

## الأسئلة

## التمرين الأول: (3ن)

أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ إن وجد:

1. الزاويتان المتكاملتان مجموعهما  $180^\circ$ .
2.  $(+2) - (-2) = 0$ .
3.  $(-7.5)$  و  $(+7.5)$  هما عدنان طبيعيين متعاكسان.
4. مجموع أقياس زوايا المثلث  $200^\circ$ .

## التمرين الثاني: (4ن)

إليك الأعداد التالية:  $A = (+13) - (+12.5)$  ،  $B = (+8.5) + (-10)$  ،  $C = (-9) - (-11) + (+8) - (+33.5)$  ،

1. أحسب A و B و C.
2. على مستقيم مدرج مبدؤه O ووحده السنتيمتر علم النقط A و B و C.
3. علم النقطة D التي فاصلتها معاكسة لفاصلة النقطة B ، ماهي فاصلتها؟

## التمرين الثالث : (4ن)

1. أرسم معلما متعامدا ومتجانسا وحدة الطول فيه هي السنتيمتر.
- علم النقط :  $E (-2, -1)$  ،  $F (3, 0)$  ،  $G (0, 2)$
2. عين O منتصف الضلع [EF] ثم اوجد إحداثياتها
3. ارسم الدائرة (C) التي مركزها O ونصف قطرها [OF]
- إذا علمت أن المثلث EFG قائم في G ومتساوي الساقين رأسه الأساسي G
4. أحسب قياس كل من الزاويتين GEF و EFG.

## التمرين الرابع: (3ن)

- ABC مثلث قائم في A ومتساوي الساقين رأسه الأساسي A

1. أنشئ النقطة C` نظيرة النقطة C بالنسبة إلى النقطة A

- ماذا يمثل (AB) بالنسبة إلى القطعة [CC`].

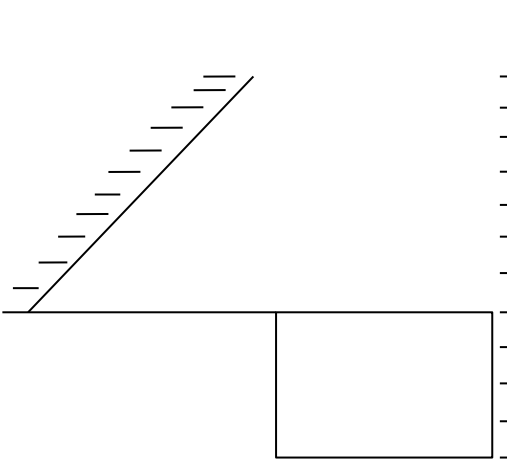
2. أنشئ النقطة B` نظيرة النقطة B بالنسبة إلى A.

- ما نوع الرباعي C`BCB`؟ برر إجابتك.

الوضعية الإدماجية:

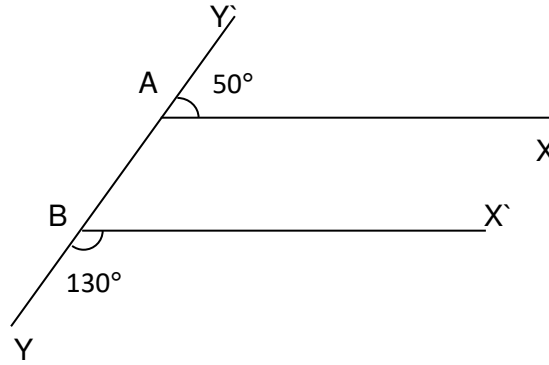
لاحظ - الشكل 1 - جيدا ثم :

- 1- احسب البعد بين منصة القفز 1 وقعر المسبح .
- 2- احسب البعد بين منصة القفز 2 وقعر المسبح .



ثانيا : الشكل -2- هو رسم توضيحي لمنصات القفز و السلم الذي يستخدم للصعود عليها حيث  $[AX]$  يعبر عن منصة القفز 2 و  $[BX']$  يعبر عن منصة القفز 1 و  $(YY')$  يعبر عن السلم الذي يستخدم للصعود

- 1- من خلال معطيات الشكل -2- برهن أن المنصة -1- بنيت بالتوازي مع المنصة -2-



- الشكل -2-

- بالتوفيق -