الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية ميلـــة — **متوسطـــة هلال بلقـــاسم**

المستوى: 01 متوسط — **الخميس 09 مارس 2023**

اختبار في مادة: الرياضيـــات — **المدة: ساعتـــان**

الجزء الأول: (13 نقطة)

التمرين الأول: (03,5 نقاط)

1) أنجز القسمة العشرية للعدد 17,5 على 4 .

2) عين **حاصل وباقي** القسمة الإقليدية للعدد 2023 على 14 .

3) أكمل الفراغين بما يناسب : " المدور الى الوحدة لحاصل قسمة العدد 17,5 على 4 هو ....."

" القيمة المقربة الى الوحدة بالنقصان للعدد 100,44 هو ....."

التمرين الثاني: (03,5 نقاط)

1) أنشئ على ورقة إجابتك زاوية $\widehat{xoy}$ قيسها $68°$.

2) أُنقل وأكمل الجدول الموالي:

الزاويـــــة	قيـــــسها	نوعـهـــا	ضلعـــــاها
$\widehat{AOB}$	$35°$	.....	.....
.....	.....	قائمـــة	$[AC)$ و $[AB)$
$\widehat{MHF}$	$180°$	.....	.....

التمرين الثالث: (03 نقاط)

1) أنشئ الدائرة (C) التي مركزها O وقطرها $AB = 5\ cm$.

2) أنشئ المستقيم (Δ) محور القطعة $[AB]$ والذي يقطع الدائرة (C) في النقطتين M و N .

- ما نوع المثلث AMN ؟علل.

التمرين الرابع: (03 نقاط)

1) أنشئ الرباعي $K'L'M'N'$ نظير الرباعي $KLMN$ بالنسبة للمستقيم (d) .(يوزع الشكل على التلاميذ)

2) استنتج بدون حساب الطول $L'M'$ ؟

الجزء الثاني: (07 نقاط)

الوضعية الإدماجية:

للعم نور الدين قطعة أرض مستطيلة الشكل، يريد إحاطتها بسياج مع ترك مدخل طوله $4m$.

1) أُحسب محيط القطعة $ABCD$.

2) استنتج طول السياج اللازم لإحاطة القطعة.

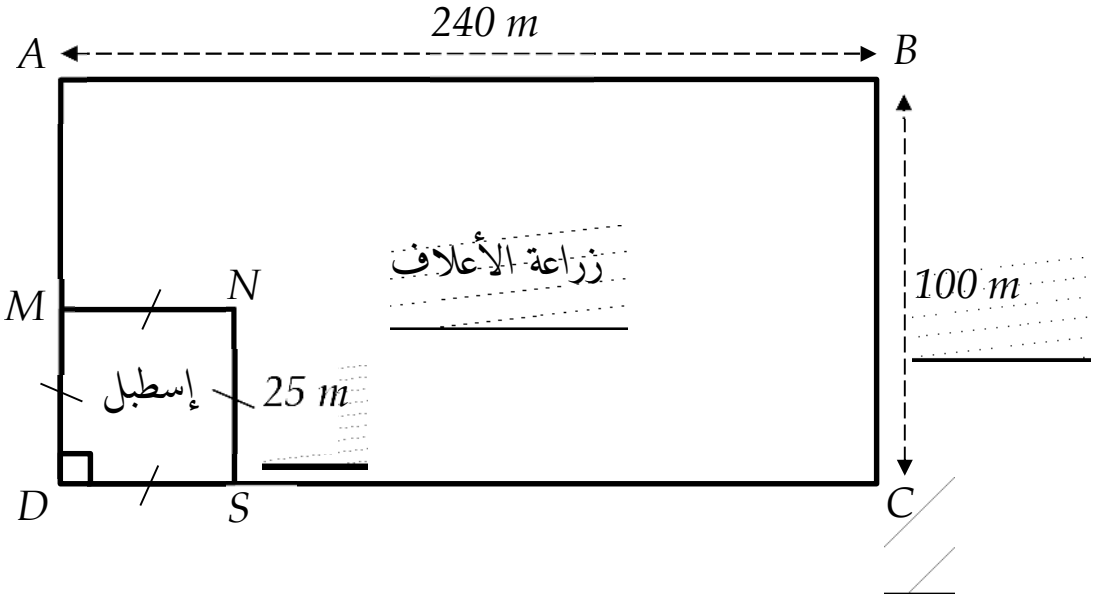
3) يريد العم نور الدين تخصيص قطعة مربعة الشكل $MNSD$ لإنشاء إسطبل للأبقار والباقي لزراعة الأعلاف.

بلعكري عادل

أ) أُحسب المساحة المخصصة للإسطبل $MNSD$.

ب) أُحسب المساحة الكلية للقطعة $ABCD$.

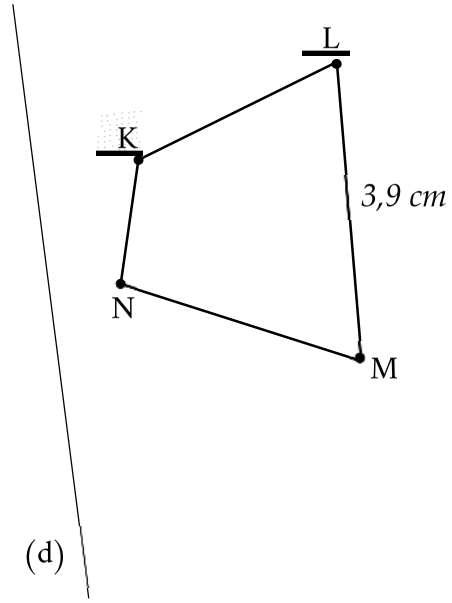
ج) استنتج مساحة القطعة المخصصة لزراعة الأعلاف.



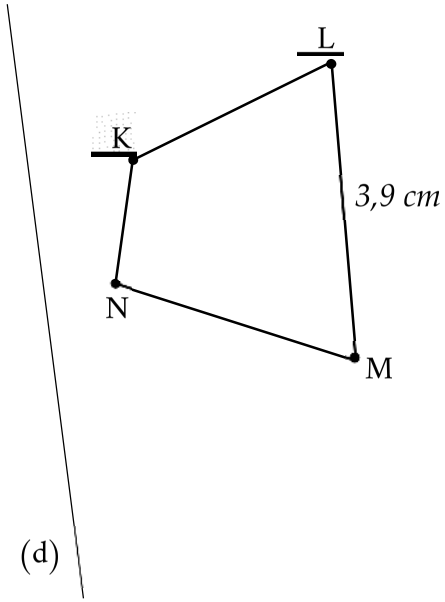
ملاحظات:

- استخدم لوناً واحداً للكتابة والتسطير "الأزرق" أو "الأسود" فقط.
- يمكن استعمال الآلة الحاسبة.

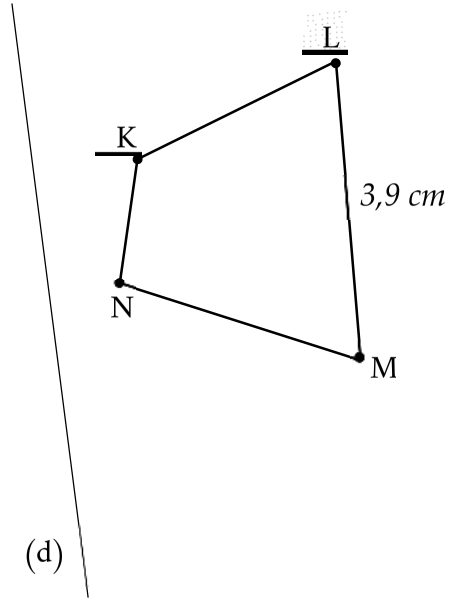
بالتوفيق



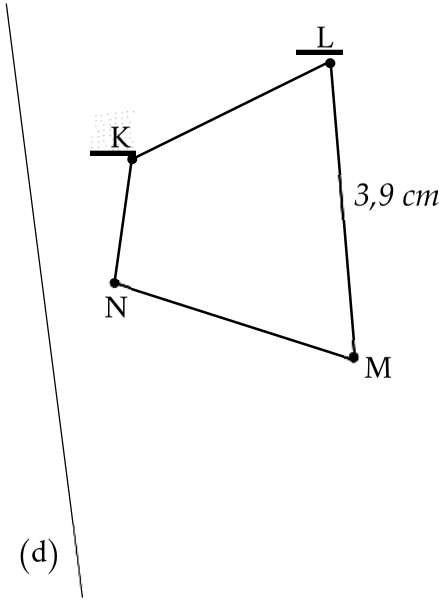
الاسم واللقب : .....



الاسم واللقب : .....



الاسم واللقب : .....



الاسم واللقب : .....

المادة : رياضيـــــات	**الإجابة المقترحة للاختبار الثاني**	الأستـــاذ : بلـــــعكري عادل
المستوى : 1 متوسط		السنة الدراسية : 2022.2023

العـــــــلامة	
مجـزأة	المجـموع

التمرين الأول: (03,5 نقاط)

1) إنجاز القسمة العشرية للعدد 17,5 على 4 :

17,5	4
− 16	4,375
15	
12	
30	
28	
20	
20	
00	

2) إيجاد حاصل وباقي القسمة الاقليدية للعدد 2023 على 14

الحاصل هو 144

الباقي هو 7

2023	14
14	144
62	
56	
063	
56	
7	

2,5

1) إتمام الفراغين بما يناسب :

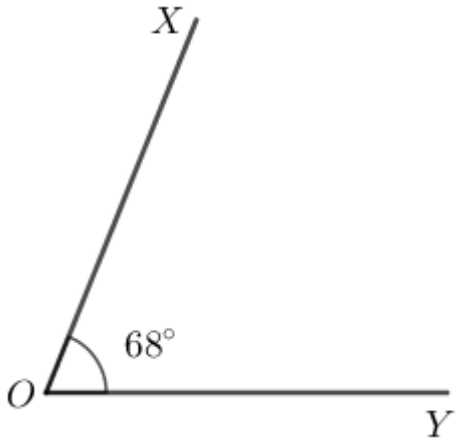
" المدور الى الوحدة لحاصل قسمة العدد 17,5 على 4 هو 4 " — 0,5

" القيمة المقربة الى الوحدة بالنقصان للعدد 100,44 هو 144 " — 05

03,5

التمرين الثاني: (03,5 نقطة)

1) إنشاء على ورقة زاوية $\widehat{xoy}$ قيسها $68°$:



2) إتمام الجدول الموالي:

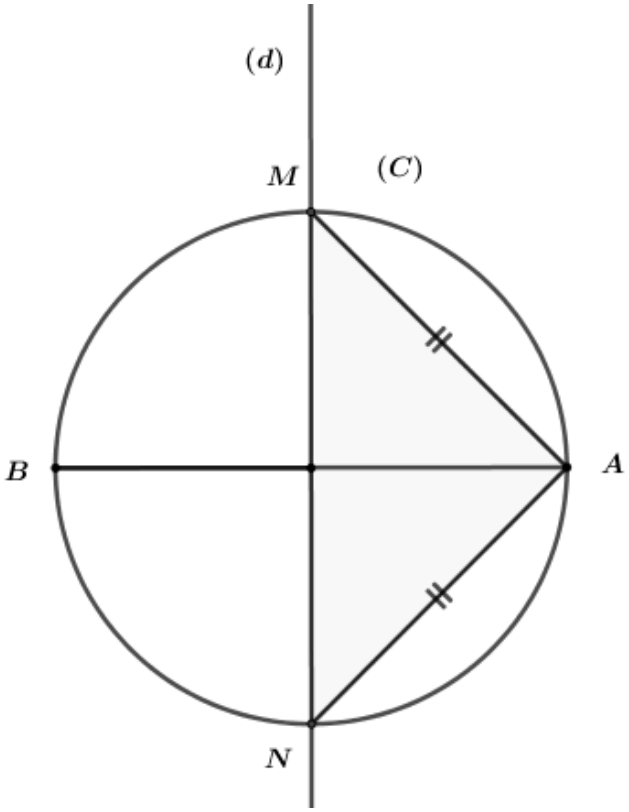
الزاويـــــة	قيـــــسها	نوعـــهـــا	ضلعـــــاها
$\widehat{AOB}$	$35°$	حـــــادة	[OA) و [0B)
$\widehat{BAC}$	$90°$	قائمـــــة	$[AC)$ و $[AB)$
$\widehat{MHF}$	$180°$	مستقيمة	[HM) و [HF)

03,5 — 0,5 — 0,5×6 3=

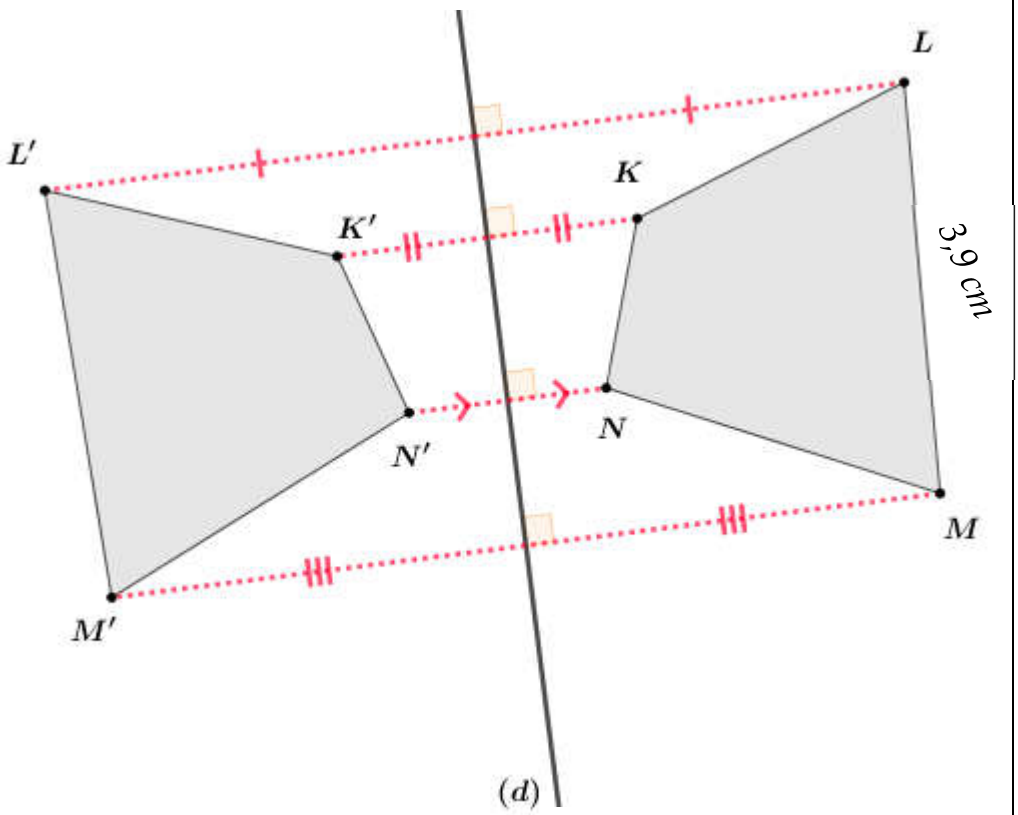
التمرين الثالث: (03 نقاط)

1) إنشاء الدائرة (C) التي مركزها O وقطرها $AB = 5\ cm$.

2) إنشاء المستقيم (Δ) محور القطعة $[AB]$ والذي يقطع الدائرة (C) في النقطتين M و N .



03 — 02

	0,5 0,5	- نوع المثلث AMN ؟علل. المثلث AMN متساوي الساقين لأن AM = AN .
03	02,5	**التمرين الرابع:** (03 نقاط) 1) إنشاء الرباعي $K'L'M'N'$ نظير الرباعي $KLMN$ بالنسبة للمستقيم (d): 
	0,5	2) الطول L'M' يساوي 3 .9 cm لأن [L'M'] نظير القطعة [LM] بالنسبة الى المستقيم (d) (التناظر يحفظ الأطوال)
		الوضعية الادماجية : (08 نقاط) للعم نور الدين قطعة أرض مستطيلة الشكل، يريد إحاطتها بسياج مع ترك مدخل طوله $4m$. 1) حساب محيط القطعة $ABCD$: محيط المستطيل = (الطول + العرض) × 2 $\mathcal{P} = (240 + 100) \times 2$ $\mathcal{P} = 340 \times 2 = 680\ m$

	01,5	▪ إذن محيط القطعة $ABCD$ يساوي $680\ m$
		2) استنتاج طول السياج اللازم لإحاطة القطعة:
		طول السياج = محيط القطعة – طول المدخل
		طول السياج $= 680 - 4 = 676\ m$
	01	▪ إذن طول السياج هو $676\ m$
		3) يريد العم نور الدين تخصيص قطعة مربعة الشكل $MNSD$ لإنشاء إسطبل للأبقار والباقي لزراعة الأعلاف.
07		أ) حساب المساحة المخصصة للإسطبل $MNSD$:
		مساحة المربع = الضلع × الضلع
	01,5	$\mathcal{A} = 25 \times 25 = 625\ m^2$
		▪ إذن المساحة المخصصة للإسطبل تساوي $625\ m^2$
		ب) حساب المساحة الكلية $ABCD$:
		مساحة المستطيل = الطول × العرض
		$\mathcal{A} = 240 \times 100 = 24000\ m^2$
	01,5	▪ إذن المساحة الكلية هي $2400\ m^2$
		ج) استنتاج مساحة القطعة المخصصة لزراعة الأعلاف:
		المساحة المخصصة للأعلاف = المساحة الكلية – مساحة الاسطبل
		$\mathcal{A} = 2400 - 625 = 1775\ m^2$
	01,5	▪ إذن المساحة المخصصة لزراعة الأعلاف هي $1775\ m^2$

شبكة تصحيح الوضعية الادماجية

المعيار	الشرح	المؤشرات	التنقيط	المجموع
م1 التفسير السليم للوضعية	ترجمة الوضعية إلى صياغة رياضياتية سليمة (اختيار المجاهيل المناسبة والعلاقات المناسبة بينها)	- معرفة قانون محيط المستطيل. - حساب محيط القطعة ABCD . - حساب طول السياج. - معرفة مساحة المربع. - حسابة المساحة المخصصة الاسطبل. - معرفة مساحة المستطيل. - حساب المساحة الكلية ABCD . - حساب المساحة المخصصة لزراعة الأعلاف.	0 نقطة لعدم وجود أي مؤشر. 0,5 نقطة لوجود مؤشر واحد. 01 نقطة لوجود مؤشرين أو ثلاث. 02 نقطة من 3 الى 4 مؤشرات. أكثر من 5 مؤشرات العلامة كاملة.	03
م2 الاستعمال الصحيح لأدوات المادة	نتائج العمليات صحيحة حتى وان كانت هذه العمليات لا تناسب الحل	- حساب محيط القطعة ABCD بشكل صحيح. - حساب طول السياج بشكل صحيح. - حسابة المساحة المخصصة الاسطبل. بشكل سليم. - حساب المساحة الكلية ABCD صحيح. - حساب المساحة المخصصة لزراعة الأعلاف بشكل صحيح.	0 نقطة لعدم وجود أي مؤشر. 01 نقطة لوجود مؤشر واحد. 1,5 نقطة لوجود مؤشرين . 02 نقطة لوجود 3 مؤشرات. أكثر من 3 مؤشرات العلامة كاملة.	03
م3 انسجام الإجابة	تسلسل منطقي للمراحل والنتائج معقولة والوحدات محترمة	- التسلسل المنطقي للأجوبة. - معقولية النتائج. - احترام الوحدات.	- 0 نقطة لعدم وجود أي مؤشر - 0,5 لوجود مؤشرين فأكثر	0,5
م4 تنظيم وتقديم الورقة	الورقة نظيفة ومنظمة ومكتوبة بخط واضح	- عدم التشطيب. - النتائج بارزة. - مقروئية النتائج.	- 0 نقطة لوجود أقل من مؤشرين. - 0,5 لوجود مؤشرين أو أكثر	0,5