



<http://ad2math.com>

تمرين 1: (ن) 5

سلمت

- (1) بسط ما يلي: $\sqrt{25}$ و $\sqrt{36}$
- (2) نعتبر $A=3\sqrt{27} - 5\sqrt{12} - 4\sqrt{3}$ بين ان $A = -5\sqrt{3}$
- (3) انشر ثم بسط: $(\sqrt{3}x + 5)^2$ و $(\sqrt{7} - x)(\sqrt{7} + x)$
- (4) عمل ما يلي: $B = x^2 - 2x + 1$ و $C = 9x^2 - 25$
- (5) احذف الجذر المربع من مقام العدد التالي: $\frac{1}{\sqrt{5}-3}$

1
0,75
1,5
1,5
0,25

تمرين 2: (ن) 4

- (1) قارن العددين: $\sqrt{10}$ و $2\sqrt{3}$
- (2) استنتج مقارنة ل: $\sqrt{10} - 7$ و $2\sqrt{3} - 7$
- (3) a و b أعداد حقيقية بحيث $5 \leq a \leq 7$ و $4 \leq b \leq 9$ اطر كل من $a+b$; $a-b$; ab

1
0,75
0,75 × 3

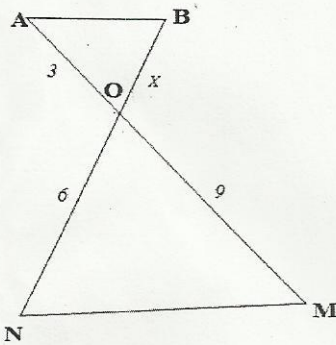
تمرين 3: (ن) 4

نعتبر ABC مثلث بحيث: $AC=4\text{cm}$ و $AB=3\text{cm}$ و $BC=5\text{cm}$

- (1) انشئ الشكل
- (2) بين ان المثلث قائم الزاوية في A
- (3) نعتبر α بحيث: $\alpha = \widehat{ABC}$ احسب النسب المثلثية ل α
- (4) لوكن β قياس زاوية حادة بحيث: $\sin \beta = \frac{\sqrt{3}}{2}$ احسب $\cos \beta$ ثم $\tan \beta$

0,5
1
1,5
1

تمرين 4: (ن) 3



نعتبر الشكل التالي بحيث: $(AB) \parallel (MN)$

- (1) احسب قيمة x
- (2) نعتبر المستقيم (LF) يقطع القطعتين $[OM]$ و $[ON]$ في النقطتين L و F على التوالي بحيث $OL=2\text{cm}$ و $OF=3\text{cm}$ بين ان $(LF) \parallel (AB)$

1,5
1,5

تمرين 5: (ن) 3

(C) دائرة قطرها $[BC]$ و A و F و D نقط تنتمي للدائرة (C)

- (1) بين ان المثلث ABC قائم الزاوية في A
- (2) حدد قياس الزاوية \widehat{FOC} ثم \widehat{CDF} اذا علمت ان $\widehat{FAC}=35^\circ$

1,5
1,5

