التنقيط

التمرين الأول : 6,5 نقط

1 ـ أحسب ما يلي :

$A = \sqrt{4} \times \sqrt{9}$ = ... 0,5 ن

$B = \dfrac{\sqrt{99}}{\sqrt{11}}$ = ... 0,5 ن

$C = \dfrac{5^{-7}}{5^{-9}}$ = ... 0,5 ن

2 ـ بسط التعبيرين :

$D = 5\sqrt{2} - 3\sqrt{32} + 3\sqrt{8}$

D = ...

D = ... 1 ن

D = ...

D = ...

D = ...

$E = \dfrac{1}{\sqrt{3}+1} + \dfrac{1}{\sqrt{3}-1}$

E = ...

E = ... 1 ن

E = ...

E = ... المجموع

3) اعط الكتابة العلمية للعدد:

$F = \dfrac{16 \times 10^5}{4 \times 10^{-7}} \times 10^{-2}$

F = ...

F = ...

F = ...

4) نضع : $G = (x-3)^2 - 25$

أ ـ انشر التعبير G

$G = (x-3)^2 - 25$

G = ...

G = ...

G = ...

G = ...

ب ـ عمل التعبير G

G = ...

G = ...

G = ...

G = ...

تمرين 2 : 3 نقط

1) قارن العددين $3\sqrt{3}$ و $4\sqrt{2}$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2) استنتج مقارنة للعددين $-3\sqrt{3}$ و $-4\sqrt{2}$

.....

.....

.....

2) ليكن a و b عددين حقيقيين بحيث :

$3 \leq a \leq 5$ و $-2 \leq b \leq -1$

♠ اطر a + b

.....
.....
.....
.....

0,5 ن

♠ اطر a^2

.....
.....

♠ اطر ab

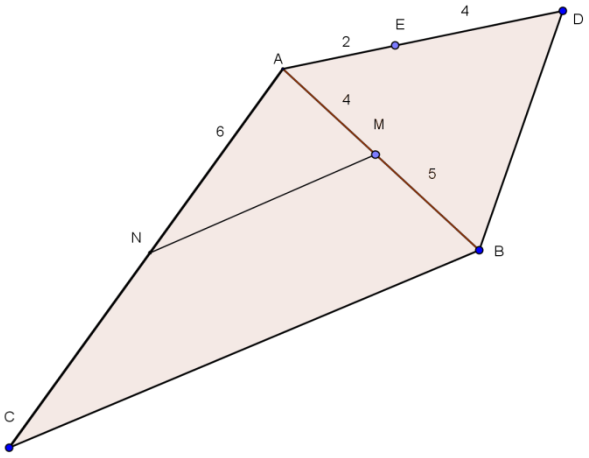
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

0,5 ن

تمرين 3 : 4نقط

لاحظ الشكل جيدا بحيث (BC) // (MN) 1ن

و $B\hat{A}D = C\hat{A}B$



1) احسب AC:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

1,5 ن

المجموع

2) هل (BD) // (ME) ؟

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

3) بين أن المثلثين ADB و ANB متقايسان

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

تمرين 4 : 3نقط

EPM مثلث بحيث :

$EM = 5\ cm$ و $PM = 4\ cm$ و $EP = 3\ cm$

1-- بين أن PEM مثلث قائم الزاوية

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

2 -- احسب ما يلي :

$\sin(E\hat{M}P) = ...$ 0,5ن

$\tan(E\hat{M}P) = ...$ 0,5ن

3 –ليكن H المسقط العمودي ل P على [EM], احسب PH : 1ن

.....

.....

.....

.....

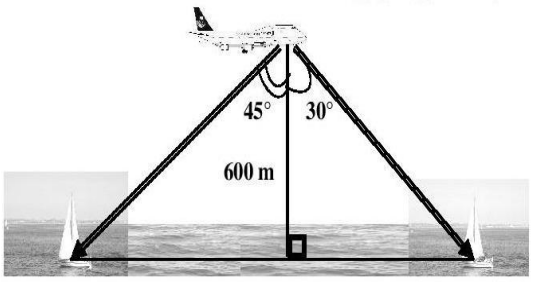
.....

.....

تمرين 5 : 2 نقط

الشكل اسفله يمثل و ضعية لقصف جوي من طائرة حربية توجد على ارتفاع 600m من سطح البحر على المركب الاول بزاوية 30° بالنسبة للارتفاع, و على المركب الثاني بزاوية 45° بالنسبة للارتفاع.

احسب المسافة بين المركبين.



نعطي : $\tan(45°)=1$ و $\tan(30°)=\frac{\sqrt{3}}{3}$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2 ن

المجموع

4

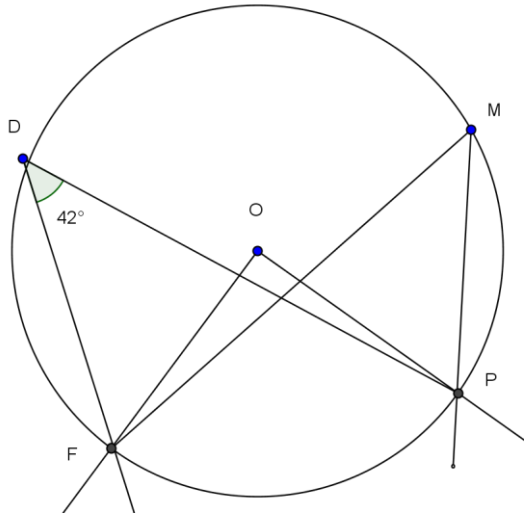
.....

.....

.....

.....

تمرين 6 : نقطة واحدة و نصف



احسب قياس الزاوية : $F\hat{M}P$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

احسب قياس الزاوية FÔP

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

التنقيط	
	التمرين الأول : 6,5 نقط
	1 - أحسب ما يلي :
0,5 ن	$A=\sqrt{4}\times\sqrt{9}=\sqrt{36}=6$
0,5 ن	$B=\dfrac{\sqrt{99}}{\sqrt{11}}=\sqrt{\dfrac{99}{11}}=\sqrt{9}=3$
0,5 ن	$C=\dfrac{5^{-7}}{5^{-9}}=5^{-7+9}=5^{2}=25$
	2 – بسط التعبيرين :
	$D=5\sqrt{2}-3\sqrt{32}+3\sqrt{8}$
	$D=5\sqrt{2}-3\times4\sqrt{2}+3\times2\sqrt{2}$
1 ن	$D=5\sqrt{2}-12\sqrt{2}+6\sqrt{2}$
	$D=-\sqrt{2}$
	$E=\dfrac{1}{\sqrt{3}+1}+\dfrac{1}{\sqrt{3}-1}$
	$E=\dfrac{\sqrt{3}-1+\sqrt{3}+1}{(\sqrt{3}+1)(\sqrt{3}-1)}$
	$E=\dfrac{2\sqrt{3}}{3-1}=\dfrac{2\sqrt{3}}{2}=\sqrt{3}$
	3) اعط الكتابة العلمية للعدد:
1 ن	$F=\dfrac{16\times10^{5}}{4\times10^{-7}}\times10^{-2}$
	$F=\dfrac{4\times4\times10^{5-2}}{4\times10^{-7}}$
المجموع	$F=\dfrac{4\times10^{3}}{10^{-7}}=4\times10^{10}$

4) نضع : $G=(x-3)^2-25$

أ – انشر التعبير G

$G=(x-3)^2-25$

$G=x^2-6x+9-25$

$G=x^2-6x-16$

ب – عمل التعبير G

$G=(x-3)^2-25$

$G=(x-3-5)(x-3+5)$

$G=(x-8)(x+2)$

تمرين 2 : 3نقط

1) قارن العددين $3\sqrt{3}$ و $4\sqrt{2}$

لدينا $(3\sqrt{3})^2=27$, $(4\sqrt{2})^2=32$

ومنه : $3\sqrt{3}<4\sqrt{2}$

2) استنتج مقارنة للعددين $-3\sqrt{3}$ و $-4\sqrt{2}$

بما ان $3\sqrt{3}<4\sqrt{2}$

فإن $-3\sqrt{3}>-4\sqrt{2}$