


| | | | |
|--|---|----------------------|---|
| الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين لجهة طنجة تطوان الحسيمة المديرية الإقليمية : طنجة - أصيلة ثانوية العقاد الإعدادية طنجة | الامتحان الموحد المحلي لتليل شهادة السلك الإعدادي | |  وزارة التربية و التعليم الجمهورية المغربية رقم الإمتحان: |
| | دورة: 17/16/15 يناير 2019 | المادة: الرياضيات | |
| | مدة الإجتاز: 2س | رقم الإمتحان: | |
| النقطة: /20 | القسم: الثالثة إعدادي: | الإسم و النسب: | |

التمرين الأول:

1- احسب:

$$A = \sqrt{50} \times \sqrt{\frac{6}{2}} \times \frac{1}{5\sqrt{6}}$$

2- انشر و أبسط $C = (3 + 2\sqrt{2})^2$

4- احذف الجذر المربع من المقام: $E = \frac{3}{\sqrt{5}-2}$

التمرين الثاني:

1.

a أقرن العددين: $2\sqrt{3}$ و 6

b. استنتج مقارنة العددين $6 + \sqrt{24}$ و $2\sqrt{3} + \sqrt{24}$

2. نعتبر العددين x و y بحيث $2 < x < 5$ و $-7 < y < -3$

أوتر مايلي:

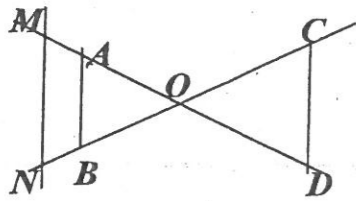
$$y \times x$$

$$x+y$$

$$3x-y$$

التمرين الثالث:

نعتبر الشكل (1) بحيث $(AB) \parallel (CD)$
و $OA=9, OB=6, CD=16, OC=12$



احسب OD

1. احسب AB

2. نعتبر $AM=3$ و $BN=2$

أبين أن $(MN) \parallel (AB)$

.....

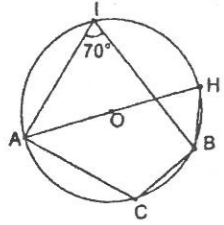
.....

.....

.....

.....

التمرين السادس:



نعتبر الشكل التالي بحيث : O مركز الدائرة و $\widehat{AIB} = 70^\circ$

احسب \widehat{AOB}

احسب \widehat{AHB}

احسب \widehat{ACB}

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

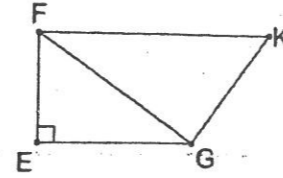
.....

.....

.....

.....

التمرين الرابع:



نعتبر الشكل (2) بحيث EFG مثلث قائم الزاوية في E و $EF = KG = 4$ و $FG = 2\sqrt{5}$ و $KF = 6$

1. ابين ان $EG = 2$

2. ابين ان المثلث FGK قائم الزاوية في G

.....

.....

.....

.....

.....

التمرين الخامس:

1. لتكن α قياس زاوية حادة بحيث $\cos \alpha = \frac{1}{2}$

ا- ابين ان $\sin \alpha = \frac{\sqrt{3}}{2}$

ب. استنتج $\tan \alpha$

.....

.....

.....

.....

.....

2. بسط التعبير التالي: $A = \cos 35^\circ + \sin^2 12^\circ + \tan 45^\circ + \sin^2 78^\circ - \sin 55^\circ + \cos 60^\circ$

.....

.....