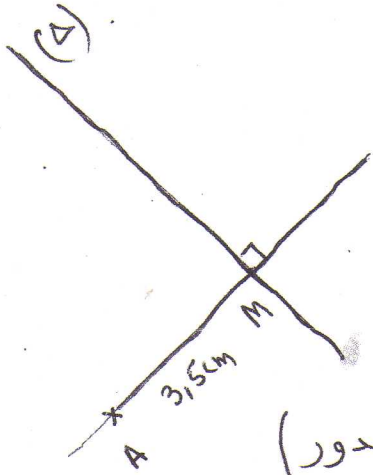


الفرقة الثاني للتلاميذ الأول في مادة الرياضيات

التمرين 01:



الشكل المقابل مرسوم باليد العر.

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

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

3) استنتج منصف الزاوية 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 ABC بالنسبة إلى النقطة A ؟

بالتوفيق