اختبار الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

متوسطة: محمود زغلول البحباحة **المدة: 2 ساعة**

المستوى: 2 متوسط **السنة الدراسية:2022/2021**

الأسئلة

التمرين الأول: (3ن)

أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ إن وجد:

1. الزاويتان المتكاملتان مجموعهما °180.
2. 0 = (+2)- (-2) .
3. (-7.5) و (+7.5) هما عددان طبيعيان متعاكسان .
4. مجموع أقياس زوايا المثلث °200 .

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 ووحدته السنتمتر 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 السنتمتر.
- 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 قيس 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 .

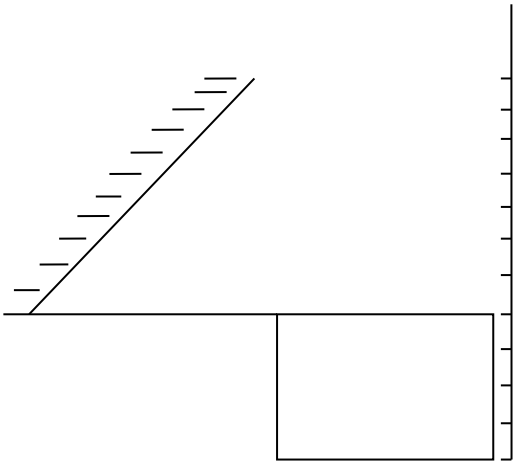
- ما نوع الرباعي BCB`C` ؟ برر إجابتك .

الوضعية الإدماجية:

لاحظ – الشكل 1 – جيدا ثم :

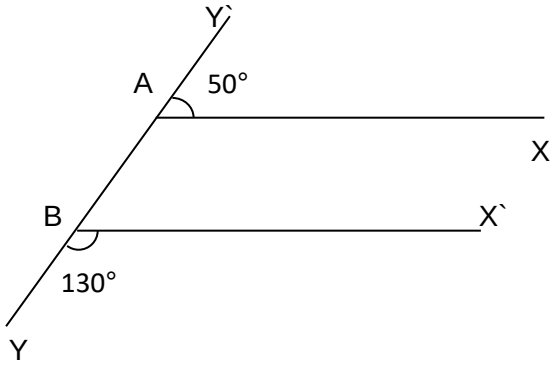
1- احسب البعد بين منصة القفز 1 وقعر المسبح .

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 -