متوسطة الشهيد أحمد بو الطبخ وادي العثمانية

الموسم الدراسي : 2024/2025

المدة : 2 ساعة

2 متوسط

إختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول

4 ن

① بسط ثم أحسب المجموع الجبري حيث :

$$G = (-3) - (-10) + (+15) + (+7) - (+4)$$

② أحسب بتمعن العبارة E حيث:

$$E = [(-3) - (-7)] - [10 + (-5)]$$

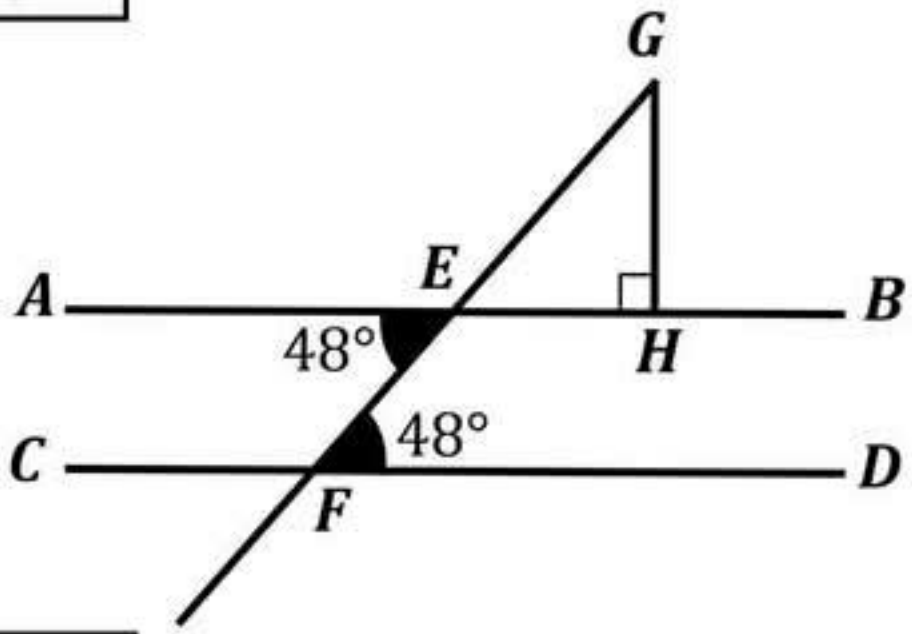
③ أحسب المسافاتين AB و BC حيث :

$$A(-3) \quad ; \quad B(-5) \quad ; \quad C(+7)$$

التمرين الثاني

4 ن

اليك الشكل المقابل :



① بيــن أن $(CD) \,//\, (AB)$

② أحســب أقياس الزوايا :

$\widehat{CFE}$ ، $\widehat{EGH}$ ،$\widehat{GEH}$

مع التعليل

التمرين الثالث

4 ن

في معلم متعام ومتجانس $(O\ ;\ I,\ J)$

علم النقطتين $A(-4;+4)$ و $B(+1;+4)$

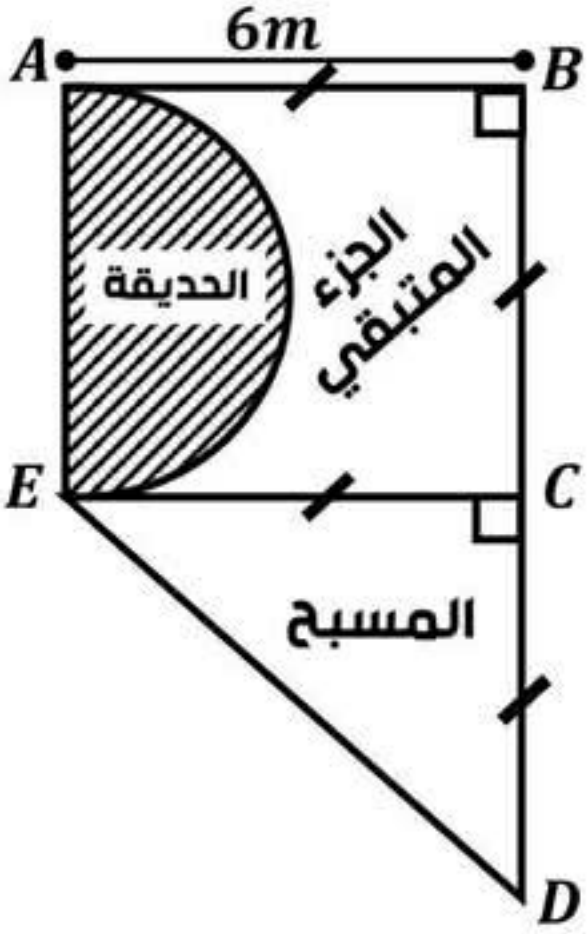
- أنشئ النقطة D نظيرة A بالنسبة إلى محور الفواصل .
- عــين النقطة E منتــصف القطعة $[BD]$
- اقرأ احداثيتي كل من D و E
- أنشئ النقطة Cنظيرة A بالنسبة الى E
- اقرأ احداثيتي النقطة C
- مـانوع الرباعي $ABCD$ علل ؟

أقلب الورقة

www.dzexams.com

الوضعية الإدماجية

الجزء الأول :



صمم السيد محمود مخططا لمنزله حيث يضم :

- مسبحا (الجزء الممثل بالمثلث القائم ECD)
- حديقة في الجزء ذي الشكل نصف دائرة
  - كمـا هو موضح في الشكـل :

1. أحسب S_1مساحة المسبح
2. أحسب S_2 مساحة الحديقة
3. أحسب S_3مساحة الجزء المتبقي

الجزء الثاني :

بعد أن أنهى صاحب المنزل بناء المسبح و الحديقة فكـر في انشاء مسار دائري حول المسبح يكون مخصصا للمشي ومزينا بالإضاءة والنباتات

- بصفتك تلميذ في السنة الثانية متوسط اشرح كيفية تحديد مركز الدائرة التي تشكل المسار حول المسبح .
- أنشئ المثلث ECD حيث : $EC = CD = 6cm$
- أنشئ الدائرة المحيطة به

إنـــتـــهى

وفقكم الله وسدد خطاكم

www.dzexams.com