الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية تيميمون — مستوى: الثانية متوسط

متوسطة الشهيد محمد النواري — التاريخ:06مارس 2025

اختبار الفصل الثاني في مادة: الرياضيات — المدة: $(\frac{3}{2}+\frac{1}{2})$سا

التمرين الأول: (04 نقاط) يمنع استعمال الحاسبة

1) رتب تصاعديا الأعداد النسبية $(-2,5)$, $(+4)$, $(+2,5)$, (-4)

2) ارسم مستقيما مدرّجا مبدؤه O ووحدته 1cm،ثم علم النقط $A(-2,5)$, $B(+4)$, $C(+2,5)$, $D(-4)$

3) احسب المسافة AB

4) احسب المجموع: $A=-(-4)-(+2,5)+(+4)+(-2,5)$

التمرين الثاني: (03 نقاط)

1)علم النقطتين : $A(-5\,;+3)$ ، $B(+5;+3)$ ، في المستوى المزود بمعلم متعامد ومتجانس .

2) أنشئ النقطتين C وD نظيرتي النقطتين A وB على الترتيب بالنسبة إلى النقطة O مبدأ المعلم.

3) عين احداثيات النقطتين C وD.

4)ما نوع الرباعي ABCD ؟.

التمرين الثالث: (02 نقاط)

1) اختبر صحة المساواة $2x+6=3x$ من أجل $x=6$

2) اختبر صحة المتباينة $11-2x<y+3$ من أجل $x=3$ و $y=2$

التمرين الرابع: (04 نقاط)

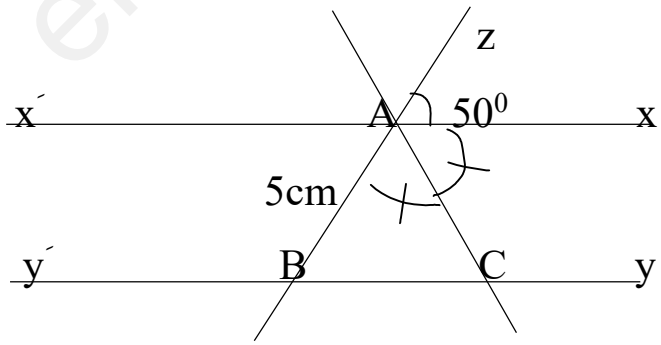
1) أعد رسم الشكل بالأبعاد الحقيقية حيث:

$(x\acute{}x)//(y\acute{}y)$, $\widehat{ZAX}=50^{\circ}$, $AB=5cm$, $[AC)$منصف $\widehat{BAX}$

2) علل لماذا $\widehat{ABC}=50^{0}$.

3)احسب قيس الزاوية $\widehat{ACB}$

4)استنتج نوع المثلث ABC.



www.ency-education.com

المسألة: (07 نقاط)

جزء 1

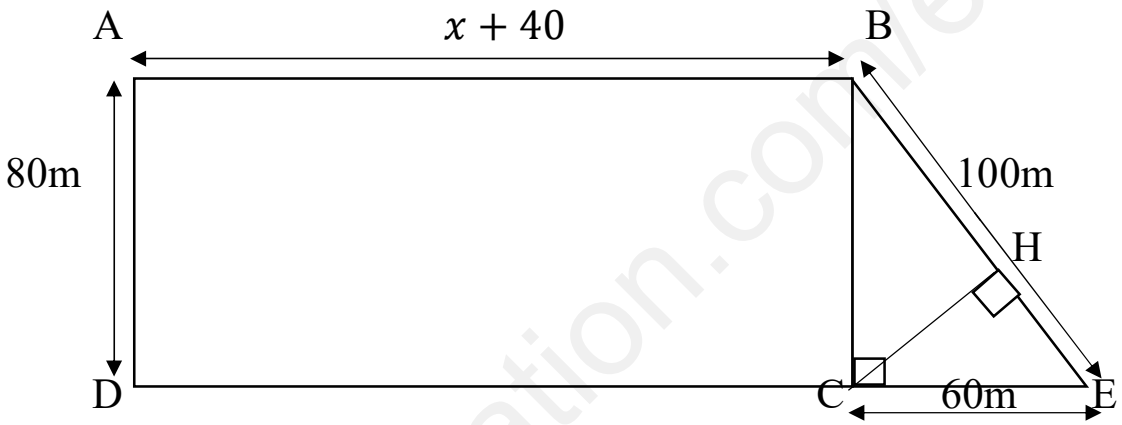
يملك العم أحمد قطعة أرض مقسمة الى مستطيل ومثلث قائم كما هو مبين في الشكل

1) اختر من بين العبارات التالية التي تمثل محيط الأرض بدلالة x

$P3 = 2(x - 160)$, $P2 = 2x + 320$, $P1 = x + 280$

2) احسب قيمة x إذا علمت أن محيط الأرض يساوي560m.

استنتج الطول AB.



جزء 2

نعتبر في هذا الجزء $AB=160m$

1) احسب المساحة الكلية لقطعة الأرض

نظرا لضيقة مالية قرر العم أحمد بيع الجزء BCE فوضع له مدخلا في النقطة H .

2)احسب الطول CH (استعن بمساحة المثلث BCE).

3)احسب ثمن بيع الجزءBCE إذا علمت أن ثمن $1m^2$ هو 1000DA.

بالتوفيق ابنائي

www.ency-education.com

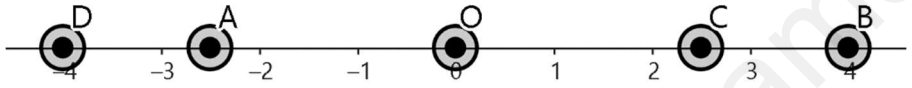
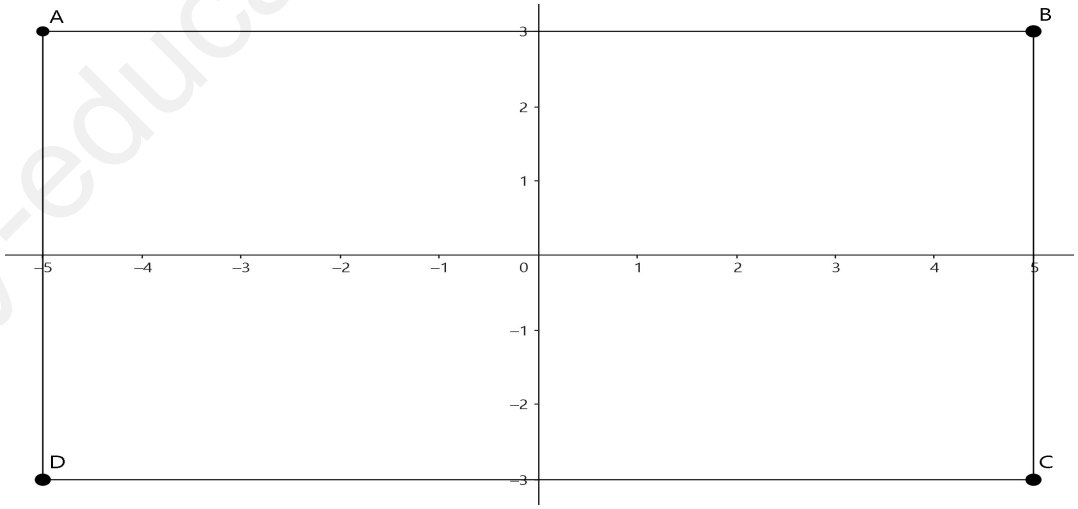
تاريخ الاختبار : 06 / 03 / 2025

عرض حال الاختبار الثاني

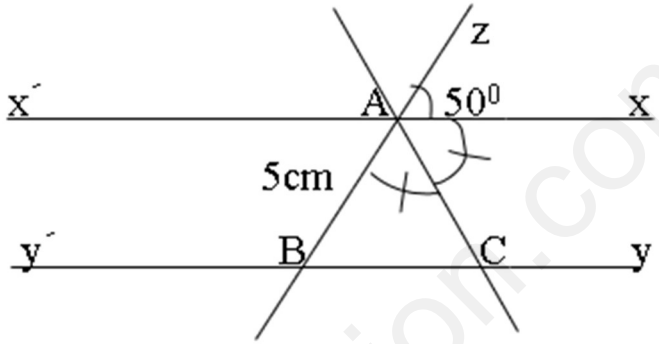
تاريخ التصحيح : 09 / 03 / 2025

المـــادة : ريـــاضيـــات

المستوى: السنة الثانية متوسط

الحـــــــــل النمـــــــــوذجي	العلامة مجزأة	العلامة مجملة
تمرين 1 :		
1) الترتيب التصاعدي للأعداد: $-4 < -2.5 < +2.5 < +4$	0.25 × 4	01
2) 	0.25 × 4	01
3) حساب المسافة AB : $AB = (+4) - (-2.5) = (+4) + (+2.5)$ $AB = (+6.5)$	0.5 × 2	01
4) حساب المجموع A $A = -(-4) - (+2.5) + (+4) + (-2.5)$ $A = +(+4) + (-2.5) + (+4) + (-2.5)$ $A = 4 + 4 - 2.5 - 2.5$ $A = 8 - 5$ $A = 3$	0.25 × 4	01
تمرين 2 :		
1) A(-5;3)	0.5 × 2	01
2) B(+5;+3) 	0.5 × 2	01
3) احداثيات النقطتين: D(-5;3) , C(5;-3)	0.25 × 2	0.5
4) نوع الرباعي هو مستطيل لأن زواياه قائمة	0.25 × 2	0.5

ency-education.com/exams

2		**تمرين 3 :**
	0.5	**1) اختبر صحة المساواة** $2x+6=3x$ **من أجل** $x=6$
		$2\times 6+6=18\ ;\quad 3\times 6=18$
	0.5	**المساواة صحيحة**
		2) اختبر صحة المتباينة $11-2x<y+3$ **من اجل** $x=3$ **و** $y=2$
	0.5	$11-2\times 3=5$
		$2+3=5$
	0.5	$5=5$ **ومنه المتباينة خاطئة**
1		**تمرين 4 :**
		1)
	0.25 × 4	
1	0.5	**2) لدينا** $(xx')\parallel(yy')$ **ومنه** $\widehat{ABC}=\widehat{ZAX}=50°$
	0.5	**لأنهما زاويتان متماثلتان**
1		**3) لدينا** $\widehat{BAZ}=180°$ **(زاوية مستقيمة)**
	0.25× 4	**ومنه** $\widehat{BAX}=180-50°$ **أي** $\widehat{BAX}=130°$
		لدينا $[AC]$ **منصف الزاوية** $\widehat{BAX}$
		ومنه $\widehat{BAC}=\widehat{CAX}=132\div 2=65°$
		لدينا $(xx')\parallel(yy')$ **ومنه** $\widehat{ACB}=\widehat{CAX}=65°$
		لأنهما زاويتان متبادلتان داخلياً
1	0. 5× 2	**4) مما سبق نجد في المثلث** ABC **زاويتين لهما نفس القيس** $\widehat{BAC}=\widehat{ACB}=65°$
		فهو مثلث متساوي الساقين

ency-education.com/exams

		الوضعية الادماجية : **جزء1:** **1) محيط الأرض بدلالة x** $P = (x + 40) \times 2 + 100 + 60 + 80$ 01 $P = 2x + 80 + 240$ $P = 2x + 320$ **اذن** P2 **هو الصحيح** **2) حساب x** $2x + 320 = 560$ $2x = 560 - 320$ 0.75 $2x = 240$ $x = 240 \div 2$ 0.25 $x = 120$ **ومنه نستنتج أن:** $AB = 120 + 40 = 160m$ 0.5 **جزء2:** 1) **مساحة المستطيل** $S_1 = 80 \times 160$ 0.5 $S_1 = 12800m^2$ **مساحة المثلث** $S_2 = \frac{80 \times 60}{2} = \frac{4800}{2}$ $S_2 = 2400m^2$ 01 **المساحة الكلية** $S = S_1 + S_2$ $S = 12800 + 2400 = 15200m_2$ 2) **حساب** CH **لدينا مما سبق** $S_2 = 2400m^2$ 01 **ومنه** $\frac{100 \times CH}{2} = 2400$ 01 $CH = \frac{2400 \times 2}{100} = 48m$ 3) $2400 \times 1000 = 2\,400\,000$ 01 **ثمن بيع القطعة** BCE **هو** 2 400 000 DA **الاتقان** 01
07		

ency-education.com/exams