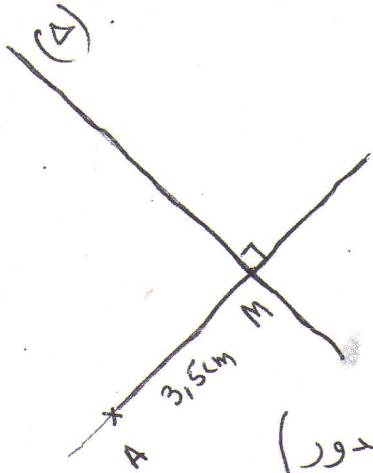


العام الدراسي: 2022 - 2023
المدة: 4 ساعة

مؤسطة: سوق الأحد
المسوى: 05 موسط

الفرقة الثاني للتلاميذ الأول في مادة الرياضيات

التمرين 01:



الشكل المقابل مرسوم باليد العر.

1) استنتج صيلاً لهذا الشكل بالأبعاد الحقيقية.
(الإستاء يكون باستعمال المدور والمسطرة).

2) عين النقطة C من (A) حيث $MC = 4 \text{ cm}$

3) استنتج منصف الزاوية $\widehat{ACM}$. (باستعمال المدور)

4) استنتج المستقيم (d) الذي يستعمل M ويوازي (Ac). (باستعمال المدور)

التمرين 02:

ABC مثلث قائم في B بحيث $AB = 4,5 \text{ cm}$ و $BC = 3 \text{ cm}$.

1) استنتج المستقيم (d) موزر [AB] في النقطة H ويقطع الضلع [AC] في E.

2) ما وصفيّة المستقيمين (BC) و (d). علّل.

3) ما نوع المثلث BEA؟ علّل.

4) عين النقطة D بحيث يكون الرباعي AECD معيناً.

التمرين 03:

1) أرسم دائرة (C) مركزها O و [BC] قطرها حيث $BC = 6 \text{ cm}$.

ثم عين النقطة A من الدائرة (C) حيث $BA = 3,5 \text{ cm}$.

2) استنتج النقط B، O، C نظائر النقط B، O، C على الترتيب بالنسبة إلى A.

3) ما هو مركز الدائرة (C) نظيرة الدائرة (C) بالنسبة إلى A؟
- ما هو قطرها؟

4) استنتج الدائرة (C).

5) ما هو نظير المثلث OAC بالنسبة إلى النقطة A؟

بالتوفيق.