الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية — **مديرية التربية لولاية ميـــــــلة**

متوسطة هلال بلقاسم – تاجنانت – — **يوم : الأربعاء 03 مارس 2021**

المستوى: أولى متوسط — **المـــــدة: ساعـــة ونصف**

﴿ الإختبار الأول في مـــادة الريـــــــاضيـــــات ﴾

الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول: (04,5 نقاط)

1) أُحسب ثم أُكتب الناتج على شكل كسر:

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

2) أكمل الفراغات بما يناسب :

$1,5\ m^2 = \cdots dm^2$; $10 \times \ldots = 1$; $\ldots \div 0,01 = 32$; $3,1 \times \ldots = 310$

التمرين الثاني: (04 نقاط)

1) أنجز عموديا العمليات التالية :

$14\ h16\ min - 3\ h\ 34\ min$; $44 \times 3,78 = \cdots$; $134,47 \times 2,54 = \cdots$

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

التمرين الثالث: (04,5 نقاط)

أُرسم 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: $MC = MD = 2cm$

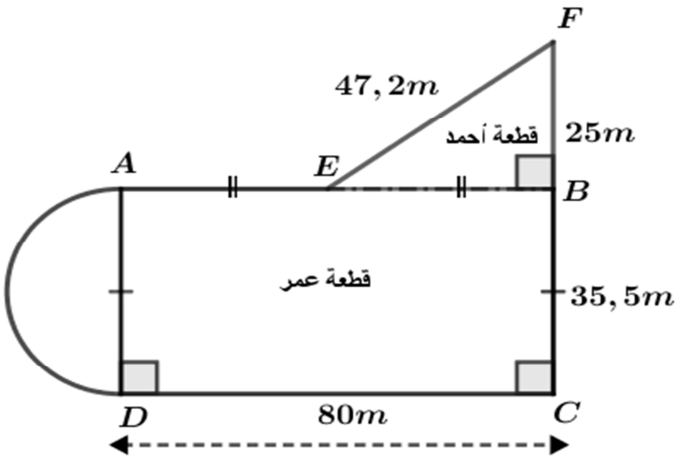
3) أنشئ الرباعي $ACBD$ ، ما نوعه ؟ علل.

4) على ورقة بيضاء أنشئ الرباعي $A'C'B'D'$ مثيل الرباعي $ACBD$.(عند الرسم أُترك 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) أُحسب مساحة قطعة أحمد ومساحة قطعة عمر.

- هل كان الأب عادلاً في هبته؟ وضح.

2) يريد الأب تسييج كل القطعة ، أُحسب ثمن السياج الازم لذلك إذا علمت أن سعر المتر الواحد من السياج هو $230\ DA$.

المادة : رياضيات	الإجابة النموذجية للاختبار الاول	الأستاذ : بلعـــــكري عادل
المستوى : 1 متوسط		السنة الدراسية : 2021.2020

	العـــــلامة	
	مجـزأة	المجـموع

التمرين الأول: (04,5 نقطة)

1) الحساب :

$$\frac{78}{10}+\frac{21}{10}=\frac{78+21}{10}=\frac{99}{10}$$
$$\frac{91}{100}-\frac{19}{100}=\frac{91-19}{100}=\frac{72}{100}$$
$$\frac{5}{7}\times\frac{3}{10}=\frac{5\times 3}{7\times 10}=\frac{15}{70}$$
$$0{,}6\times\frac{3}{10}=\frac{6}{10}\times\frac{3}{10}=\frac{6\times 3}{10\times 10}=\frac{18}{100}$$

02,5

2) إتمام الفراغات بما يناسب :

$3{,}1\times 0{,}01=310$; $0{,}32\div 0{,}01=32$; $10\times 0{,}1=1$

$1{,}5\ m^2=150\ dm^2$

02

04,5

التمرين الثاني: (04 نقاط)

1) إنجاز عموديا العمليات :

$134{,}47\times 2{,}54=341{,}5538$

$44\times 3{,}78=166{,}32$

$14h\ 16\ min-3h\ 34\ min=10\ h\ 42\ min$

03×01

2) الترتيب التنازلي:

$32{,}23 > 23{,}23 > 13{,}32 > 13{,}23$

01

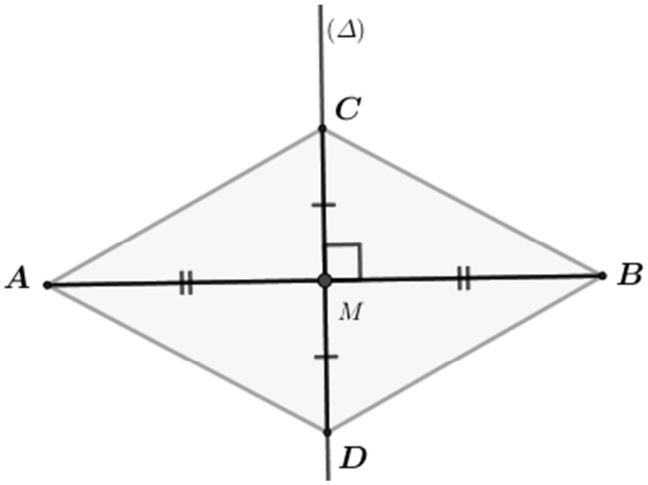
04

التمرين الثالث: (04,5 نقطة)

1)

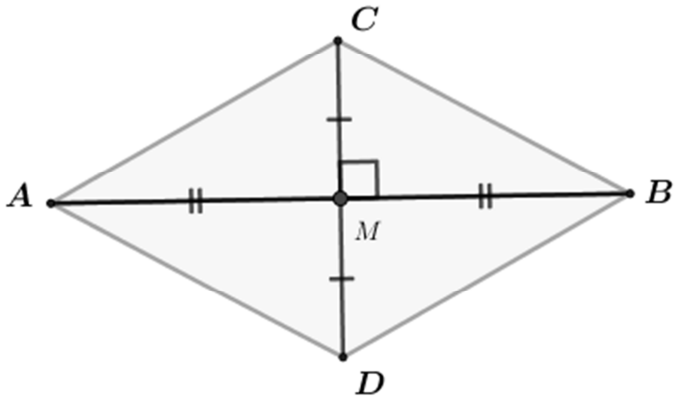
2)

3)



02

04,5

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

بلعكري عادل