

متوسطة: أحطاش إبراهيم
- واد البارد -
المستوى: ثانية متوسط

الإختبار الثاني في مادة
الرياضيات

الموسم الدراسي : 2024/2023
يوم: 2024/03/07
المدة : س(02) ساعة

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

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

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

03 نقاط

التمرين الأول

(1) أحسب العبارات الآتية بتمعن موضحا مراحل الحساب:

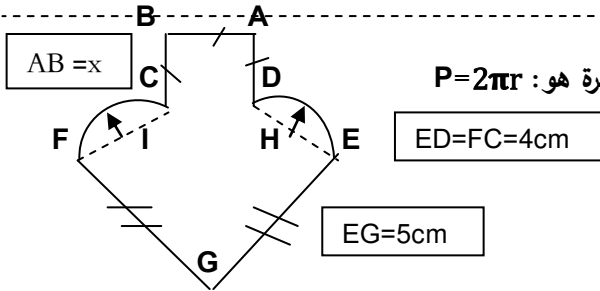
03 نقاط

التمرين الثاني

(1) في معلم متعامد ومتجانس وحدته 1cm ومبدؤه o 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 . ما نوع المثلث ABD .

(3) عين النقطة C حتى يكون الرباعي ABCD مستطيلا . ثم عين إحداثياتها .



(1) أعط القيمة المضبوطة لمحيط الشكل بدلالة x علما أن محيط الدائرة هو: $P=2\pi r$

و r هو نصف القطر. ($\pi=3,14$).

(2) اختبر صحة المساواة : $40 = 6x+10$ من أجل : $x = 5$

03 نقاط

التمرين الرابع

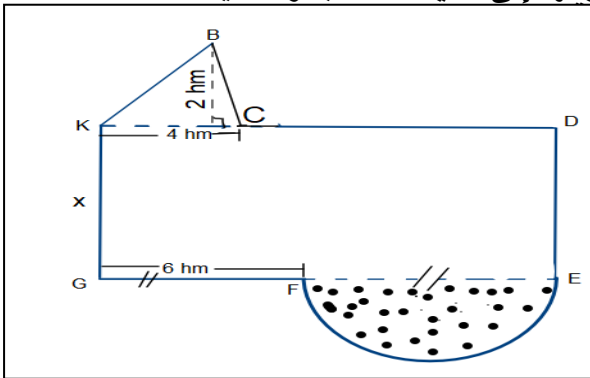
(1) أرسم متوازي الأضلاع DCBA حيث: $DA = 3cm$, $BA = 5,5mc$, $\widehat{DAB} = 60^\circ$. ما هو قياس الزاوية \widehat{DCB} ؟ برر جوابك .

(2) إذا كان طول الارتفاع [BH] المتعلق بالضلع [CD] هو: $2,58mc$. أحسب مساحة متوازي الأضلاع DCBA ؟

08 نقاط

الوضعية الإدماجية

يملك السيد عمار قطعة أرض (موضحة في الشكل) قام باستثمارها وتحويلها إلى حديقة للألعاب والتسلية.



حيث: الجزء KBC: مثلث خصه لحظيرة السيارات .

الجزء المنقط: نصف قرص قطره [FE] خصه لحديقة الحيوانات

الجزء GEDK مستطيل خصه للألعاب

I- نضع $GK = x$ (1) -أحسب المساحة المخصصة لحظيرة السيارات

و A_2 المساحة المخصصة لحديقة الحيوانات.

ب- عبر عن A_3 المساحة المخصصة للألعاب بدلالة x.

(2) -أ اختر من بين العبارات التالية العبارة التي تمثل المساحة الكلية لقطعة أرض السيد عمار .

$$A = x + 30,13 ; A = 12x + 18,13 ; A = 12x + 32,26$$

ب- من أجل أي قيمة ل x تكون مساحة قطعة أرض السيد عمار تساوي: $102,13hm^2$

II- نضع $GK = 7hm$. السيد عمار أصبح يتحصل على أرباح سنوية نتيجة كرائه للأجزاء الثلاثة المذكورة أعلاه.

إذا علمت أن كراء $1hm^2$ يقابله ربح سنوي قدره $300\,000\ da$

- أحسب قيمة الأرباح التي يتحصل عليها السيد عمار سنويا .

استأنف المادة بتمنؤ لظفر

التوفيق