



رقم الترتيب:



الاسم:

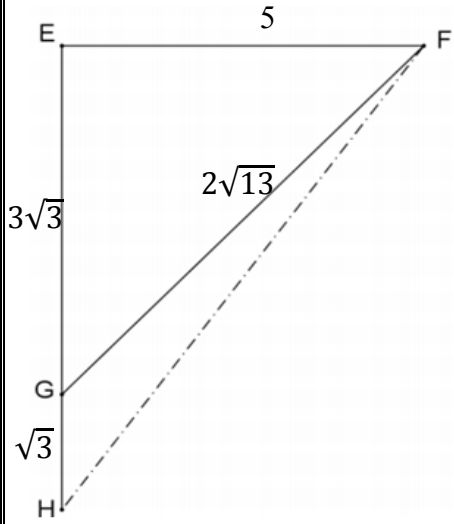


الثالثة إعدادي:

لا يسمح باستعمال الحاسبة

| التمرين الأول : بسط (ي) ما يلي. | | | | | | ن. | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------|-----|
| $G = (2^3)^6 \times 2^{-17}$ | $F = \sqrt{25} - 2\sqrt{36}$ | $E = \sqrt{2} \times \sqrt{12.5}$ | $C = \frac{\sqrt{8}}{\sqrt{2}}$ | $B = \sqrt{2018^0}$ | $A = \sqrt{81}$ | 0.5 | |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 0.5 | |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 0.5 | |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 0.5 | |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 0.5 | |
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | 0.5 | |
| التمرين الثالث : عمل (ي) ما يلي : | | | التمرين الثاني : انشر (ي) ما يلي : | | | | |
| $F = (1 - X)(2 - X) + (1 - X)(3 + X)$ | $E = 16 - X^2$ | $B = (\sqrt{5} - \sqrt{2})(\sqrt{5} + \sqrt{2})$ | $A = (6 - X)^2$ | | | 1 | |
| ..... | ..... | ..... | ..... |  |  | 1 | |
| ..... | ..... | ..... | ..... |  |  | 0.5 | |
| ..... | ..... | ..... | ..... |  |  | 0.5 | |
| التمرين السابع : احسب | | التمرين السادس : $\sin a = \frac{1}{2}$ علما أن: فاحسب: $\cos a$ | | التمرين الخامس : اعط الكتابة العلمية للعدد: $F = 1436 \times 10^{25}$ | | التمرين الرابع : قارن العددين: $2\sqrt{3}$ و $\sqrt{15}$ | |
| $A = \cos^2 26^\circ - \sin 50^\circ + \cos^2 64^\circ + \cos 40^\circ$ | | | | | | | 0.5 |
| | | | | | | | 1 |
| | | | | | | | 0.5 |
| | | | | | | | 1 |
| التمرين الثامن : a و b عدنان حقيقيان بحيث: $2 \leq a \leq 3$ و $-3 \leq b \leq -2$ أظري (ي) ما يلي: | | | | | | | |
| $\frac{a}{b}$ | $a \times b$ | $a - b$ | $a + 2b$ | | | | 1 |
| | | | | | | | 1 |
| | | | | | | | 1 |
| | | | | | | | 1 |

$GH = \sqrt{3}$ و $FG = 2\sqrt{13}$ و $EG = 3\sqrt{3}$ و $EF = 5$



(2) أحسب FH (قائم الزاوية EFG)

التمرين التاسع: في الشكل جانبه لدينا: (1) بين أن المثلث EFG قائم الزاوية في E

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

1

1

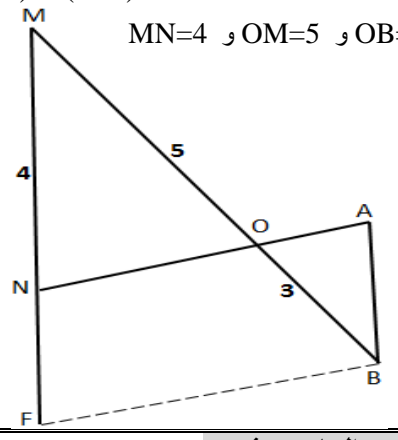
(ب) علما أن MF=6.4 بين (ON)//(BF)

(أ) احسب AB

التمرين العاشر: في الشكل أسفله نعتبر:

(AB) // (MN)

OM=5 و OB=3 و MN=4



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

1

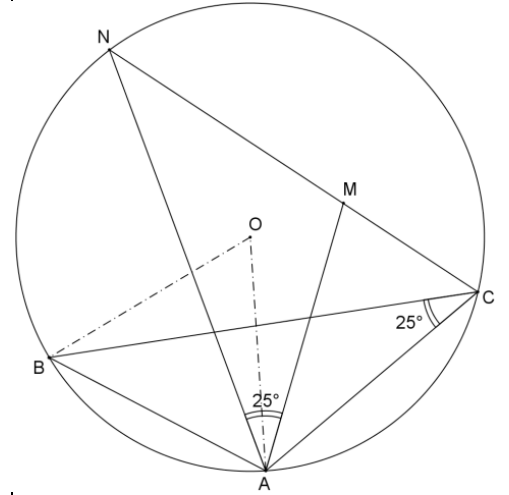
1

(2) بين أن: $\widehat{ABC} = \widehat{ANC}$

(1) احسب: \widehat{AOB}

التمرين الحادي عشر:

نعتبر الشكل أسفله:



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

1

0.5

(3) بين أن المثلثين ABC و MNA متشابهان

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

1

0.5

(4) استنتج أن:

$$AB \times AM = AC \times NM$$