الحمد لله

| | | |
|---|---|---|
| الثانوية الإعدادية<br>**عمر بن الخطاب**<br>مديرية بركان | **الاختبار الموحد المحلي**<br>**الرياضيات** - دورة يناير **2018** - | المستوى الثالثة إع<br>المدة: ساعتان |
| الثالثة إعدادي:..... | الاسم:..... | رقم الترتيب:..... |

20

لا يسمح باستعمال الحاسبة

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

**التمرين التاسع:** في الشكل جانبه لدينا: $EF = 5$ و $EG = 3\sqrt{3}$ و $FG = 2\sqrt{13}$ و $GH = \sqrt{3}$

1) بين أن المثلث **EFG** قائم الزاوية في **E**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

1

1

2) أحسب **FH** (EFG قائم الزاوية)

.....

.....

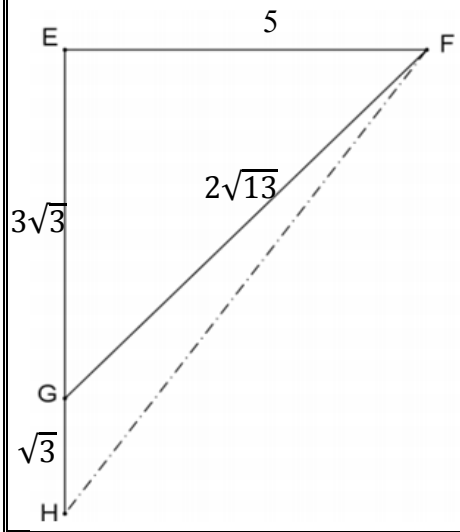
.....

.....

.....

.....

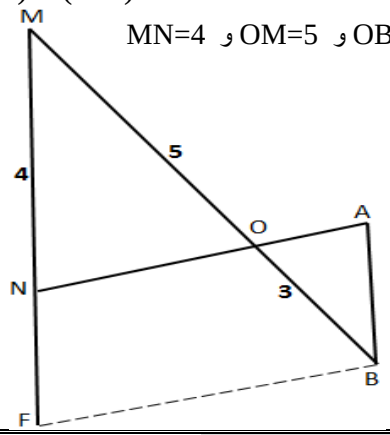
.....




**التمرين العاشر:** في الشكل أسفله نعتبر:

(AB) // (MN)

OB=3 و OM=5 و MN=4




1

1

**أ)-** احسب : AB

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**ب)** علما أن MF=6.4 بين (ON)//(BF)

.....

.....

.....

.....

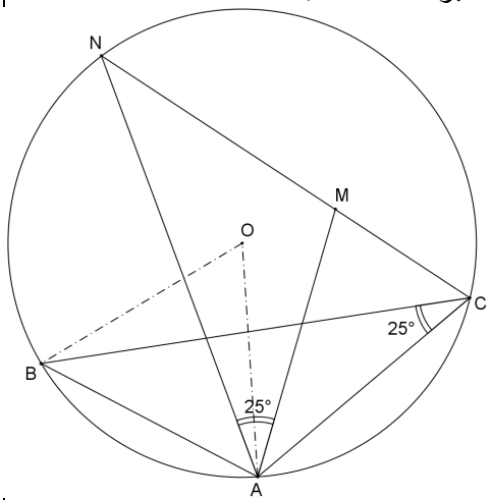
.....

.....

.....

**التمرين الحادي عشر:**

نعتبر الشكل أسفله:




1

0.5

1)- أحسب: $\widehat{AOB}$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3) بين أن المثلثين ABC و MNA متشابهان

.....

.....

.....

.....

.....

.....

1

0.5

4)- استنتج أن:

$AB \times AM = AC \times NM$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

والله الموفق