الموسم الدراسي :2023/2022 المـــــدة: ســـــ(02)ـــــاعة	الاختبار الثاني في مادة الرياضيات	متوسطة: المسعودي المستوى: ثانية متوسط

يسمح باستعمال الحاسبة

التمرين الأول — 03 نقاط

1) أحسب المجاميع الجبرية الأتية بتمعن موضحا مراحل الحساب:

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

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

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

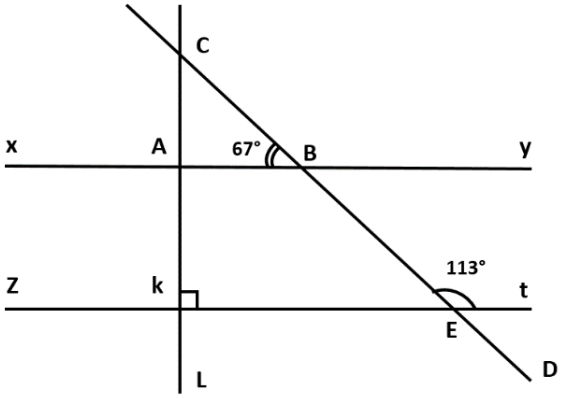
التمرين الثاني — 04 نقاط

1) على مستقيم مدرج مبدؤه O وطول تدريجته $1cm$ علم النقاط : $A(+4,5)$, $B(-5)$, $C(-2)$
2) أحسب المسافات BC و AC ثم استنتج المسافة AB .
3) علِم على نفس المستقيم المدرج النقطة K حتى تكون النقطة C هي منتصف القطعة $[KB]$
4) استنتج ترتيبا تنازليا لفواصل النقاط: A ; B ; C ; K .

التمرين الثالث — 03 نقاط

1) في معلم للمستوي مبدؤه O وطول تدريجته $1cm$ 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 ؟

التمرين الرابع — 04 نقاط



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 $\widehat{ACB}$.

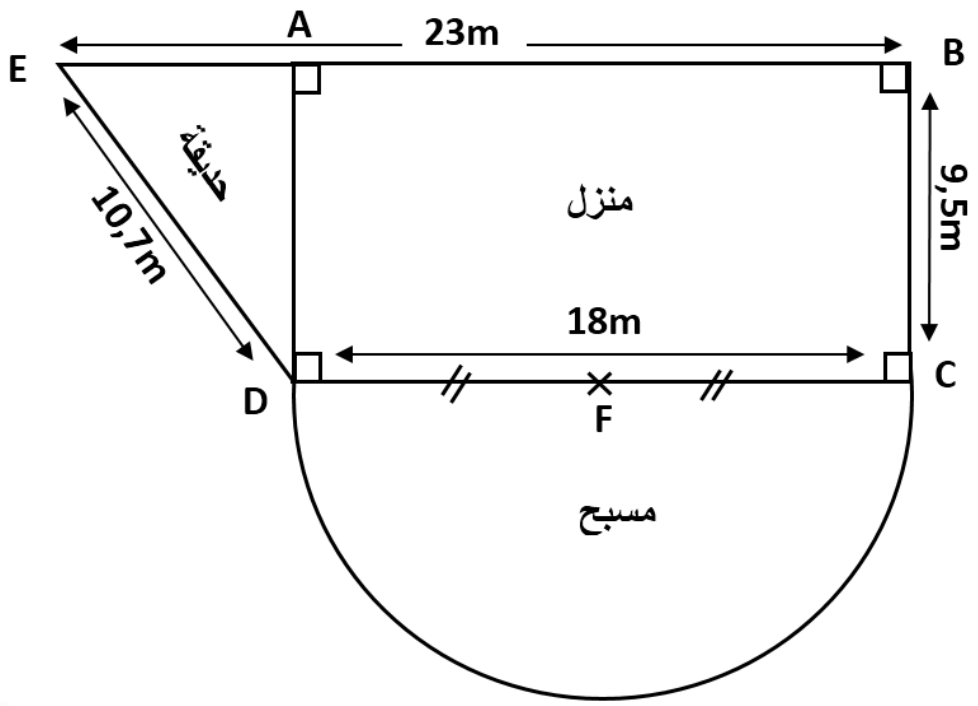
إقلب الورقة

الوضعية الإدماجية — 06 نقاط

يتنقل 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

أساتذة المادة يتمنون لكم التوفيق

من إعداد الأستاذ بوقرينة تقي الدين

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