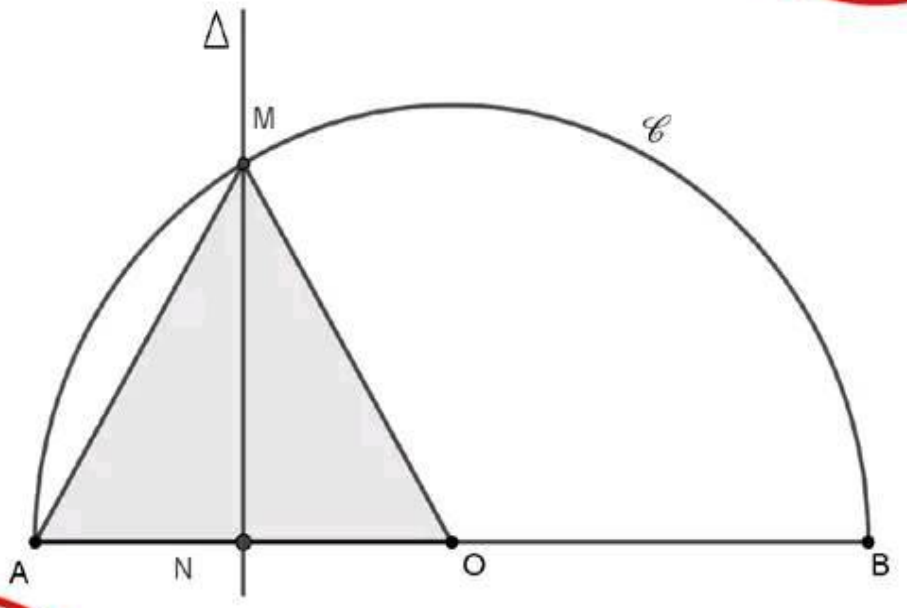
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

التمرين الثّالث : (8.5 ن)

في الرّسم $\mathscr{C}$ نصف دائرة مركزها O و قطرها [AB] حيث $AB = 8$ و Δ الموسّط العمودي للقطعة [OA] المستقيم Δ يقطع نصف الدّائرة $\mathscr{C}$ في نقطة M و يقطع [AO] في نقطة N .

1. أ - بيّن أنّ المثلّث AMO متقايس الأضلاع
   ب - استنتج البعد MN
2. ابن الدّائرة $\mathscr{C}'$ مركزها N و تمرّ من M ثمّ عيّن H نقطة تقاطع [NO] و الدّائرة $\mathscr{C}'$
   و عيّن K نقطة تقاطع [NA] و الدّائرة $\mathscr{C}'$. بيّن أنّ $OH = 2\sqrt{3} - 2$ و $OK = 2\sqrt{3} + 2$
3. المستقيم المار من النّقطة O و العمودي على (AB) يقطع الدّائرة $\mathscr{C}'$ في نقطتين أحدهما P (P داخل نصف الدّائرة $\mathscr{C}$) .
   أ - بيّن أنّ المثلّث KPH قائم الزّاوية
   ب - أحسب إذن البعد PO
4. ابن Q مناظرة P بالنّسبة إلى N
   أ - بيّن أنّ المثلّث PHQ قائم
   ب - بيّن أنّ مساحة المثلّث PHQ تساوي $4\sqrt{6}\ cm^2$



المدرسة الإعدادية النموذجية بنابل
عادل بن يونس
mathématiques
أستاذ

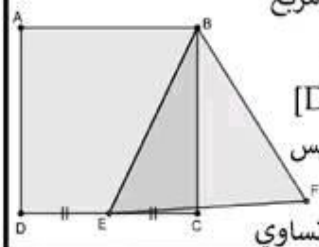
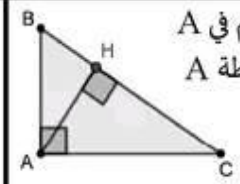
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المدرسة الإعدادية النّموذجيّة بنابل	فرض المراقبة عدد 03 (الرّياضيات)	القسم : 9 أساسي
الأستاذ : عادل بن يونس	التوقيت : 50 دقيقة	التّاريخ: 2025/01/29
الإسم و اللّقب :	القسم : 9	الرقم : .....

التمرين الأول : (3 ن)

ضع علامة (x) في الخانة المناسبة

	العبارة	المقترح الصّحيح		
01	في الرّسم ABCD مربّع طول قطره $4\sqrt{2}$ و E منتصف [DC] المثلّث BEF متقايس الأضلاع فإنّ مساحة BEF تساوي 	$3\sqrt{5}$	$5\sqrt{3}$	$10\sqrt{3}$
02	في الرّسم ABC مثلّث قائم في A H المسقط العمودي للنّقطة A على (BC) و $CH=\sqrt{24}$ و $AH=\sqrt{12}$ فإنّ BH يساوي 	$\sqrt{3}$	$\sqrt{6}$	$\sqrt{2}$
03	إذا كان : $a \rangle b$ و $a\times b=-6$ و $a^2+b^2=4$ فإنّ : $a-b$ يساوي	$-\sqrt{2}$	$-2\sqrt{7}$	-4
04	$(\frac{-\sqrt{2}}{3})^{20}\times(\frac{3}{\sqrt{2}})^{15}\times 49\sqrt{7}$ يساوي	$(\frac{-\sqrt{14}}{3})^{5}$	$(\frac{\sqrt{14}}{3})^{-5}$	$(\frac{\sqrt{14}}{3})^{5}$

التمرين الثّاني : (8.5 ن) نعتبر العددين الحقيقين

$$a=(\frac{-\sqrt{2}}{2})^{-5}+\frac{(3\sqrt{3})^3}{9\sqrt{3}}+2\sqrt{2}-6 \quad \text{و} \quad b=\sqrt{200}-\sqrt{12}\times\sqrt{6}+\frac{600\times(0,01)^4}{10^{-6}}$$

1. أ - بيّن أنّ : $a=3-2\sqrt{2}$ و $b=2(3+2\sqrt{2})$

ب - استنتج أنّ : a و $\frac{b}{2}$ مقلوبان

ج - استنتج حسابا لـ $E=\frac{1}{a}-\frac{2}{b}$ و $F=\frac{1}{6-\frac{2}{a}}-\frac{1}{\frac{4}{b}-6}$ و $G=2^{-2024}\times a^{2025}\times b^{2024}$

2. نعتبر العبارة : $H=\frac{1}{3-2\sqrt{2}}x+6+4\sqrt{2}$ حيث x عدد حقيقي

أ - احسب القيمة العدديّة للعبارة H علما و أنّ $x=-2$

ب - بيّن مستخدما التّفكيك أنّ $H=(3+2\sqrt{2})(x+2)$

ج - جد العدد الحقيقي x في الحالتين : * $H=0$ * $H=3+2\sqrt{2}$

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM