

الوحدة الأولى: الأعداد الحقيقية والعمليات عليها

$$\sqrt{s} + \sqrt{v} = \sqrt{s+v}$$

 ب

 أ

 ب

 أ

الأعداد: $\sqrt{10}$ ، $\sqrt{6}$ ، 3 ، $-\pi$ مرتبة ترتيبًا تنازليًا .

 ب

 أ

مجموعة حل المعادلة $|s| = -5$ في ح ، هي $\{5, -5\}$

 ب

 أ

مجموعة حل المتباينة $|s+1| \geq 3$ في ح ، هي $[-4, 2]$

 ب

 أ

إذا كانت $s = 3$ ، فإن قيمة $|s-3| + 7$ هي 7

الفترة التي تمثل مجموعة الأعداد الحقيقية الأصغر من 5 والأكبر من أو تساوي -5 هي :

 د $[-5, 5]$
 ج $[-5, 5)$
 ب $(-5, 5]$
 أ $(-5, 5)$

الفترة الممثلة على خط الأعداد هي :

 د $(-\infty, 2)$
 ج $(-\infty, 2]$
 ب $[2, \infty)$
 أ $(2, \infty)$

مجموعة حل المتباينة $|2س - 1| < 3$ في ح هي :

أ $(\infty, 2)$

ب $(-\infty, 1) \cup [2, \infty)$

ج $(-\infty, 1) \cup (2, \infty)$

د $(-1, 2)$

$$= \frac{27\sqrt{2}}{3\sqrt{2}} - \frac{3}{2} \times 8$$

أ 9

ب 3

ج $1\frac{1}{2}$

د $1\frac{1}{2}$

العدد غير النسبي في ما يلي هو :

أ $\sqrt{15}$

ب $\frac{7}{9}$

ج $\frac{1}{\sqrt{64}}$

د $0, \bar{3}$

الوحدة الرابعة: الهندسة الإحداثية وهندسة التحويلات

د (و، ٦٠°) يكافئ د (و، -٣٠٠°)

Ⓐ | Ⓑ

الدوران لا يحوي نقاطاً صامدة.

Ⓐ | Ⓑ

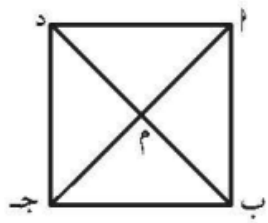
إذا كانت ج منتصف \overline{AB} وكانت ج (٥، ٣)، $P(-١، ٣)$ فإن ب (٤، ١).

Ⓐ | Ⓑ

إذا كانت ق (٠، ٣)، ك (٠، ١) فإن: ق ك = وحدة طول.

Ⓐ ٤ Ⓑ ٢ ج $\sqrt{٢}$ د ٢-

أ ب ج د مربع تقاطع قطريه في النقطة م، صورة ΔABM بدوران د (م، -٢٧٠°) هي:



Ⓐ ΔBJM Ⓑ ΔABM ج ΔJDM د ΔADM