



الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة العيون بوجدور الساقية الحمراء
نيابة العيون
الثانوية الإعدادية طارق بن زياد
العيون

الامتحان الموحد المحلي لفيل

شهادة السلك الثانوي

الإعدادي في مادة الرياضيات

خوارة يفاير 2013

المدة : ساعتان

الإسم الكامل:

القسم: الرقم:

النقطة:

الموضوع

التمرين الأول:

(1) أحسب وبسط مايلي:

$$\sqrt{0,64} = \dots\dots\dots (0,5\text{ن})$$

$$(9 + \sqrt{5})^2 = \dots\dots\dots (0,5\text{ن})$$

$$5\sqrt{3} - \sqrt{27} = \dots\dots\dots (0,75\text{ن})$$

$$\left(\frac{2}{3}\right)^{-1} + \left(\frac{3}{2}\right)^2 = \dots\dots\dots (0,5\text{ن})$$

(2) إجعل مقام العدد التالي عددا جذريا: (0,5 ن)

$$\frac{1}{2 - \sqrt{2}} = \dots\dots\dots$$

$$(2\sqrt{3})^{2013} \times \left(\frac{\sqrt{3}}{6}\right)^{2013} = \dots\dots\dots (0,5\text{ن})$$

(3) عمل مايلي:

$$A = (x^2 + 10x + 25) + (x + 5)(3x - 2) \quad (0,75\text{ن})$$

$$\frac{(\sqrt{5})^{57}}{(\sqrt{5})^{55}} = \dots\dots\dots (0,5\text{ن})$$

$$\sqrt{18} \times \sqrt{2} = \dots\dots\dots (0,5\text{ن})$$

(4) أعط الكتابة العلمية للعدد 0,00000000963 (0,5 ن)

(5) قياس زاوية حادة، α

أحسب $\cos \alpha$ و $\tan \alpha$ علما أن $\sin \alpha = \frac{\sqrt{3}}{2}$

(1ن)

(7) a و b عدنان حقيقيان موجبان قطعاً

(1ن)

قارن العددين $\frac{a}{b} + \frac{b}{a}$ و 2

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

(1,5 ن) أطر الأعداد $x+12$ و $x+y$ و $x-y$

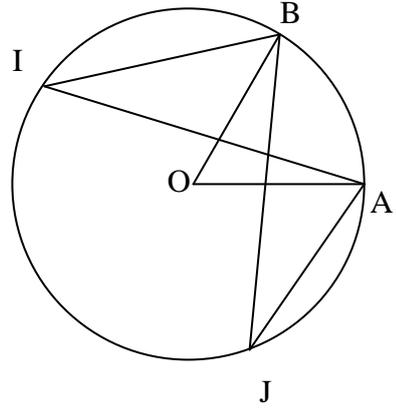
(6) أ - x عدد حقيقي، قارن العددين $x+5$ و $x+13$ (0,5 ن)

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

التمرين الثاني:

في الشكل التالي لدينا (C) دائرة مركزها O و $\hat{AIB} = 41^\circ$

(ن1) أحسب قياسي كل من الزاويتين \hat{AOB} و \hat{AJB}



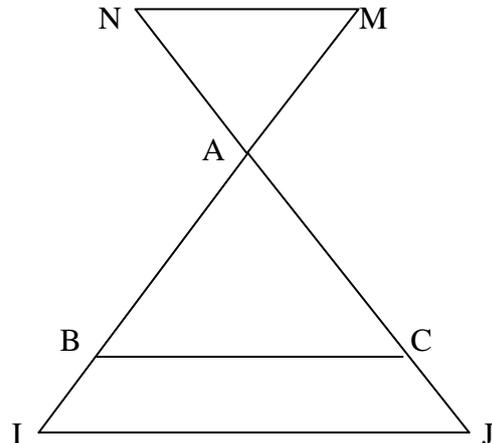
(ن2) (1) بين أن $(MN) \parallel (IJ)$

(2) استنتج أن المثلثين AMN و AIJ متشابهان (ن1)

(3) أحسب MN و BC (ن1,5)

التمرين الثالث:

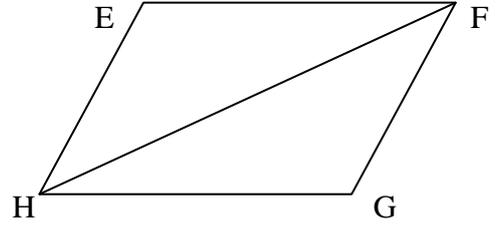
في الشكل التالي لدينا $(BC) \parallel (IJ)$ و $AN = 12$ و $AM = 15$ و $IB = 10$ و $AI = 30$ و $AJ = 24$ و $IJ = 33$ و



التمرين الرابع:

EFGH متوازي الأضلاع
بين أن المثلثين EFH و FHG متقايسان

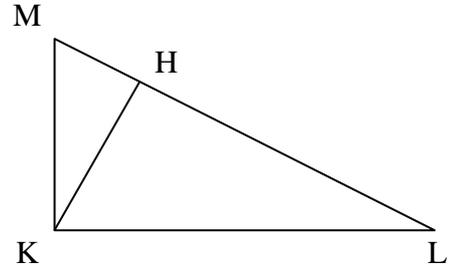
(1ن)



(2) أحسب $\sin \hat{KLM}$ واستنتج KH و HL (1,5 ن)

التمرين الخامس:

KLM مثلث بحيث $KL = 80$ و $KM = 60$ و $LM = 100$
و H المسقط العمودي للنقطة K على (LM)



(1) بين أن المثلث KLM قائم الزاوية في K (1ن)

(2) تحقق أن $KL^2 = LH \times LM$ (0,5 ن)

حظ سعيد

