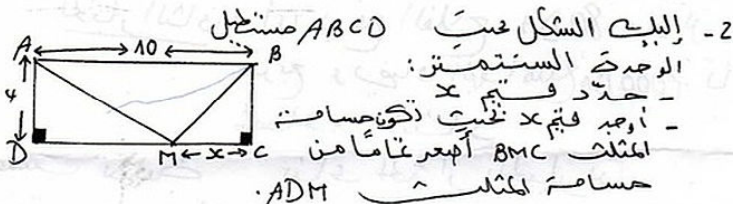


التمرين الأول: A عبارة جبرية بحيث  $A = (2x-1)^2 - 3(2x-1)$

- 1- أفسر و بسط A
- 2- حلل العبارة A
- 3- حل المعادلات  $A=0$
- 4- حل المتراجحة  $A+2 < 4x^2-x+3$

التمرين الثاني:

- 1- طول و عدد من مستطيل عدنان طيبان ختاليان و محيطه 48cm أوجه طول و عرضه



التمرين الثالث : المستوى مرسوم إلى معام حتماً و وفقاً لنقطة O.I. (0,0)

- 1- علم النقط  $A(-3,2)$  ,  $B(3,5)$  ,  $C(6,-1)$
- 2- أحسب الأطوال  $AB$  ,  $AC$  ,  $BC$
- 3- ليبي نوعيت المثلث  $ABC$
- 4- م حنيت  $[AC]$  أحسب إحداثي P
- 5- أكتشف  $K$  حرة P نال إحداثيات الذي يساوي  $BA$  ثم أكتشف نوعيت الرباعي  $ABPK$

التمرين الرابع: مثلث ABC

- 1- أكتشف و التثبتي D و K بحيث  $\vec{CK} = \vec{BD}$  و  $\vec{AD} = \vec{AB} + \vec{AC}$
- 2- ليبي أن النقط A , C , K في استقامة و أكتشف أن C حنيت  $[AK]$

المسائل الادماجية -

أراد فلاح أن تحيط بمزرعته جدار ارتفاعه

3m

1- أحسب ب:  $m^2$  مساحة هذه الجدار إذا علمت محيط مزرعته 150m

2- إتصل الفلاح ببناء فتر من عليه هذه الأعمير  
اجتبارنا للدفع

الخيار الاول: أن يدفع الفلاح 100 DA على كل متر مربع

الخيار الثاني: أن يدفع الفلاح 80 DA على كل متر مربع ويضاف إليها مبلغ 7000 DA كأجرة لمساعد البناء

أحسب تكلفة بناء الجدار بالخيارين

3- نعتبر  $x$  هي المساحة المبنية من الجدار ب  $m^2$  و  $f(x)$  كلفتها بالخيار الاول و  $g(x)$  كلفتها بالخيار الثاني

أرصد العبارة الجديدة لكل من  $f$  و  $g$

4- أحسب كلفة بناء  $100 m^2$  من الجدار بكل من الخيارين

5- احسب المساحة المبنية ب  $m^2$  والتي كلفتها بالخيار الثاني هي 23000 DA

6- مثل الدالتين  $f$  و  $g$  في نفس المحاور المتعامدة و اخطائهن حسب كل 10m على محور النواصل عميل 100m و كل 10m على محور الترتيب عميل 10000 DA

7- بالاستعمال التمثيل البياني تحقق من السؤالين 4 و 5 سابقا