

الموسم الدراسي : 2016 / 2017 .

متوسطة أحمد بن دحمان بزناتة .

المدة : 2 ساعة .

المستوى : الثانية متوسط .

امتحان الفصل الثاني في مادة الرياضيات :

التمرين الأول : (5 نقاط)

* أحسب المجاميع الجبرية التالية :

$$A = (-4) - (+7) + (+11) - 34$$

$$B = [(-17) + (+23)] - [(-45) - (+45)]$$

$$C = -23 - 47 + 16 - 13 + 18$$

$$D = -14 + (-7 + 3 - 15) - (4 - 39 + 5)$$

* رتب تصاعديا الأعداد الناتجة A , B , C , D

التمرين الثاني : (3 نقاط)

(D) مستقيم مدرج مبؤه O وحدته 1CM

- وضع على المستقيم (D) النقط A , B , C , D فواصلها على الترتيب 4 ، 3.5 ، -1.5 ، -0.25 .

- احسب المسافة AC

- وضع على المستقيم (D) النقطة F نظيرة النقطة B بالنسبة للمبدأ O, ما هي فاصلة F ؟

التمرين الثالث : (3 نقاط)

علم في معلم متعامد ومتجانس النقطتين (2 ; A(-3 ; 2), B(3 ; 2). لتكن C, D نظيرتا A, B بالنسبة إلى O.

1) عين إحداثي C و D .

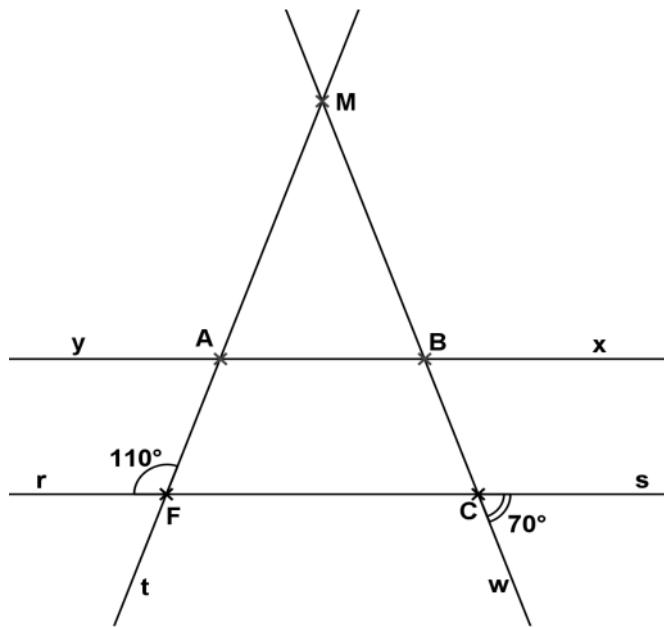
2) ما نوع الرباعي ABCD .

3) عين إحداثي مركز تناظر الرباعي ABCD .

التمرين الرابع : (3 نقاط)

إليك الشكل المقابل بحيث: (rs) // (xy)

اقلب الورقة



أحسب أقياس زوايا المثلث ABM .

الوضعية الادماجية : (6 نقاط)

أجري امتحان ل 2 طلبة متفوقين في الطب و هذا للإجابة على 10 أسئلة متعددة الاختيارات ، كل اجابة صحيحة تفيد الطالب نقطتين ، و كل اجابة خاطئة تفقد الطالب نقطة ، و كل سؤال بدون اجابة يقوم بصفر .
اليك نتائج الامتحان في الجدول الآتي :

الاجابة / الطلبة	الطالب 1	الطالب 2
اجابة صحيحة	7	3
اجابة خاطئة	2	7
سؤال بدون اجابة	1	0

1 - ماهي العلامة المستحقة للطالب 1 ؟

2 - ما هي العلامة المستحقة للطالب 2 ؟

3 - أي من الطالبين يملك أعلى نقطة الأول أم الثاني ؟

4 - ما هو الفرق بين العلامتين ؟

5 - ما هي أعلى علامة يمكن للطالب أن يتحصل عليها ؟

6 - ما هي أدنى علامة يمكن للطالب أن يتحصل عليها ؟

أساتذة المادة يتمنون لكم حظاً موفقاً .