



الرياضيات

الاختبار الثاني في مادة

التمرين الأول

3

(1) إليك المساواة : $2(x + 3) = 2x + 6$ اختبر صحة المساواة من أجل : $x = 1$, $x = 2$ بين أن المساواة $2(x + 3) = 2x + 6$ محققة من أجل أي قيمة لـ x (2) اختبر صحة المتباينة $2(x + 3) < 2x + 7$ من أجل : $x = 0$

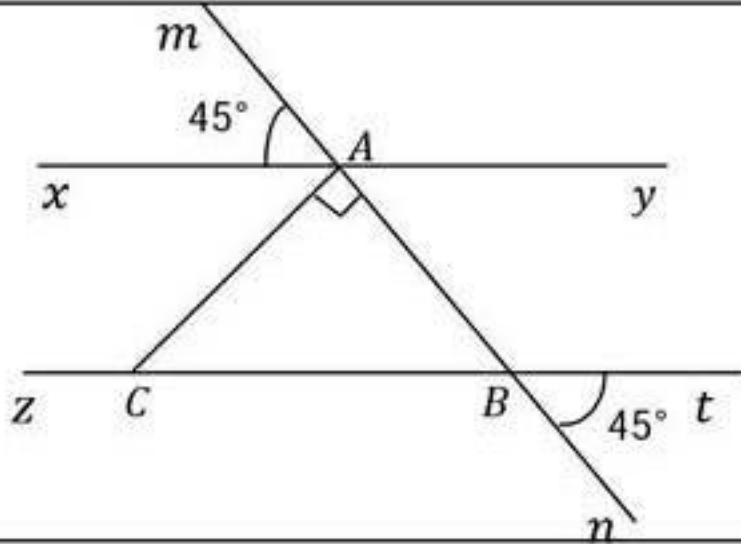
التمرين الثاني

3

(1) لتكن : $A(-6)$ و $B(+8)$ و $C(+1)$ ثلاث نقط من مستقيم مدرج .احسب المسافتين : AC , BC ماذا تمثل النقطة C بالنسبة الى $[AB]$ ؟ علل(2) كم يوجد من عدد نسبي صحيح محصور بين $-2,1$ و $-4,2$ ؟ اذكرهم(3) احسب المجموع الجبري : $A = (-5) + (+3,5) - (-2) - (-4,5)$

التمرين الثاني

3

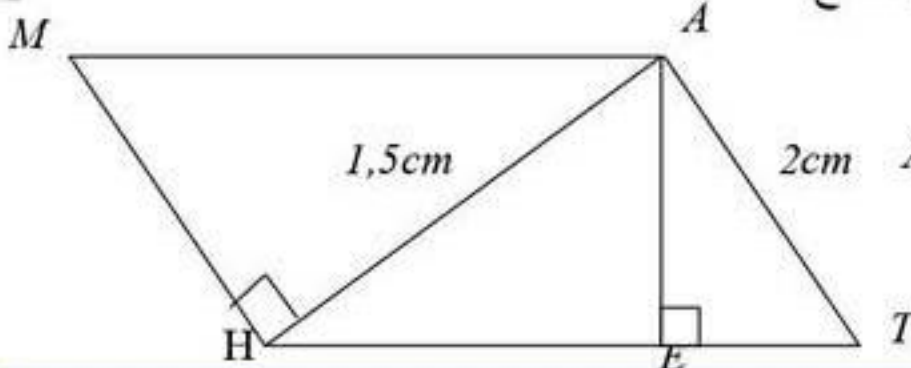


• تمنع جيدا في الشكل المقابل :

(1) كيف نسمي الزاويتين : $\widehat{xAm}$ و $\widehat{nBt}$ ؟(2) بين أن : $(xy) // (zt)$ (3) جد قياس الزاوية $\widehat{ABC}$ ← استنتج طبيعة المثلث ABC

التمرين الرابع

3

لاحظ الشكل جيدا حيث $MATH$ متوازي الأضلاع(1) احسب مساحة الرباعي $MATH$ (2) احسب AE إذا علمت أن $AM = 2,5cm$ $2cm$ 

في يوم 28 فيفري 2025 ، ورد في مقال لجريدة وطنية أن باخرة جزائرية أنقذت قارباً كان في حال طوارئ قرب سواحل قوراية بولاية تيبازة بعد إبلاغ من طائرة تابعة لوحدة مراقبة الحدود البحرية، الطائرة مزودة بشاشة رادار على شكل معلم متعامد و متجانس مبدؤه O و وحدته $1cm$ (يمثل في الواقع $1km$)

- النقطة $A(-4,3)$ تمثل موقع القارب في حالة طوارئ
- النقطة $B(-4,-3)$ تمثل موقع الباخرة
- النقطة $C(-1,0)$ تمثل موقع ميناء قوراية

(1) علم النقط: A, B, C في معلم متعامد و متجانس مبدؤه O وحدته $1cm$

(2) عين النقطة P منتصف $[AB]$

⇐ ما هي إحداثيي النقطة P ؟

(3) ماذا يمثل محور الفواصل بالنسبة إلى $[AB]$ ؟ علل

⇐ استنتج طبيعة المثلث ABC ؟

(4) طلب الطيار من الباخرة إسعاف القارب بجره إلى ميناء قوراية ثم العودة إلى مكان انطلاقها، فإذا

كان $AC = 5,8km$ و $AP = 3km$

⇐ أحسب المسافة المقطوعة من طرف الباخرة إذا علمت أن مسارها هو المثلث ABC

(5) أنشئ المثلث $A'B'C'$ نظير المثلث ABC بالنسبة إلى المبدأ O

⇐ ما هي إحداثيات النقط : A', B', C' ؟

انتهى .

.. تخيل نفسك آلة حاسبة تجمع أفراحك و تطرح أحزانك و تضرب أعدائك و تقسم المحبة بينك و بين الآخرين