

اختبار الثلاثي الثاني في الرياضيات

التمرين 1:

1/ احسب ما يلي :

$$A = (-27) - (-6)[-14 + (-5)] \quad B = -(-8) + (-7) - [-(7) - 1]$$

$$C = -26 + 10 - 37 + 14$$

2/ اختصر العبارة F ثم احسبه :  $F = (-24) - (+19) - [-(13) - (-4)]$

3/ رتب الاعداد نواتج العبارات A,B,C,F تنازليا:

التمرين 2:

المعلم متعامد ومتجانس و النقط A,B,C تنتمي اليه بحيث :

$$A(2;1) \quad B(0;3) \quad C(0;1)$$

عين D و F نظيرتي B و A بالنسبة الى C واستنتج احداثيتهما .

ما نوع الرباعي ABFD؟ برر.

التمرين 3:

ABC مثلث قائم في A بحيث  $AB = 5cm$  و  $\hat{A}BC = 50^\circ$  .

1/ احسب قياس الزاوية  $\hat{A}CB$  .

2/ النقطة M منتصف [AC] .

- أنشئ مستقيما يشمل M ويوازي (AB) بحيث يقطع (BC) في النقطة F.

- اشرح لماذا  $\hat{A}BF = \hat{M}FC$  .

3/ أنشئ النقطة K نظيرة F بالنسبة الى M.

- ما نوع الرباعي AFCK؟ برر.

## الوضعية الإدماجية :

فوج رياضي مختص في السباحة ،مكون من 180 تلميذا ، البنات منهم ، قمن بعمل تصميم المسبح ،طوله الحقيقي 50m وعرضه 15m .

على التصميم ، مثل الطول ب : 4cm .

1/ احسب مقياس هذا التصميم .

2/ احسب العرض المسبح على التصميم .

3/ اذا علمت ان عدد الاناث في هذا الفوج هو 45 ، فما هي نسبة المئوية للاناث ؟

بالتوفيق انشاء الله