

السؤال الأول: (أ)

(أ) إذا كان د : س ← ص حيث $S = \{ 1, 3, 2 \}$ ، $V = \{ 5, 3, 7 \}$ حيث $D(S) = 2S + 1$

(أ) اكتب مدى التطبيق د

(ب) مثل التطبيق د بمخطط سهمي

(ج) بين نوع التطبيق د (شامل ، متباين ، تقابل) مع ذكر السبب .

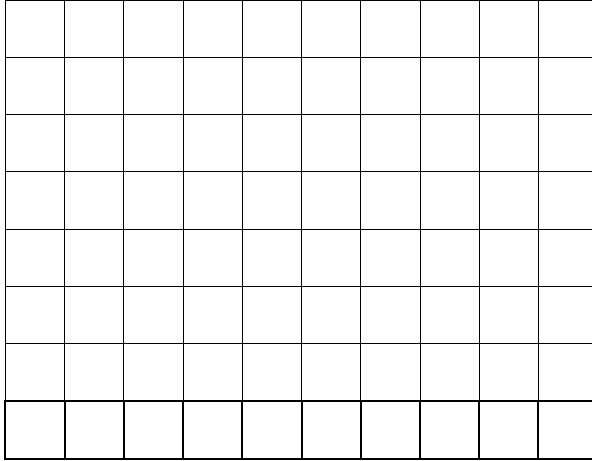
.....

.....

.....

.....

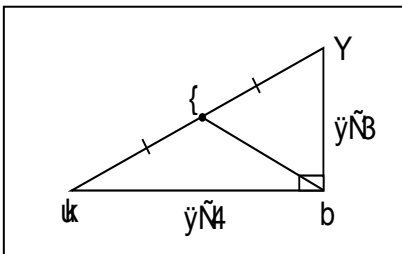
السؤال الأول: (ب) مثلي بيانيا الدالة $V = (S + 1)^2$ باستخدام التمثيل البياني للدالة $V = S^2$



.....

.....

.....



السؤال الأول: (ج) من الشكل المقابل ، أوجد طول أ ج ، ب د

.....

.....

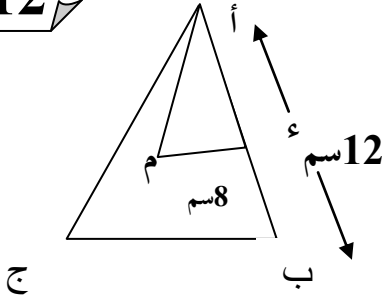
.....

.....

12

السؤال الثاني: (أ) في الشكل المرسوم أ ب ج مثلث فيه أ ب = 12 سم
 ء منتصف ب أ ، م نقطة تقاطع محاور أضلاع المثلث
 م ء = 8 سم ، أوجد م :

(1) م أ
 (2) محيط Δ أ م ء



5

السؤال الثاني: (ب) أوجد إحداثي نقطة منتصف أ ب عندما يكون أ (2 ، 5) ، ب (4 ، -1)

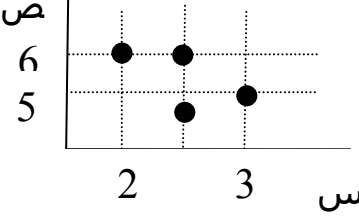
3

السؤال الثاني: (ج) ما نوع المثلث س ص ع حيث : س (2 ، 4) ، ص (6 ، 4) ، ع (6 ، 8) ؟

4

السؤال الثالث: (أ) ظل (ب) إذا كانت العبارة صحيحة و ، (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

1 المخطط البياني المقابل هو لتطبيق



ص
6
5
س
2 3

(أ) (ب)

2 نقطة تلاقي منصفات زوايا المثلث الداخلية تبعد مسافات متساوية من أضلاع المثلث .

(أ) (ب)

(ب) ظللي الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة:

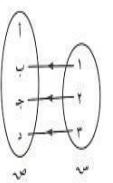
3 إذا كانت $s = [أ، أ] \Rightarrow ص، -2 > أ \geq 5$ ، حيث $ص$ مجموعة الأعداد الصحيحة فان عدد عناصر $s =$

(أ) 7 (ب) 9 (ج) صفر (د) 8

6

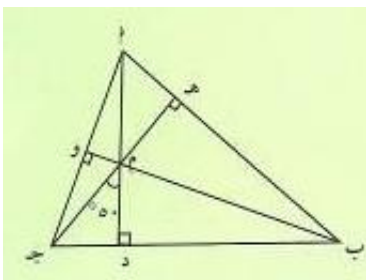
4 المخطط السهمي المقابل هو لتطبيق من $s \leftarrow ص$

(أ) شامل وغير متباين (ب) متباين وغير شامل (ج) ليس متباين وليس شامل (د) تقابل



5 أ ب ج مثلث ، م نقطة تقاطع الأعمدة أد ، ب و ، ج ه ، ق د م
ج = 50 ، فان ق م أ ه =

(أ) 80° (ب) 90° (ج) 40° (د) 120°



6 في الشكل المقابل ، ق (ب) = 50° ، ق (أ) = 70°
، ب س = أ س
ب ص = ص ج فإن ق (س ص ب) =

(أ) 50° (ب) 60° (ج) 70° (د) 120°

