

فرض مكرر و ملخص رقم 2

ال詢問 المطلوب :

$$X = \frac{3}{\sqrt{3} - \sqrt{2}} - \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3} - 1} + \frac{3}{\sqrt{3}}$$

$$Y = (\sqrt{3} - 1) \times 3\sqrt{2}(\sqrt{6} + \sqrt{2})$$

$$x^3 + (x - 2)^3 - 8$$

ال詢問 الثالث : ليكن x و y عددين بحيث : $\frac{3}{2} \leq y \leq 2$ و $-2 \leq x \leq -\frac{3}{2}$ و

$$1) \text{ أطركل من } \frac{y}{x} \text{ و } xy \text{ و } 2y - x$$

$$2) \text{ أنشر الجداء } (x+3)(y-1) \text{ ثم بين أن } \frac{7}{2} \leq xy - x + 3y \leq \frac{9}{2}$$

ال詢問 الثالث : ليكن $ABCD$ متوازي أضلاع في المستوى (P) . و M و N

$$2\overrightarrow{BM} = \overrightarrow{MD} \text{ و } \overrightarrow{DP} = \frac{5}{4}\overrightarrow{DC}$$

$$1) \text{ بين أن } \overrightarrow{BM} = \frac{1}{3}\overrightarrow{BD} \text{ ثم أنجز شكلا يحقق المعطيات}$$

$$2) \text{ بين أن } \overrightarrow{AP} = \frac{5}{4}\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AD} \text{ و أن } \overrightarrow{AM} = \frac{2}{3}\overrightarrow{AB} + \frac{1}{3}\overrightarrow{AD}$$

$$3) \text{ لتكن } N \text{ نقطة بحيث } \overrightarrow{BN} = \frac{5}{7}\overrightarrow{BC}$$

$$4) \text{ أ. بين أن } \overrightarrow{NP} = \frac{1}{4}\overrightarrow{AB} + \frac{2}{7}\overrightarrow{AD}$$

بـ بين أن النقط M ، N و P مستقيمية

ال詢問 الرابع :

$$1) \text{ أنجز جدول إشارة كل من } \frac{1}{3}x + 2 \text{ و } 3 - 2x$$

$$2) \text{ حدد حلول المتراجحة : } \left(\frac{1}{3}x + 2\right)(3 - 2x) \geq 0$$

فرض مكرر رقم 2

ال詢問 المطلوب :

$$1) \text{ بسط التعبيرين : } X = \frac{2}{\sqrt{5} - \sqrt{3}} - \frac{\sqrt{5}}{\sqrt{5} - 2} + \frac{5}{\sqrt{5}}$$

$$Y = (\sqrt{2} + 1) \times 2\sqrt{3}(\sqrt{6} - \sqrt{3})$$

$$2) \text{ عمل ما يلي : } x^3 + (x + 2)^3 + 8$$

ال詢問 الثالث : ليكن a و b عددين بحيث : $2 \leq b \leq \frac{5}{2}$ و $-1 \leq a \leq -\frac{1}{2}$ و

$$1) \text{ أطركل من } ab \text{ و } b - 2a \text{ و } \frac{b}{a}$$

$$2) \text{ أنشر الجداء } (a+2)(b-1) \text{ ثم بين أن } 3 \leq ab - a + 2b \leq \frac{17}{4}$$

ال詢問 الثالث : ليكن $ABCD$ متوازي أضلاع في المستوى (P) . و M و N

$$2\overrightarrow{CN} = \overrightarrow{NB} \text{ و } \overrightarrow{BM} = \frac{1}{4}\overrightarrow{BD}$$

$$1) \text{ بين أن } \overrightarrow{BN} = \frac{2}{3}\overrightarrow{BC} \text{ ثم أنجز شكلا يحقق المعطيات}$$

$$2) \text{ بين أن } \overrightarrow{AN} = \overrightarrow{AB} + \frac{2}{3}\overrightarrow{AD} \text{ و أن } \overrightarrow{AM} = \frac{3}{4}\overrightarrow{AB} + \frac{1}{4}\overrightarrow{AD}$$

$$3) \text{ لتكن } P \text{ نقطة بحيث } \overrightarrow{DP} = \frac{6}{5}\overrightarrow{DC}$$

$$4) \text{ أ. بين أن } \overrightarrow{NP} = \frac{1}{5}\overrightarrow{AB} + \frac{1}{3}\overrightarrow{AD}$$

بـ بين أن النقط M ، N و P مستقيمية

ال詢問 الرابع :

$$1) \text{ أنجز جدول إشارة كل من } \frac{1}{2}x + 3 \text{ و } 2 - 3x$$

$$2) \text{ حدد حلول المتراجحة : } \left(\frac{1}{2}x + 3\right)(2 - 3x) \geq 0$$