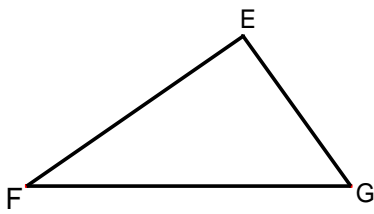
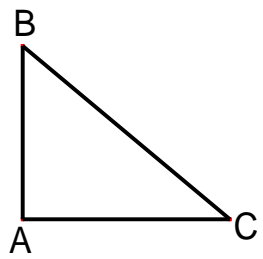


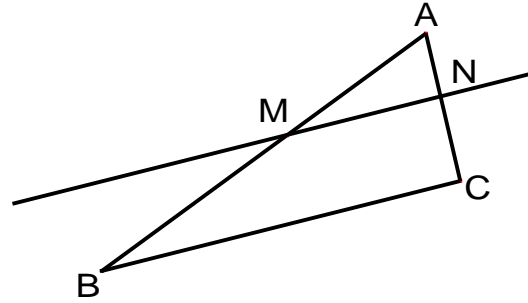
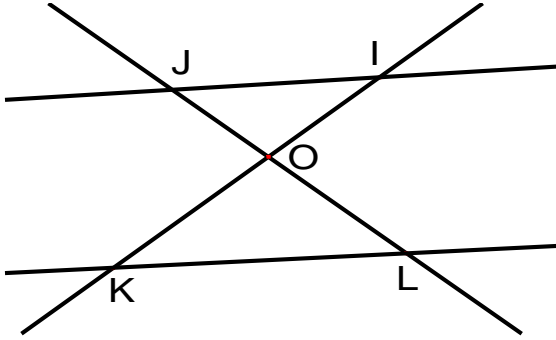
| <p>السنة الدراسية: 2014/ 2015</p> <p>المستوى : 3 ثانوي إعدادي</p> <p>مدة الانجاز : ساعتان</p> | <p>الامتحان الموحد المحلي</p> <p>دورة يناير 2015</p> <p>مادة: الرياضيات</p> | <p>الأكاديمية الجهوية للتربية و التكوين</p> <p>جهة سوس ماسة درعة</p> <p>نيابة تارودانت</p> <p>ثانوية سيدي موسى التأهيلية</p> | |
|---|---|--|------------------------------------|
| <p>موضوع الأجوبة و تنظيم ورقة التحرير عناصر تؤخذ بعين الاعتبار</p> | | | <p>سلم التقييم</p> |
|  | <p>التمرين الأول (1,5 ن) :</p> <p>EFG مثلث قائم الزاوية في E</p> <p>بحيث $EF = 5$ و $EG = 4$</p> <p>- أحسب FG</p> | | <p>1,5</p> |
|  | <p>التمرين الثاني (2,5 ن) :</p> <p>ABC مثلث بحيث $AB = 6$ و $AC = 8$</p> <p>و $BC = 10$</p> <p>(1) بين أن ABC مثلث قائم الزاوية في A .</p> <p>(2) أحسب $\cos \hat{B}$ و $\sin \hat{B}$ و $\tan \hat{B}$.</p> | | <p>1</p> <p>1</p> |
| <p>التمرين الثالث (2,5 ن) :</p> <p>(1) قياس زاوية حادة بحيث $\cos x = \frac{\sqrt{3}}{2}$</p> <p>- أحسب $\sin x$ ثم $\tan x$.</p> <p>(2) بسط ما يلي :</p> <p>$A = \sin^2 10^\circ + \cos^2 10^\circ$</p> <p>$B = 5 \sin^2 20^\circ + 4 \cos^2 50^\circ - 5 \cos^2 70^\circ + 4 \cos^2 40^\circ$</p> | | | <p>1,5</p> <p>0,25</p> <p>0,75</p> |
| <p>التمرين الرابع (4 ن) :</p> <p>(1) x و y عدنان حقيقيان بحيث : $3 \leq x \leq 5$ و $7 \leq y \leq 8$</p> <p>- أطر ما يلي : $x + y$; $2y + 6$; $\frac{x}{y}$; $x^2 - y$</p> <p>(3) a و b عدنان حقيقيان بحيث $a \geq 1$ و $b \geq 1$.</p> <p>- بين أن : $(a + 1)(b + 1) \geq 4\sqrt{ab}$</p> | | | <p>3</p> <p>1</p> |

التمرين الخامس (2,5 ن) :

نعتبر الشكلين التاليين بحيث : $(MN) // (BC)$

$$AN = x \text{ و } AC = 4 \text{ و } AM = 3 \text{ و } AB = 7$$

$$OL = 6 \text{ و } OJ = 4 \text{ و } OK = 7 \text{ و } OI = 5$$



(1) أحسب x .

1,5

(2) هل المستقيمان (IJ) و (KL) متوازيان ؟ علل جوابك .

1

التمرين السادس (7 ن) :

(1) أنشر ثم بسط ما يلي :

$$6(x - 3) ; (x + 3\sqrt{5})^2 ; (x - 2)(x + 2)$$

1,5

(2) عمل ما يلي :

$$12x + 12y ; x^2 - 8x + 16 ; x^2 - 7$$

1,5

$$(3) \text{ بسط ما يلي : } \sqrt{32} ; \frac{\sqrt{18}}{\sqrt{2}} ; 3(\sqrt{11})^2$$

1

$$(4) \text{ اجعل المقام خاليا من الجذر المربع : } \frac{1}{\sqrt{3} + \sqrt{5}} ; \frac{8}{\sqrt{6}}$$

1

$$(5) \text{ حدد الكتابة العلمية للعددين التاليين : } 0,0000089 ; 157000$$

1

$$(6) \text{ بسط التعبير التالي : } E = \frac{(ab^2)^{10}}{(ab)^8 a^4}$$

1