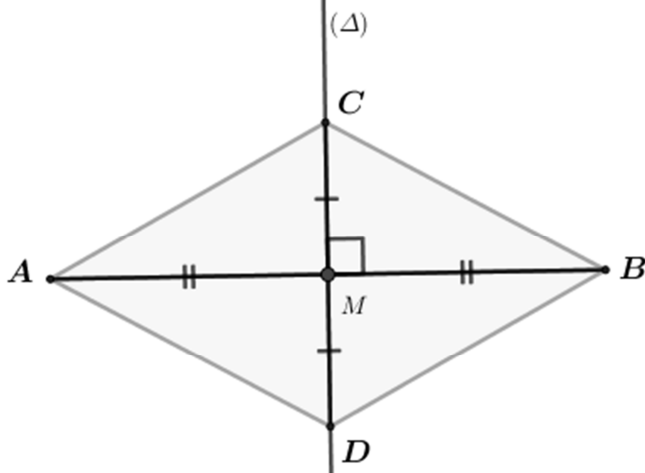


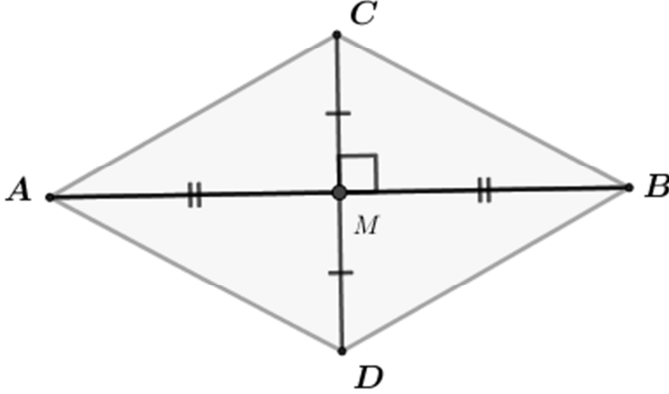
الإجابة النموذجية للاختبار الأول

المادة : رياضيات

السنة الدراسية : 2021.2020

المستوى : 1 متوسط

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

	2×0,5	(4) الرباعي $ACBD$ معين لأن قطراه متعامدان ومتناصفان. (5) المثلث :
	01,5	
07	01,5	الوضعية الإدماجية : (1) - حساب مساحة قطعة أحمد (مساحة المثلث القائم): $A_1 = \frac{40 \times 25}{2} = \frac{1000}{2} = 500 \text{ m}^2$ إذن مساحة قطعة أحمد هي : 500 m^2 - حساب مساحة قطعة عمر (مساحة المستطيل): $A_2 = \text{الطول} \times \text{العرض} = 80 \times 35,5 = 2840 \text{ m}^2$ 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.
	01	
	0,5	(2) حساب ثمن السياج: ثمن السياج = المحيط × سعر المتر الواحد من السياج - حساب المحيط (مجموع الأطوال الخارجية)
	01	$\frac{\text{القطر} \times 3,14}{2} = \frac{35,5 \times 3,14}{2} = \frac{111,47}{2} = 55,735 \text{ m} = \text{طول نصف دائرة}$
	01	ومنه : $p = 55,735 + 80 + 35,5 + 25 + 47,2 + 40 = 283,435 \text{ m}$
	01	- إذن ثمن السياج يساوي : $283,435 \times 230 = 65190,05 \text{ DA}$
		نقطة واحدة على نظافة وتنظيم الورقة