الصف التاسع معهد ديني

الوحدة الأولى : الأعداد الحقيقية والعمليات عليها

$\sqrt[7]{س + ص} = \sqrt[7]{س} + \sqrt[7]{ص}$	أ	ب
الأعداد : $\sqrt[7]{١٠}$ ، $٣,\overline{٦}$ ، $-\pi$ مرتّبة ترتيبًا تنازليًّا .	أ	ب
مجموعة حل المعادلة $\|س\| = -٥$ في ح ، هي $\{٥ ، -٥\}$	أ	ب
مجموعة حل المتباينة $\|س + ١\| \geq ٣$ في ح ، هي $[-٤ ، ٢]$	أ	ب
إذا كانت س = ٣ ، فإن قيمة $\|س - ٣\| + ٧$ هي ٧	أ	ب

الفترة التي تمثل مجموعة الأعداد الحقيقية الأصغر من ٥ والأكبر من أو تساوي −٥ هي :

أ $(-٥ ، ٥)$ ب $(-٥ ، ٥]$ جـ $[-٥ ، ٥)$ د $[-٥ ، ٥]$

الفترة الممثلة على خط الأعداد ← ٢ هي :

أ $(٢ ، \infty)$ ب $[٢ ، \infty)$ جـ $(-\infty ، ٢]$ د $(-\infty ، ٢)$

مجموعة حل المتباينة $|٢ س - ١| > ٣$ في ح هي :

(أ) $(٢ ، \infty)$

(ب) $(-\infty ، -١] \cup [٢ ، \infty)$

(جـ) $(-\infty ، -١) \cup (٢ ، \infty)$

(د) $(-١ ، ٢)$

$$٨ \times \frac{٣}{٢} - \frac{\sqrt[٣]{٢٧}}{\sqrt[٣]{٣}} =$$

(أ) ٩

(ب) ٣

(جـ) $١\frac{١}{٢}$

(د) $١\frac{-١}{٢}$

العدد غير النسبي في ما يلي هو :

(أ) $\sqrt[٣]{١٥}$

(ب) $\frac{٧}{٩}$

(جـ) $\frac{١}{\sqrt[٣]{٦٤}}$

(د) $٠,\overline{٣}$

د (و ، ٦٠°) يكافئ د (و ، -٣٠٠°)

(أ) | (ب)

الدوران لا يحوي نقاطًا صامدة .

(أ) | (ب)

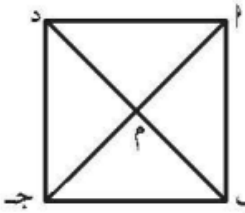
إذا كانت جـ منتصف $\overline{أب}$ وكانت جـ (٣ ، ٥) ، أ (-١ ، ٣)
فإن ب (١ ، ٤) .

(أ) | (ب)

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

(أ) ٤ (ب) ٢ (جـ) $\sqrt{٢}$ (د) -٢

أ ب جـ د مربّع تقاطع قطريه في النقطة م ، صورة Δ أ ب م
بدوران د (م ، - ٢٧٠°) هي :



(أ) Δ ب جـ م (ب) Δ أ ب م (جـ) Δ جـ د م (د) Δ د أ م