

جمعت من طرف الأستاذ كنيوش

متوسطة رباح لخضر سور الغزلان
المستوى: الثانية متوسط
السنة الدراسية: 2025/2024
المدة: $\frac{5}{4} + \frac{3}{4}$ ساعة

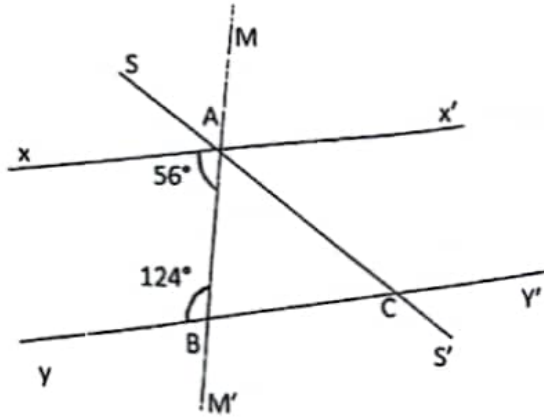
الإختبار الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

أجب بصحيح او خطأ مع تصحيح الخطأ إن وجد في كل حالة من الحالات التالية :

1. مركز الدائرة المحيطة بالمثلث القائم هي منتصف وتره.
2. مساحة مثلث تساوي جداء أحد أضلاعه و الارتفاع المتعلق به .
3. لحساب المسافة بين نقطتين على مستقيم مدرج نحسب الفرق بين أصغر فاصلة و أكبر فاصلة.

التمرين الثاني:



الشكل المقابل غير مرسوم بالأقياس الحقيقية
1. أنقل وأكمل الجدول التالي :

زاويتان متقابلتان بالرأس
زاويتان متبادلتان داخليا
زاويتان متماثلتان

2. أحسب قيسي الزاويتين: $\widehat{ABC}$; $\widehat{YBM'}$

3. هل المستقيمان (xx') و (yy') متوازيان ؟

التمرين الثالث:

على مستقيم مدرج مبدؤه النقطة O وحدته 1cm علم النقط : $A(+4,5)$; $B(-3,5)$; $C(+2,5)$

1. علم النقطتين N و M على نفس المستقيم المدرج حتى تصبحا منتصفتي القطعتين $[AB]$ و $[AC]$ على الترتيب ، ثم استنتج فاصلتيهما .

2. أحسب المسافتين AB و BC.

3. رتب فواصل النقط A , B , C , M , N ترتيبا تصاعديا.

التمرين الرابع:

1. أنشئ المثلث ABC حيث : $BC = 5 \text{ cm}$, $\widehat{ABC} = 45^\circ$, $\widehat{ACB} = 45^\circ$

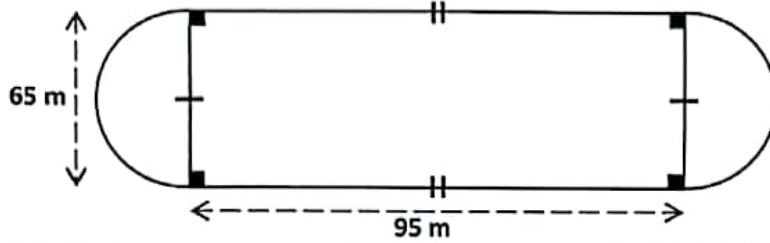
2. مانوع المثلث ABC ؟

3. أنشئ النقطة D نظيرة النقطة A بالنسبة إلى النقطة M مع العلم أن النقطة M منتصف القطعة $[BC]$.

4. أنشئ الدائرة (C) المحيطة بالمثلث ABC ، هل النقطة D تنتمي الى الدائرة (C).

الوضعية الإدماجية:

تنفيذا لقرار مديرية الشباب و الرياضة لولاية البويرة قام رئيس بلدية سور الغزلان بتكليف مقاول من أجل إعادة بساط ملعب محمد دراجي . (الشكل غير مرسوم بالأقياس الحقيقية)



- بصفتك تلميذ في السنة ثانية متوسط ساعد المقاول في معرفة التكلفة الإجمالية لإعادة بساط الملعب.

المعطيات

- ✓ ثمن المتر المربع الواحد من العشب الاصطناعي : 2500 دج
 - ✓ أجرة العمال : 190000 دج
 - ✓ أجرة النقل : 100000 دج
- قام نادي وفاق سور الغزلان لكرة القدم قبل بداية البطولة الوطنية بإجراء مباريات ودية تحضيرية، فقام مدرب الفريق بتحليل نتائج المباريات كما هو موضح في الجدول الموالي :

الأهداف المسجلة عليه	الأهداف المسجلة له	
(-3)	(+5)	المباراة الأولى
(-5)	(+2)	المباراة الثانية
(-4)	(+6)	المباراة الثالثة

- أحسب الحصيلة في المباراة الأولى، المباراة الثانية، المباراة الثالثة.

- أحسب الحصيلة الاجمالية لكل المباريات

جمعت من طرف الأستاذ كنيوش

مسعود بورك لصاحب العمل

الحل النموذجي

العلامة		التمرين
كلية	جزئية	
5	0,5 1 1	التمرين الأول
3,2	3,2	التمرين الثاني
5	0,75 1 1	التمرين الثالث
3	0,5 0,5 0,5	

1. ابراهيم بمصباح أو خطا مع تصحيح الخطأ في وجه:

- خطا : مساحة مثلث تساوي نصف مساحة المثلث القائم الذي له نفس القاعدتين
- خطا : حساب المسافة بين نقطتين بحسب الفرق بين إحداثياتهما
- خطا : حساب المسافة بين نقطتين بحسب الفرق بين إحداثياتهما

وذلك واحكام السجود :

$\hat{M}\hat{A}\hat{S}$ و $\hat{B}\hat{A}\hat{C}$	زاويتان متقابلتان بالرأس
$\hat{A}\hat{B}\hat{C}$ و $\hat{B}\hat{A}\hat{C}$	زاويتان متبادلتان داخلية
$\hat{M}\hat{A}\hat{x}$ و $\hat{A}\hat{B}\hat{y}$	زاويتان متماثلتان

2. حساب قسمة الزاويتين $\hat{A}\hat{B}\hat{C}$ و $\hat{B}\hat{M}\hat{A}$:

الزاويتان $\hat{A}\hat{B}\hat{y}$ و $\hat{B}\hat{M}\hat{A}$ زاويتان متكاملتان :

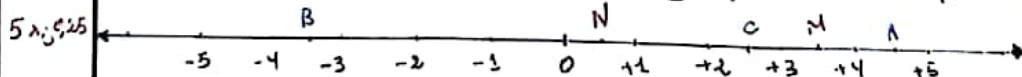
$$\begin{aligned}\hat{A}\hat{B}\hat{y} + \hat{B}\hat{M}\hat{A} &= 180^\circ \\ \hat{B}\hat{M}\hat{A} &= 180^\circ - \hat{A}\hat{B}\hat{y} \\ \hat{B}\hat{M}\hat{A} &= 180^\circ - 124^\circ \\ \hat{B}\hat{M}\hat{A} &= 56^\circ\end{aligned}$$

3. الزاويتان $\hat{A}\hat{B}\hat{C}$ و $\hat{B}\hat{M}\hat{A}$ متقابلتان بالرأس معناه $\hat{A}\hat{B}\hat{C} = \hat{B}\hat{M}\hat{A}$:

تبين ان كان المستقيمان (xx') و (yy') متوازيين

الزاويتان $\hat{A}\hat{B}\hat{C}$ و $\hat{B}\hat{M}\hat{A}$ متبادلتان داخلية متساويتان ومنه $(yy') \parallel (xx')$

4. تعليم النقط على المستقيم المخرج



فاصلت النقطتين M و N : $N(+0,5)$; $M(+3,5)$

5. حساب المسافتين AB و BC :

$$\begin{aligned}AB &= (+4,5) - (+3,5) \\ AB &= (+4,5) + (-3,5) \\ AB &= (+1,0) \\ AB &= (+1)\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}BC &= (+2,5) - (-3,5) \\ BC &= (+2,5) + (+3,5) \\ BC &= (+6,0) \\ BC &= (+6)\end{aligned}$$

