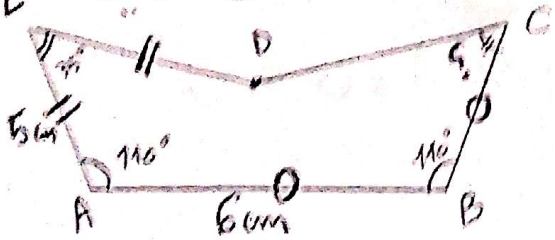
التاريخ: 16/01/25

# تمارين
## تحضير الفروض

**التمرين ①**: على ورقة بيضاء غير مسطرة، أنشئ الشكل التالي بالمعطيات اللازمة:



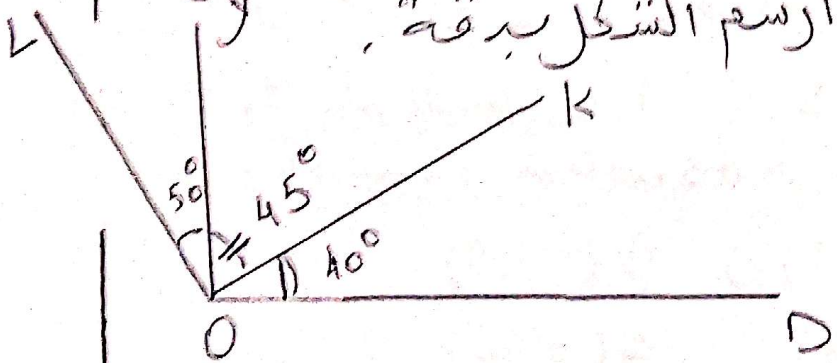

- أكمل: $B\hat{C}D = \ldots$ (باستعمال المنقلة)

**التمرين ②**: $[AB]$ قطعة مستقيم حيث: $AB = 6cm$

1) عيّن عليه النقطة O منتصف $[AB]$
2) أرسم الدائرة (C) مركزها O و قطرها $[AB]$
3) عيّن النقطة D من الدائرة (C) حيث $AD = 3cm$
4) ما نوع المثلثات ABD ، DOB ، AOD ؟

**التمرين ③**: لاحظ الشكل

- سمّ كل زاوية من الزوايا الموجودة في الشكل
- باستعمال المنقلة أرسم الشكل بدقة.




Scanné avec CamScanner

التمرين 04: أحسب مجموعة العمليات التالية:

$A = (+4) - (-5) + (+7) - [(+6) + (-9)]$

$B = (-18) + (-7) + (+12) + (+7) + (-4)$

$C = (+7,3) - (-3,7) + (-7,4) + (+3,7)$

$D = (-2,5) - (-3,4) - (-5,4) - (+7,2)$

$E = (+1) - (+2) + (+1) - (+3) + (+1) - (+4)$

---

التمرين 05: أحسب الأعداد التالية ثم رتبها تصاعديا:

$A = (-9) + (-11)$ ; $B = (+3,5) - (+6,7)$

$C = (-4,3) + (-2,9)$ ; $D = (-11) + (+6,8)$

$E = (+4,7) - (-5,6)$ ; $F = (-3,9) - (+2,1)$

---

التمرين 06: نفرض أن الوحدة هي: cm.

1. علم النقطتين A , B على مستقيم مدرج مبدؤه النقطة O.

2. أحسب المسافة AB في كل حالة:

- A(-0,1) ; B(-2,3)
- A(-50) ; B(+30)
- A(-5) ; B(-17)

ملاحظة: المسافة دائما موجبة.

Scanné avec CamScanner

## التمرين 07

| قيس الزاوية 1 | قيس الزاوية 2 | متتامتان؟ متكاملتان؟ |
|---|---|---|
| $x\hat{o}y = 35°$ | $t\hat{A}V = 56°$ | |
| $x\hat{o}y = 124°$ | $t\hat{A}V = 51°$ | |
| $x\hat{o}y = 129°$ | $t\hat{A}V = 31°$ | |
| $x\hat{o}y = 45°$ | $t\hat{A}V = 45°$ | |
| $x\hat{o}y = 60°$ | $t\hat{A}V = 120°$ | |

## التمرين 08

ABC مثلث قائم في A، إشرح لماذا الزاويتان $A\hat{B}C$ و $A\hat{C}B$ متتامتان ؟.

## التمرين 09

$x\hat{o}y$ زاوية حيث $x\hat{o}y = 60°$، أنشئ الزاوية $x'\hat{o}y'$ نظيرة الزاوية $x\hat{o}y$ بالنسبة إلى النقطة O.

- ماذا نقول عن الزاويتين $x\hat{o}y$ و $x'\hat{o}y'$ ؟.

## التمرين 10

- ABC مثلث قائم في A حيث:

$AB = 4cm$ ; $AC = 4cm$.

- أنشئ المثلث بدقة ثم أحسب قيس كل من $A\hat{C}B$ و $A\hat{B}C$.

- تحقق أن: $A\hat{B}C + A\hat{C}B = 90°$

Scanné avec CamScanner

التمرين (11): 1- أرسم دائرة (C) مركزها O و نصف قطرها 2,5 cm

2- أرسم قطرين [AB] و [KD] متعامدين

3- أرسم وترا [EF] بحيث (AB) // (EF)

4- ماهي وضعية المستقيمين (KD) و (EF) ؟

5- استخرج من الشكل: - مثلثا قائما

- // متساوي الساقين

- معيّن

- شبه منحرف

---

التمرين (12): أرسم مستقيما مدرّجا وعلّم عليه:

A(-3,5), B(+7), C(+5,5), D(-6)

- أحسب المسافات: AB, BC, AD

---

التمرين (13): أرسم تفلما متعامدا و متجانسا ثم علّم عليه: A(2,1)

- النقطة B نظيرة النقطة A بالنسبة إلى محور الفواصل

- " C " " A " " " " التراتيب

ما هما إحداثيا B؟ ما هما إحداثيا C؟

- علّم النقطة D نظيرة C بالنسبة إلى محور الفواصل

ما هما إحداثيا D؟

- ما هي طبيعة الرباعي ABDC؟

Scanné avec CamScanner

التمرين (14): أحسب المجاميع الجبرية التالية:

$A = (-5) + (-2) - (-8)$

$B = (+11) - (-9) - (+20)$

$C = (+12) + (-2) - (-7) - (+6)$

$D = (-100) - (+25) + (-42) - (-160)$

التمرين (15): احسب المجموع الجبري بتجميع الأعداد الموجبة و الأعداد السالبة

$A = (+2.5) + (-0,8) + (+6,4) + (-3,3)$

$B = (+0,5) - (-0,75) + (-1,4) - (-4,8)$

$C = (-21) + (+11) - (-11) - (-1)$

التمرين (16): أحسب مايلي:

$A = -16 + 14 + 6 - 9 - 12$

$B = 16 - 7 - 8 + 12$

$C = 1,5 + 12 - 4,5 - 8$

$D = -4 - 120 + 90 - 25 + 19$

التمرين (17): أحسب المجاميع الجبرية التالية:

$A = (+8) + (-3) - (-5)$

$B = (-1,5) - (+7) - (-4) + (+1)$

$C = -(+2 - 4 + 6,5) - (13 + 1,5 - 9) + 23$

$D = [-2 + 4 - 7 - 3] + [11 - 5,5 + (-7)]$

$E = 18 - 5 + 3 - [-1 + 17 - 4] + [(-3) - (-7) + (+3)]$

Scanné avec CamScanner

التمرين (18) :

الوحدة هي cm .

- على مستقيم مدرج، علّم النقطتين A و B في كل حالة من الحالات التالية :

(أ) A(+3) ; B(-3)

(ب) A(-4) ; B(+6)

(ج) A(+5) ; B(+8)

- عيّن النقطة M منتصف [AB] ثم أكتب فاصلة M .

- تحقق حسابياً من صحة جوابك .