$B = \frac{3}{\sqrt{7}-2}$

إعدادية المسيرة نيابة الخميسات

1) بسط:

(يسمح باستعمال الآ لة الحاسية)

التمرين الأول(4ن)

A =
$$\sqrt{45} - 3\sqrt{20}$$

7) قارن بین :
$$3\sqrt{5}$$
 و 7

$$C = 16 - \frac{x^2}{49}$$
 : 3

<u>التمرين الثاني(3ن)</u>

a و عددان حقيقيان حيث : 2 ≤ a ≤ 7 و a

التمرين الثالث (3ن)

.BC = 6 و AC =
$$\sqrt{5}$$
 ، AB = $\sqrt{31}$ و BC = 6.

1) بين أن المثلث ABC قائم الزاوية في A

2) أحسب: sinÂBC و cosÂBC

التمرين الرابع (3ن)

.sink =
$$\frac{\sqrt{5}}{3}$$
 : قياس زاوية حادة حيث k د(1

أحسب : cosk ثمر tank

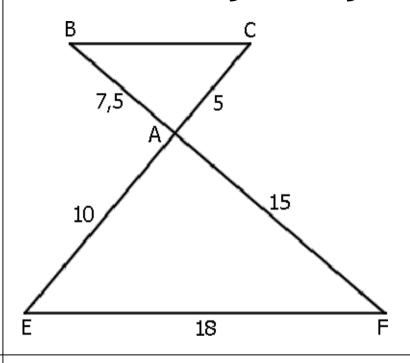
.
$$\left(0^{\circ} \prec \mathsf{y} \prec 90^{\circ}\right)$$
 قيلس زاوية حادة y (2

$$m = \frac{-\sin^2 y - (1 - \cos y)^2}{1 - \cos y}$$

<u>التمرين الخامس(3ن)</u>

في الشكل لدينا:

AF = 18 e AF = 15 e AE = 10 e AC = 5 AB = 7,5



- $\frac{AB}{AF}$ و $\frac{AC}{AE}$: قارن بین
- 2) بين أن : (EF) ∥ (EF)
- 3) أحسب المسافة BC.

<u>التمرين السادس(4ن)</u>

ABC مثلث قائم الزاوية ومتساوي الساقين في A و K منتصف القطعة [AC].

لتكن (L) الدائرة التي قطرها [BC].

المستقيم (BK) يقطع الدائرة (L) في M.

- 1) أنشئ شكلا دقيقا وواضحا.
- 2) أ- بين أن المثلثين BKC و AKM متشابهان .
 - $AK^2 = BK \times KM$: پ- استنتج أن
 - . N يتقاطعان في (AB) و (CM) المستقيمان (3
 - أ- بين أن المثلثين ABK و ACN متقايسان.
 - ب- استنتج طبيعة المثلث NAK .