

الموسم الدراسي: 2014 - 2015

المعامل : 1

مدة الانجاز : ساعتان

الامتحان الموحد المحلي

لنيل شهادة السلك الإعدادي

دورة يناير 2015

المادة : الرياضيات

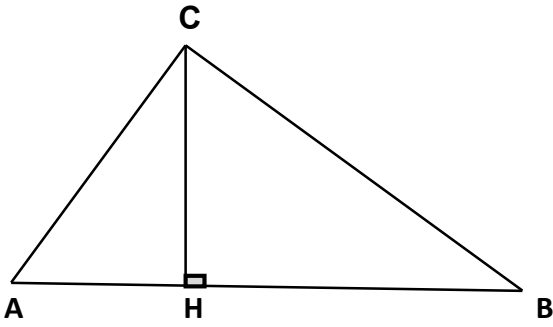


جهة تازة - الحسيمة - تاونات
نيابة الحسيمة
ثانوية الخوارزمي - بني بو عياش

<u>التمرين الاول (2 ن)</u>		
$B = \sqrt{2\sqrt{16} + 1}$,, $A = \sqrt{28} + 2\sqrt{63} - 4\sqrt{7}$	بسّط الكتابات التالية :	0.5+ 0.5
$D = \sqrt{3^8} - \sqrt{5^4}$,, $C = \frac{\sqrt{45}}{\sqrt{8}} \times \sqrt{\frac{3}{35}} \times \frac{\sqrt{21}}{\sqrt{18}}$		0.5+ 0.5
<u>التمرين الثاني (4ن)</u>		
$E = (5 + \sqrt{7})(5 - \sqrt{7})$,, $F = (7 + 3\sqrt{2})^2$,, $G = (\sqrt{6} - \sqrt{3})^2$	(1) أنشر وبسط مايلي	0.5 x 3
$H = (\sqrt{7 + 4\sqrt{3}})^{-2} + (\sqrt{7 - 4\sqrt{3}})^{-2}$	(2) نعتبر العدد H بحيث : بين ان $H = 14$	1
$J = (5x + 3)(x + 4) + 25x^2 - 9$,, $I = x^2 - 18x + 81$	(3) x عدد حقيقي . عمل مايلي :	1 + 0.5
<u>التمرين الثالث(2ن)</u>		
$M = \frac{(2^3 \times 11^5)^{-2}}{(2^2 \times 11^4)^3} \times \frac{22^{17}}{2^4 \times 11^{-5}}$,, $N = 0.00005 \times 10^{-3}$,, $P = 978600000$	نعتبر الاعداد التالية :	
	(1) بين أن $M = 2$	1
	(2) أكتب P و N كتابة علمية	0.5 + 0.5
<u>التمرين الرابع (3,5ن)</u>		
	(1) قارن العددين $5\sqrt{3}$ و $3\sqrt{7}$	0.5
	(2) استنتج مقارنة العددين $1 - 5\sqrt{3}$ و $1 - 3\sqrt{7}$	0.5
	(3) x و y عددان حقيقيان بحيث $1 \leq x \leq 4$ و $-3 \leq y \leq -2$	0.5
	أطر مايلي $x + y$,, $3x - 2y$,, $\frac{y}{x}$	1 + 1

التمرين الخامس(4ن)

في الشكل جانبه لدينا ABC مثلث بحيث $(AB) \perp (CH)$
نضع $AB = 10$ و $AC = 2\sqrt{5}$ و $BC = 4\sqrt{5}$



(1) بين أن ABC قائم الزاوية في C

0.5

(2) أحسب $\sin \hat{B}$ و $\tan \hat{B}$

0.5+0.5

(3) بين أن $CH = 4$ ثم احسب AH

0.5+0.5

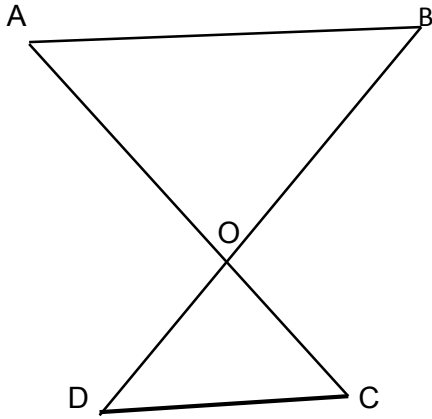
(4) قياس الزاوية الحادة الغير المنعدمة بحيث $\sin x = \frac{3}{5}$

1

أحسب $\cos x$ و $\tan x$

0.5

التمرين السادس (2.5ن)



نعتبر الشكل التالي بحيث

$OB = 6cm$ و $OC = 3cm$
 $OA = 9cm$ و $OD = 2cm$

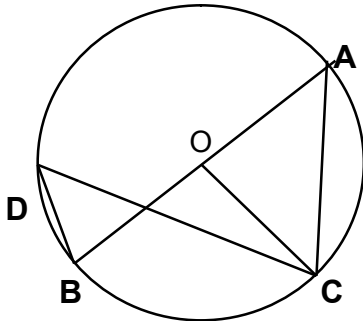
(1) بين ان $(CD) \parallel (AB)$

1

(2) اذا علمت ان $CD = 4cm$ فاحسب AB

1.5

التمرين السابع(2ن)



ليكن $\hat{BAC} = 29^\circ$

احسب قياس الزاويتين :

1

\hat{BDC} و \hat{BOC}

1