

اسم الأستاذ: البغوي / ندي  
النقطة: \_\_\_\_\_  
القسم: الثالثة إعدادي

التمرين الأول: (٥ ن)

احسب مللي:

$$A = \frac{2}{3}\sqrt{18} - 2\sqrt{50} + 4\sqrt{2} \quad , \quad B = \sqrt{3^2 + 4^2 + 5^2 - 1} \quad , \quad C = \sqrt{7 - 3\sqrt{5}} \times \sqrt{7 + 3\sqrt{5}}$$

$$D = \frac{1}{3-2\sqrt{2}} - \frac{2}{\sqrt{2}} \quad , \quad E = \left[ \left( \frac{3}{5} \right)^{-1} - (\sqrt{3})^{-2} \right]^{-1}$$

التمرين الثاني: (٤ ن)

١-قارن العددين  $6\sqrt{2}$  و  $5\sqrt{3}$

$$(6\sqrt{2} - 5\sqrt{3})^2$$

$$A = \sqrt{147 + 60\sqrt{6}} - \sqrt{147 - 60\sqrt{6}}$$

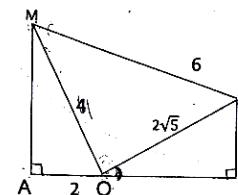
٤- عددان حقيقيان حيث  $2 \leq a \leq 5$  و  $b < 0$

١- بين ان:  $-5 \leq b \leq -8$

$$\frac{1}{b^2 + 1} \quad , \quad ab \quad , \quad$$

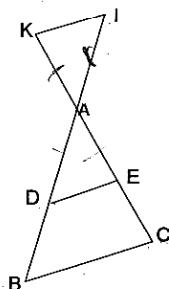
التمرين الثالث: (٥ ن)

(١) - لاحظ الشكل التالي:



٢- بين ان المثلث MON قائم الزاوية

$$MA = 2\sqrt{3}$$



التمرين الرابع: (٣ ن)

في الشكل جانبه لدينا  $(DE) \parallel (CB)$

$DB = 5\text{cm}$  ،  $EA = 3\text{cm}$  ،  $BC = 6\text{cm}$  ،  $AD = 4\text{cm}$

١- احسب  $DE$  و  $EC$

$$AI = 4,5 \quad \text{و} \quad AK = \frac{27}{8}$$

ثمين ان:  $(DE) \parallel (IK)$

التمرين الخامس: (٣ ن)

لتكن (C) دائرة قطرها  $[AB]$  ولتكن (D) مستقيما يمر من B ويقطع الدائرة (C) في نقطة E تختلف بـ A

المساس (T) للدائرة (C) في النقطة A يقطع المستقيم (BE) في النقطة F

١- انشئ الشكل

٢- ثمين ان المثلثين ABE و ABF متباينان

$$AB^2 = FB \times BE$$

٣- استنتج ان