

<p>الإسم الكامل: الرقم: القسم: نقطة: $C = \frac{\sqrt{8}}{\sqrt{50}} = \dots \quad (ن, 0, 5)$ $D = 5\sqrt{3} - \sqrt{12} + \sqrt{27} = \dots \quad (ن, 0, 75)$ $E = \frac{1}{2-\sqrt{2}} - \frac{1}{\sqrt{2}} = \dots \quad (ن, 0, 75)$ $A = x^2 + 10x + 25 \quad (أ) - عملي مالي: \dots$ $B = (x^2 + 10x + 25) - (x + 5)(3x - 2) \quad (ن, 0, 75)$ </p>	<p>الامتحان الموحد المحلي لنيل شهادة السلك الثانوى الإعدادى فى مادة الرياضيات دوره يناير 2015 المدة: ساعتان</p> <p>يسمح باستعمال الآلة الحاسبة</p>	<p>الثانوية الإعدادية محمد السادس نيابة طنجة-أصيلة طنجة</p>
	<p>التمرين الأول: (5, 5)</p> <p>(1) أحسب وبسط مايلي:</p> $A = \frac{3}{5} - \frac{3}{5} \times \frac{7}{2} = \dots \quad (ن, 0, 5)$ $B = \left(\frac{2}{3}\right)^{-1} - (2015)^0 = \dots \quad (ن, 0, 5)$	
	<p>(2) أنشر وبسط F (0, 5)</p> $F = (\sqrt{2} + 2)^2 = \dots$	
	<p>(3) استنتج تبسيطاً للعدد G :</p> $G = (\sqrt{2} - 2) \sqrt{2(3 + 2\sqrt{2})} = \dots$	
	<p>(4) استنتاج تعميل B (ن, 0, 75)</p>	

التمرين الثاني: (5,0ن)

$A = \sin^2 37^\circ - 1 + \sin^2 53^\circ$: بسط ما يلي (2ن)

y قياس زاوية حادة،

$$\sin y = \frac{\sqrt{2}}{2} \text{ أحسب } \tan y \text{ و } \cos y \text{ علمًا أن: (1ن)}$$

(ن+0,75,5)

نعتبر (2ن) $1 \leq y \leq 2$ و $-4 \leq x \leq -3$

أطري الأعداد $\frac{1}{x^2}$ و xy و $x-y$ و $x+y$

(ن,5,2)

التمرين الثالث: (4ن)

أ) قارن العددين $4\sqrt{2}$ و $\sqrt{31}$ (1ن)

بـ. استنتاج مقارنة العددين: $4\sqrt{2} + \sqrt{3}$ و $\sqrt{31} + \sqrt{3}$ (ن,5,4)

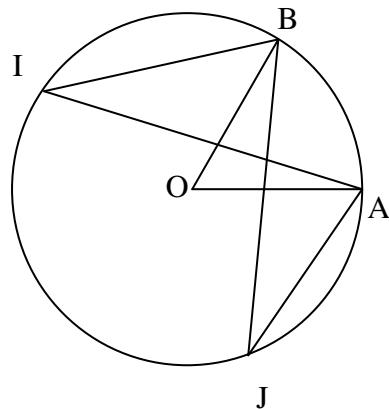
التمرين الرابع:(2 ن)

(بين أن المثلثين KAJ و BKI متشابهان(1ن)

في الشكل التالي لدينا (C) دائرة مركزها O

$$\widehat{AIB} = 42^\circ \text{ و}$$

K و [AI] و [BJ] تقاطعان في



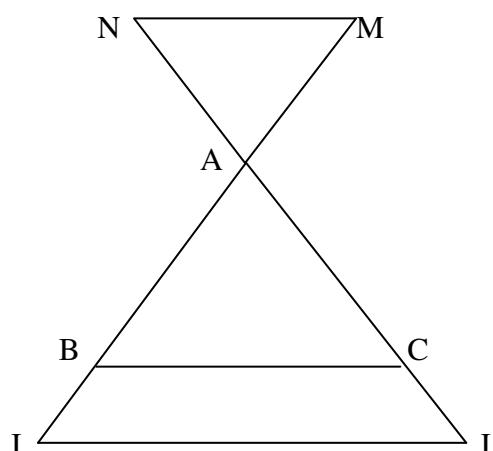
(أحسب قياسي كل من الزاويتين \hat{AOB} و \hat{AJB} (5,0+5,0 ن)

(معلم جوابك)

(1) بين أن $(MN) // (IJ)$ (1,5 ن)

التمرين الخامس:(5,3 ن)

في الشكل التالي لدينا $(IJ) // (BC)$ و $AN = 12$ و $AM = 15$ و $IB = 10$ و $AI = 30$ و $IJ = 33$ و $AJ = 24$

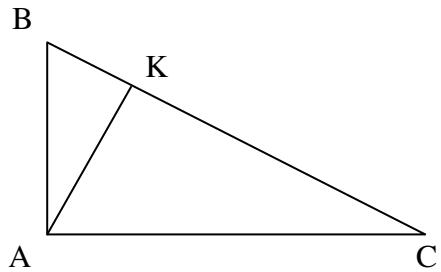


(2) أحسب MN و BC (ن1+ن)

$$(2) \text{ أحسب } AK = \frac{3\sqrt{14}}{5} \text{ واستنتج أن } \sin A \hat{C}B \text{ (ن1,25)}$$

التمرين السادس: (3,25 ن)

مثلث ABC بحيث $AC = \sqrt{7}$ و $AB = \sqrt{18}$ و $BC = 5$ و المسقط العمودي للنقطة A على (BC)



(1) بين أن المثلث ABC قائم الزاوية محدداً الزاوية القائمة (1ن)

(3) أحسب CK (ن1)

4/4

ملاحظة : يراعى تنظيم الورقة وحسن صياغة الأجوبة .

وتذكر دائماً القولة الشهيرة التالية : إننا ننسى بسرعة ما يلقينا لنا ولكننا لاننسى ما نجده بأنفسنا

حظ سعيد