najah213.com · نجاح 213

مديرية التربية لولاية برج بوعريريج
متوسّطة : توهامي عبد الرحمان

السّنة الدّراسية : 2024/2025
المستوى : 2 متوسّط

الإختبار الثاني في مادة الرياضيات

المدّة : ساعتان

التمرين الأول : (نقاط)

1. أحسب ما يلي بتمعن وتوضيح مراحل الحساب :

$A= (+13.2) + (-6.8)$; $B= (+15) - (+ 24)$ ، $C = (-8) + [4-(-3 + 4)]$

1- أحسب المجموع الجبري D حيث :

$$D = (-5) + (-3) - (+2) - (-1) + (+4)$$

2- لتكن النقط **E , G ,F** من مستقيم مدرج حيث $F(+20)$, $G(-30)$, $E(-5)$

➢ أحسب المسافتين **EG** و **FE** . ماذا تمثل **E** بالنسبة للقطعة **[GF]** ؟

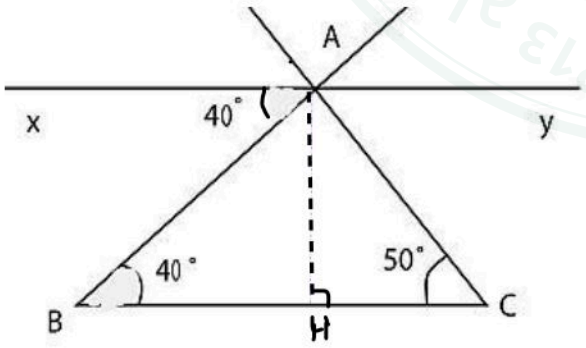
التمرين الثاني : (نقاط)

1. في معلم متعامد ومتجانس مبدؤه O ، علِّم النقط التالية :

$A(+4 ;+3)$; $B(0 ;+3)$; $C(+4 ;-3)$

2. عين النقطة D نظيرة B بالنسبة إلى النقطة O . ما هما إحداثيتي النقطة D ؟
3. مانوع الرباعي ABDC المتحصل عليه ؟
4. أرسم [AD] و [BC] قطري الرباعي ABDC وسمي I نقطة تقاطعهما .
5. أنشئ الدائرة المحيطة بالمثلث ABC.

التمرين الثالث : (نقاط):



تمعن في الشكل المقابل جيدا ثم أجب .

1/ هل المستقيمان (xy) و (BC) متوازيان مع التعليل .

2/ أحسب قيس الزاوية $\widehat{BAC}$ ثم استنتج نوع المثلث ABC.

3 / اذا علمت أن $BC = 5cm$ و مساحة المثلث ABC تساوي $10cm^2$ أوجد الطول AH.

أقلب الصفحة

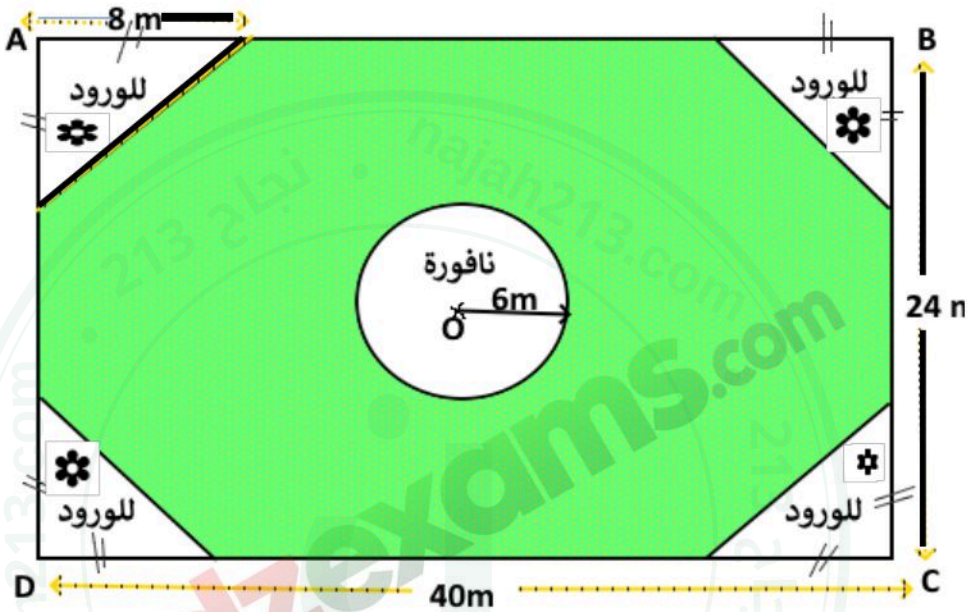
www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الوضعية الإدماجية :

قررت إحدى البلديات تهيئة حديقة عمومية لاستغلالها من طرف سكان البلدية ، هذه الحديقة مستطيلة الشكل بعداها $40\ m$ و $24m$ ، كلفت البلدية أحد المقاولين المختصين وعرضت عليه مخططا منجزا من طرف مهندس البلدية كما في الشكل 1 ، حيث يضع نافورة دائرية الشكل في مركز الحديقة نصف قطر هذه النافورة $6m$ ، ويخصص مثلثات قائمة (متماثلة) في كل ركن من الحديقة من أجل زراعة الورود المختلفة ،وباقي القطعة يخصصه لزراعة العشب الطبيعي .



الشكل 1

1/ من خلال ملاحظتك للشكل هل الحديقة تقبل مركز تناظر ، واذا كان نعم كيف يمكنك تحديد مركز هذه الحديقة ؟

2/ أحسب مساحة الحديقة .

نأخذ $\pi \approx 3.14$

3 / أحسب المساحة S_1 المخصصة للنافورة .

4 / أحسب المساحة S_2 المخصصة للورود ثم **استنتج المساحة S_3 المخصصة للعشب** .



رمضان كريم

صح فطوركم

www.dzexams.com