

## اقترح حل

### التمرين الأول:

$$A = \frac{2+\sqrt{2}}{2} , \quad B = 2 \times 10^2$$

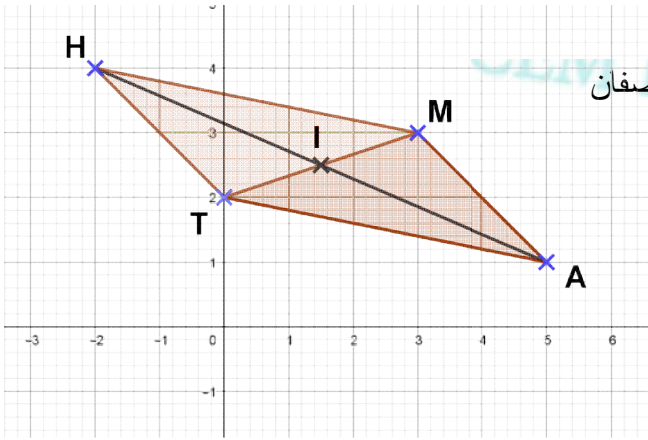
### التمرين الثاني:

- النشر:  $E = 2x^2 + 5x - 3$
- التحليل:  $F = (x + 3)(-x + 4)$
- حل المعادلة  $F=0$ : للمعادلة حلان هما  $x=4$  و  $x=-3$
- حل المتراجحة:  $x \leq -5$

### التمرين الثالث:

- اثبات ان المثلث EAB قائم في B:  
لدينا:  $(\Delta)$  مماس لـ للدائرة (C) في النقطة B و [AB] قطر للدائرة فان:  $(AB) \perp (\Delta)$
- حساب AE:
- بتطبيق نظرية فيثاغورث نجد أن:  $AE=5\text{cm}$
- حساب  $\widehat{EAB}$ :
- باستعمال احد النسب المثلثية نجد أن:  $\widehat{EAB} \approx 37^\circ$

### التمرين الرابع:



- نوع الرباعي MATH: متوازي اضلاع لان قطراه متناصفان

$$(\vec{HI} = \vec{IA} \text{ و } \vec{IM} = \vec{TI})$$

- حساب احداثيتي كل من النقطتين I ثم H:

$$I \text{ منتصف } MT \text{ اذن: } I(1.5 ; 2.5)$$

$$\vec{HI} = \vec{IA} \text{ ومنه } H(-2 ; 4)$$

### المسألة:

### الجزء الاول:

مساحة المثلثان DEM و BCM:

$$S_{DEM} = 6 \text{ cm}^2 , \quad S_{BCM} = 11 \text{ cm}^2$$

### الجزء الثاني:

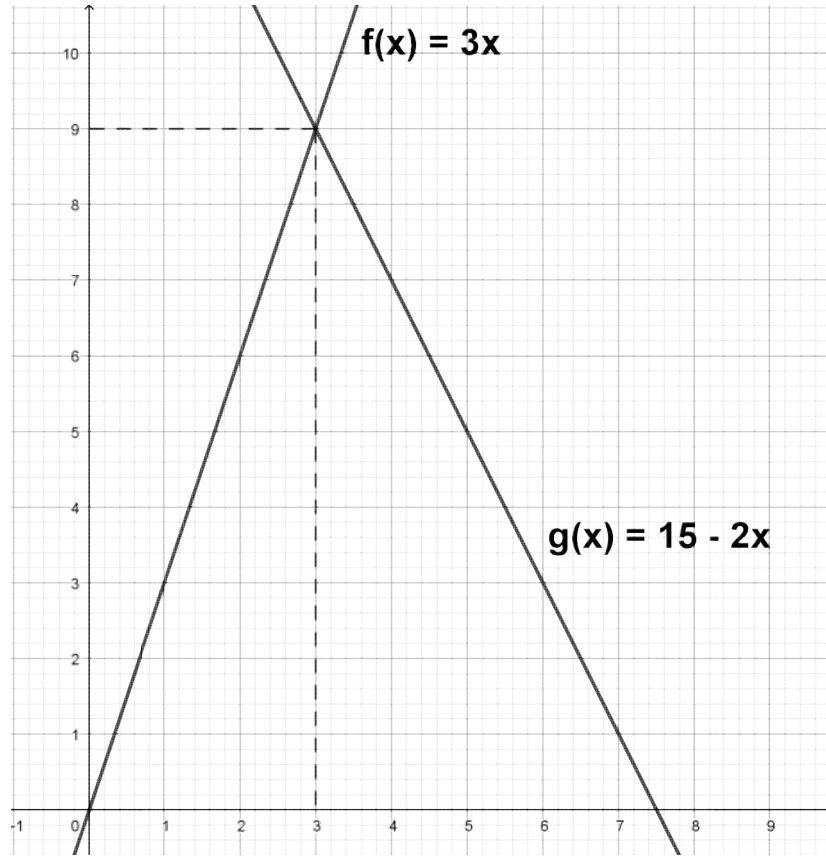
التعبير بدلالة x عن مساحة المثلث DEM:  $S_{DEM} = 3x$

التعبير بدلالة x عن مساحة المثلث BCM:  $S_{BCM} = 15 - 2x$

حساب قيمة x:

$$S_{DEM} = S_{BCM} \text{ ومنه } x=3$$

التمثيل البياني للدالتين:



بيانيا:

بيانيا المساحة التي من اجلها تكون المساحتان متساوية هي  $9 \text{ cm}^2$

شبكة التقويم:

معيار النوعية (4م)	الانسجام الداخلي للمنتوج (3م)	الاستعمال السليم لأدوات المادة (م) (2)	وجاهة المنتوج: ترجمة سليمة للوضعية (م) (1)	المعايير الأسئلة
- التصريح بالاجابات - اللغة سليمة - لا يوجد تشطيب	- ابراز الوحدة $\text{cm}^2$ و $\text{cm}$ . - استعمال الحروف - تسلسل خطوات الحل	- تطبيق قانون مساحة المثلث	- تعيين مساحة المثلث DEM - تعيين مساحة المثلث BCM	السؤال 1
		- تطبيق قانون مساحة المثلث	- تعيين مساحة المثلث DEM بدلالة $x$ .	السؤال 2
		- توظيف الطرح - توظيف قانون مساحة مثلث	- تعيين الطول MC بدلالة $x$ . - تعيين مساحة المثلث ABM بدلالة $x$	السؤال 3
		- توظيف حل معادلة	- تعيين قيمة $x$ من التي من اجلها تكون مساحة المثلثان DEM و BCM متساوية	السؤال 4
		- انشاء مستقيمين	- تمثيل الدالتين	السؤال 5
		- قراءة بيانية	- تعيين قيمة المساحة التي من اجلها تكون مساحة المثلثان DEM و BCM متساوية	السؤال 6
1	1	$0.5 \times 8 = 4$	$0.25 \times 8 = 2$	المجموع