

متوسطة: السعودي
المستوى: ثانية متوسط

الاختبار الثاني في مادة
الرياضيات

الموسم الدراسي: 2022/2023
المدة: (02) ساعة

يسمح باستخدام
الحاسبة

03 نقاط

التمرين الأول

(1) أحسب المجاميع الجبرية الآتية بتمعن موضحا مراحل الحساب:

$$A = (-3, 4) + (+4, 5) - (-2) - (+1)$$

$$B = (+17) - [(-5) - (-3) + (+8)]$$

$$C = -9 + 4 - (-2, 5 + 3)$$

04 نقاط

التمرين الثاني

(1) على مستقيم مدرج مبدؤه 0 وطول تدرجته 1cm علم النقاط : $A(+4, 5)$, $B(-5)$, $C(-2)$

(2) أحسب المسافات BC و AC ثم استنتج المسافة AB .

(3) علم على نفس المستقيم المدرج النقطة K حتى تكون النقطة C هي منتصف القطعة $[KB]$

(4) استنتج ترتيبا تنازليا لفواصل النقاط: $A ; B ; C ; K$.

03 نقاط

التمرين الثالث

(1) في معلم للمستوي مبدؤه 0 وطول تدرجته 1cm علم النقاط :

$$A(+1 ; +4) , D(+1 ; -4) , E(+2, 5 ; 0)$$

(2) عين النقطة B نظيرة النقطة D بالنسبة للنقطة E . ثم عين إحداثياتها.

(3) ما نوع المثلث ABD ؟

(4) عين النقطة C حتى يكون الرباعي $ABCD$ مستطيلا.

(5) ما هما إحداثيا النقطة C ؟

04 نقاط

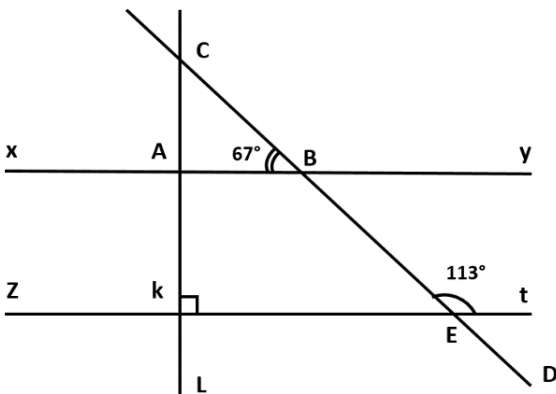
التمرين الرابع

(1) أثبت أن المستقيمين (Zt) و (xy) متوازيان.

(2) بين أن المستقيمين (xy) و (CL) متعامدان.

(3) ما نوع المثلث ABC ؟ علل.

(4) أحسب قيس الزاوية \widehat{ACB} .

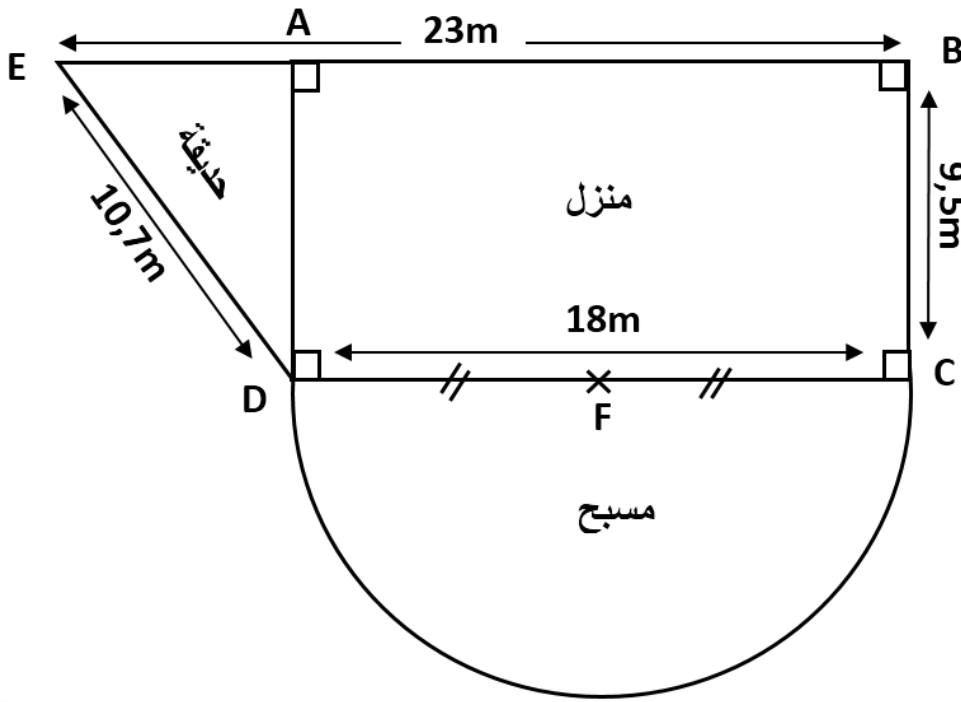


إقلب الصفحة

ينتقل العم عبد الفاتح رفقة عائلته كل صيف لقضاء العطلة الصيفية في منزله الصيفي بمدينة عنابة. مخطط المنزل موضح في الشكل أدناه.

أراد ابنه آدم وهو تلميذ في السنة الثانية متوسط، معرفة المساحة الإجمالية لهذه الملكية الخاصة. ساعده في ذلك مجيباً عن الأسئلة التالية:

- (1) أحسب الطول AE .
- (2) أحسب مساحة الحديقة.
- (3) أحسب مساحة المسبح (يعطى $\pi = 3,14$).
- (4) أوجد المساحة الإجمالية للملكية الخاصة.
- (5) أوجد المحيط الإجمالي لكل من المنزل و الحديقة معا.



انتهى

يوم: 2023/03/07

أسائذة المادة
بنمونون لكم
النوفيق

من إعداد الأستاذ بوقريينة تقي الدين



ليس الخطأ أن نعيش حياة لا نرضاها... لكن الخطأ هو
ألا نحاول تغييرها إلى الأفضل دائماً.