



وزارة التربية والتعليم  
الإدارة المركزية لتطوير المناهج  
مكتب مستشار الرياضيات

# برعاية معالي وزير التربية والتعليم السيد الأستاذ / محمد عبد اللطيف

ونوجيهات رئيس الإدارة المركزية لتطوير المناهج

**د / أكرم حسن**

إشراف علمي  
مستشار الرياضيات

**أ / منال عزقول**

**أداءات ونقيمانت لمنهج الرياضيات**

للصف الثاني الثانوي [أدبي]

للعام الدراسي 2024 / 2025

لجنة الإعداد

**د / مدحت عطية شعراوي**

لجنة المراجعة

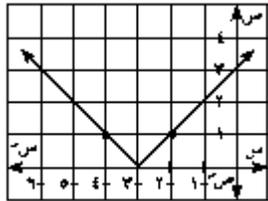
**أ / عفاف جاد**

**أ / إيهاب فندي**

المجموعة الأولى

(١) مثل بيانياً منحنى الدالة د : د(س) = (س-١)² ومن الرسم حدد مدى الدالة

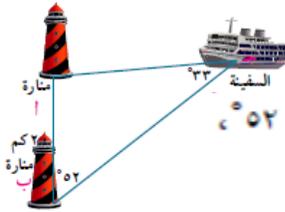
(٢) مثل بيانياً منحنى الدالة د : د(س) = س² + ٢ ومن الرسم ابحث اطرادها



(٣) اكتب قاعدة الدالة د الممثلة بيانياً بالشكل المقابل

(٤) أوجد : نهـا  
س ← ١  
س - ١

(٥) الشكل المقابل يمثل:

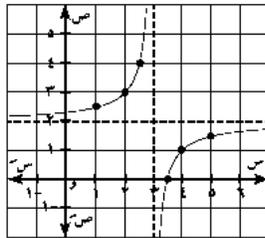


مئارتان أ، ب المسافة بينهما ٢٠ كم على خط واحد من الشمال إلى الجنوب، وكانت سفينة في الموقع ج، بحيث  $\angle \text{أ ج ب} = ٣٣^\circ$ ، و  $\angle \text{أ ب ج} = ٥٢^\circ$ ، أوجد المسافة بين السفينة والمئارة م لأقرب كيلومتر

المجموعة الثانية

(١) مثل بيانياً منحنى الدالة د : د(س) = (س+٣)² ومن الرسم حدد مدى الدالة

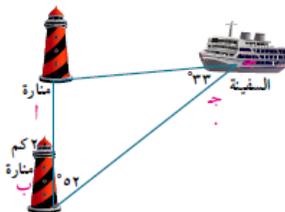
(٢) مثل بيانياً منحنى الدالة د : د(س) = س³ - ١ ومن الرسم ابحث اطرادها



(٣) اكتب قاعدة الدالة د الممثلة بيانياً بالشكل المقابل

(٤) أوجد : نهـا  
س ← ١  
س - ٥

(٥) الشكل المقابل يمثل:

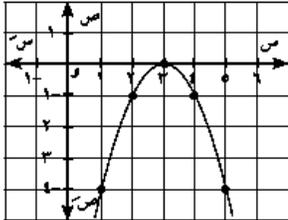


مئارتان أ، ب المسافة بينهما ٢٠ كم على خط واحد من الشمال إلى الجنوب، وكانت سفينة في الموقع ج، بحيث  $\angle \text{أ ج ب} = ٣٣^\circ$ ، و  $\angle \text{أ ب ج} = ٥٢^\circ$ ، أوجد المسافة بين السفينة والمئارة ب لأقرب كيلومتر

المجموعة الثالثة

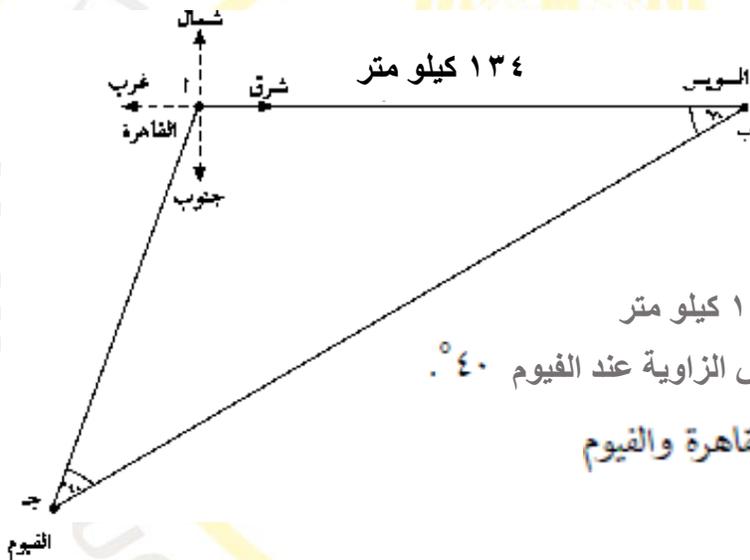
(١) مثل بيانياً منحنى الدالة د : د(س) = (س-٢)³ ومن الرسم حدد مدى الدالة

(٢) مثل بيانياً منحنى الدالة د : د(س) = س² + ١ ومن الرسم ابحث اطرادها



(٣) اكتب قاعدة الدالة د الممثلة بيانياً بالشكل المقابل

(٤) أوجد : نهـا  
س ← ٤  
س² - ١٦  
س - ٤



(٥) الشكل المجاور يمثل ثلاثة مواقع لمدن  
مصرية تكون مثلثاً.

إذا كانت المسافة بين السويس والقاهرة تساوى ١٣٤ كيلو متر

وقياس الزاوية عند السويس ٣٠° وقياس الزاوية عند الفيوم ٤٠°.

أوجد لأقرب كيلو متر المسافة بين القاهرة والفيوم