

(03) نقاط

أنشر ثم بسط العبارة الجبرية A حيث:

- > $A = (2x+4)(2x-4)+4(x^2+4)$.
- اختبر صحة نتيجة النشر والتبسيط السابق من أجل: 3.1x2-01x81 -A -

الكريخ الرابع:

 $x = 1 \cdot x = -2$

نقاط (08) تقاط المشعة الالملوية:

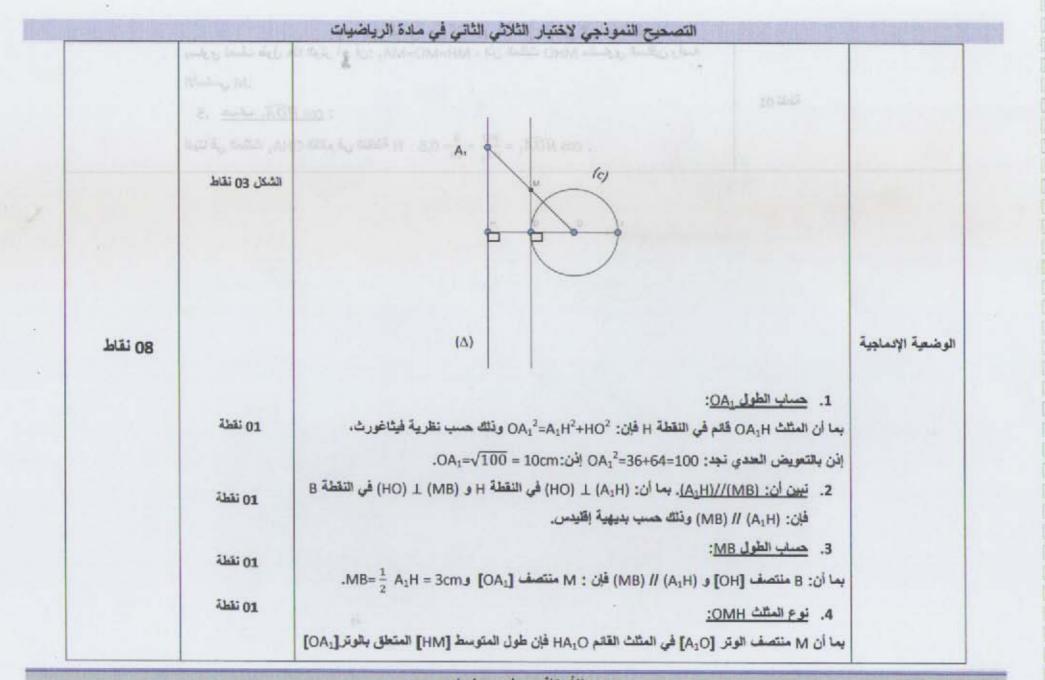
- م (c) دائرة مركزها O و قطرها [AB] هيث : AB=8cm
 - النقطة Hهى نظيرة النقطة O بالنسبة إلى النقطة B.
 - تع المستقيم (٥) يشمل النقطة H ويعامد المستقيم (AB).
- ✓ A1H=6cm نقطة من المستقيم (△) حيث : A1H=6cm.
 - 1. أرسم الشكل بأبعاده الحقيقية.
 - 2. أحسب الطول OA1.
 - .3 المماس (T) للدائرة (C) في النقطة B يقطع المستقيم (OA1) في النقطة M.
 - i) بين أن: (MB)//(A1H).
 - ب) أحسب الطول MB.
 - بين أن المثلث MOHمتساوى الساقين.
 - . cos HÔA: أحسب .5

الصفحة 2/2

التنقيط الكلي	التتقيط الجزني	المعادية المعا	رقم التمرين
	1990.7	>> V=(s=(7)+0).(5(7)-0).+0((7),+0)	
	01 نقطة	1. <u>الكتابة العلمية للعد العثرى A</u> : ✓ A= $\frac{18 \times 10^{-2} \times 1.6}{10^2 \times 3^2} = \frac{18 \times 10^{-2} \times 1.6 \times 10^{-2}}{9} = \frac{18 \times 10^{-4} \times 1.6}{9} = \frac{28.8 \times 10^{-4}}{9} = 3.2 \times 10^{-4}.$	
	17717	 حصر العد العشرى A بين قوتين متتاليتين تلعد 10: 	
2,5 نقطة	0,5 نقطة	✓ 10 ⁻⁴ ≤3,2×10 ⁻⁴ <10 ⁻³ .	التمرين الأول
		 د. رتبة قدر العد المثرى A: 	
	01 نقطة	المدور إلى الوحدة للعدد العشري 3,2 هو: 3 لأن رقم أعشاره (2) أصغر تماما من 5.	
		إذن رتبة قدر الحد العشري A هي: 4-10×3 .	
	1,5 نقطة	1. <u>حساب الطول BC</u> بما أن المثلث ABC قائم في الرأس A فإن : المثلث Cos $\overline{ABC} = \frac{AB}{BC}$	
	12011/2	. BC = $\frac{3}{0,6}$ =5cm : الذن : 0,6 = $\frac{3}{BC}$	
04 نقاط	1,5 نقطة	2. حساب الطول AC :	لتمرين الثاني
		بما ان المثلث ABC قائم في الرأس A فإن : AC2=BC2-AB ² و ذلك هسب نظرية فيثاغورث ،	
	200 (P. 2	بالتعويض العدي نجد : AC=4cm إذن : AC=4cm.	
	01 نقطة	3. <u>بين أن : CH²=16-x بين أن</u>	
	2549 1.5	لدينا المثلث AHC قائم في الرأس H إذن : AC ² =AH ² +CH ² و ذلك حسب نظرية فيثاغورث .	
		بالتعويض نجد : 16=x ² +CH ² اذن : CH ² =16-x ² اذن : 16=x ² +CH ²	

الأستاذ : ميلود بونجار

		يه إعادة كتابة العبارة ثم الإجابة بخطأ أو بصحيح، مع تصحيح الخطأ إن وجد:	
2,5	0,5 نقطة	1 جکتابة صحيحة. $\frac{7}{8} + \frac{3}{8} = \frac{10}{8}$.	التمرين الثالث
	0,5 نقطة	$\frac{3^2}{3^{-4}} = 3^{2+4}$ 4 I line line line line $\frac{3^2}{3^{-4}} = 3^{2-4}$. 2	
	0,5 نقطة	3. في مثلث قائم مجموع مربعي طولي الضلعين القائمين يساوي مربع طول الوتر. هكتابة صحيحة	
	0,5 نقطة	4. إذا كان بعد المستقيم عن مركز دائرة أصغر من طول نصف القطر فهو خارج الدائرة.	
		√ الكتابة السابقة خاطنة	
		التصحيح: إذا كان بعد المستقيم عن مركز دائرة أصغر من طول نصف القطر فهو يقطع الدائرة	
	0,5 نقطة	المراج وفي نقطتين. ١٠ ٢٠ ٢٠ ٢٠ ٢٠	
		 5. في مثلث قائم طول المتوسط المتعلق بالوتر يساوي تصف هذا الوتر كتابة صحيحة. 	
	100	1. النشر والتيسيط:	
	1 نقطة	✓ A= $(2x+4)$ $(2x-4)$ +4 $(x^{2}+4)$ =4 x^{2} -8 x +8 x -16+4 x^{2} +16=8 x^{2} 8 x +8 x =0 ;-16+16=0.	
		 اختبار صحة نتيجة التشر والتبسيط من أجل: 2-=x. 	التمرين الرابع
03 نقاط	mitel	> $A = (2 \times (-2) + 4) (2(-2) - 4) + 4((-2)^{2} + 4)$	
	ähäi1	A= (-4+4) (-4-4) +4(4+4)=0×(-8) +4×8=0+32=32.	
	1000	➤ A=8(-2) ² =8×4=32.	
		 اختبار صحة نتيجة النشر والتبسيط من أجل: 1=x. 	
	1 نقطة	> $A=(2\times(1)+4)(2(1)-4)+4((1)^2+4)$	
	1091 FRM	$A=(2+4)(2-4)+4(1+4)=6\times(-2)+4(5)=-12+20=8.$	
		➤ A=8(1) ² =8×1=8.	



الأستاذ : ميلود بونجار

