وزارة التربية الوطنية أكاديمية جهة الشرق مديرية إقليم الناظور ثانوية اصبانن الإعدادية



مدة الإنجاز: ساعتان المعامل: 1

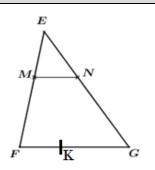
المادة: الرياضيات

لنيل شهادة السلك الثانوي الاعدادي دورة يناير 2018

المسوضسوع

التمرين الأول: (6,5ن)	التنقيط
1) أحسب ما يلي: 200	
$\frac{\sqrt{200}}{\sqrt{2}} \text{o} \sqrt{27} \times \sqrt{3} \text{o} \sqrt{64}$	1,5ن
$A = 5\sqrt{3} + 6\sqrt{27} - 4\sqrt{48}$ (2) بسط العدد A بحیث:	1ن
$\sqrt{12-2\sqrt{35}}$ ثم استنتج تبسيطا للعدد: $\left(\sqrt{7}-\sqrt{5}\right)^2$ ثم استنتج تبسيطا للعدد (35	2ن
$\frac{2}{3-\sqrt{3}}$ احذف الجذر المربع من مقام العدد (4	1ن
$B = \frac{112 \times 10^{-3}}{(10^3)^{-6}}$ حدد الكتابة العلمية للعدد (5	1ن
التمرين الثاني: (3,5ن)	
$3\sqrt{4}$ و $3\sqrt{4}$ و $3\sqrt{4}$ ا) قارن العددين $3\sqrt{4}$ العددين	1ن
ب) استنتج مقارنة العددين $\sqrt{2}$ و $\sqrt{2}+3\sqrt{4}$	0,5ن
و a و b و a أعداد حقيقية بحيث:	
$7 \le 2c - 1 \le 9$ 0 $1 \le b \le 4$ 0 $3 \le a \le 7$	1,5ن
a+b و $a-b$ و $a+b$ اطر ما يلي: $a+b$ و $a+b$ و $a+b$	0,5
التمرين الثالث: (5ن)	
A : نعتبر الشكل جانبه بحيث $AC = 8$ و $BC = 8$ لتكن $AB = 4$ المسقط العمودي للنقطة A على $AB = 4$ حيث $AB = 2$	
1) بين أن المثلث ABC قائم الزاوية في A	1ن
$A\hat{C}B$ حدد النسب المثلثية للزاوية $A\hat{C}B$	1,5ن
3) أحسب AH.	0,5
lpha قیاس زاویة حادة $lpha$ ان $lpha$ $lpha$ أن: $lpha$ $lpha$ أن: $lpha$ $lpha$ أن: $lpha$ $lpha$ أن: $lpha$ $lpha$ $lpha$ أن: $lpha$ $lpha$ $lpha$	1ن 1ن

التمرين الرابع: (3ن)



EN=3 و EG=7,5 و EF=5 و

1) أحسب EM.

1,5ن

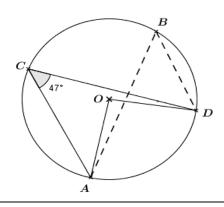
1ن

1ن

2) لتكن K نقطة من [FG] بحيث (2

(EF)//(KN) بين أن: (EF)

التمرين الخامس: (2ن)



. $A\hat{C}D = 47^{\circ}$ نعتبر الشكل جانبه حيث

 $A\widehat{B}D$ حدد معللا جوابك قياس الزاوية

 $A \hat{O} D$ حدد معللا جوابك قياس الزاوية