

التمرين الرابع: (ن4)
التنوين الأول: (ن4)
1+ احسب: $a = \frac{\sqrt{4 \times \sqrt{9}}}{6}$ * $b = \sqrt{2 \times 2} - 12 \sqrt{\frac{2}{9}} - \sqrt{2}$

2+ بسط: $c = \frac{1}{\sqrt{7}-2} - \frac{7}{3\sqrt{7}}$

3+ $d = \sqrt{23 + 6\sqrt{10}}$

2 احسب: x_E إذا علمت أن: B منتصف [AE]

3 نقطة M من (A) بحيث: $MC^2 - MB^2 = -5$ اوجد x_M ؟

التنوين الثاني: (ن4)
1+ قارن: $2\sqrt{3}$ و $3\sqrt{2}$ ، أو بسط: $\sqrt{(2\sqrt{3}-3\sqrt{2})^2}$

2* $x \in \mathbb{R}$ و $y \in \mathbb{R}$ بحيث:

$$-4 \leq y \leq -1 \quad \text{و} \quad 5 \leq x \leq 6$$

أ- أظهِر العبارتين:

ب- إلى أي مجال تنتمي النسبة: $\frac{x+y}{2x-3y}$ ؟ علل جوابك

التنوين الثالث: (ن4)
حل في المجموعة \mathbb{R} :

1 المعادلة: $1 - \sqrt{2}x = -1$ (E)

2 اقتراجتيني:

(I₁): $2\sqrt{3}x + 5(1-x) \geq 2$

(I₂): $(\sqrt{2}-x)(x+2) < 0$

التنوين الخامس: (ن4)

ABC مثلث حيث: $AB=5\text{cm}$, $AC=3\text{cm}$, $BC=6\text{cm}$

E نقطة من [CA] بحيث $CE=5\text{cm}$
المستقيم الموازي ل (BC) واطار من E يقطع (AB) في D.

1 ارسِم الشكل.

2 احسب: AD ؟ (علل جوابك)

3+ F نقطة من [CB] بحيث: $CF=10\text{cm}$

أ- برهن أن: $(EF) \parallel (AB)$ ؟

ب- احسب: EF ؟ (علل جوابك)