



البراديه النموذجية بالمنزه 5 - اريانه
معرض مراجعة عدد 2 للفترة الثانية - القسم 9 اساسي

التمرين عدد 1: (3ن)

ضع علامة (x) في الخانة المناسبة

خطا	صواب
	إذا كان EFG مثلثًا قائمًا بحيث $EF = 3\sqrt{5}$ و $FG = 3$ و $EG = 6$ فإن $(GE) \perp (GF)$
	إذا كان ABC مثلثًا قائمًا ومتقايس الضلعين في A و I منتصف $[BC]$ فإن: $IA^2 = IB \cdot IC$
	إذا كان a و b عددين حقيقيين موجبين قطعًا حيث $b \geq a$ و b مقلوب b فإن $1 \geq ac$
	إذا كان قطر مربع يساوي $\sqrt{6}$ فإن طول ضلعه يساوي: $3\sqrt{2}$

التمرين عدد 2: (4ن)

(1) أ- قارن بين $2\sqrt{7}$ و $\sqrt{27}$

ب- استنتج مقارنة بين $\frac{1}{3\sqrt{3}+1}$ و $\frac{1}{2\sqrt{7}+\pi}$

(3) ليكن x و y عددين حقيقيين سالبين قطعًا حيث $x < y$

(4) أ- قارن بين $x-3$ و $y-3$

ب- استنتج مقارنة بين $x^2 - 6x + 9$ و $y^2 - 6y + 9$ ثم بين أن $\sqrt{27}(x-y) + 2\sqrt{7}(y-x) > 0$

التمرين عدد 3: (3ن)

لاحظ الرسم المجاور حيث EFG مثلث قائم في F و $EG = 2x + 3$ و $EF = x + 1$ ($x > -1$)

(1) لتكن A قياس مساحة المربع $FGKL$ بين أن $A = 3x^2 + 10x + 8$

(2) احسب A إذا علمت أن $x = \sqrt{2}$ (3) بين أن $A = (x+2)(3x+4)$

(3) أوجد قيم x إذا علمت أن $(\frac{1}{2}x + 1)(x + 1) = 3x^2 + 10x + 8$ ($x \in \mathbb{R}$)





التمرين عدد 4: (2ن)

ليكن OIJ مثلثا متقااس الأضلاع و $[OM]$ الارتفاع الصادر من O حيث $OM = 3\sqrt{6}$

- احسب IJ ثم استنتج قيس مساحة المثلث OIJ

التمرين عدد 5: (8ن)

(1) ليكن AHB مثلثا حيث $BH=4cm$ و $AH=2cm$ و $AB = 2\sqrt{5}cm$

- بين أن المثلث AHB قائم الزاوية في H

(2) ابن Δ الموسط العمودي لـ $[AB]$. Δ يقطع $[AB]$ في I و $[AH]$ في O .

لتكن النقطة C مناظرة A بالنسبة الى O

أ - أثبت أن ABC هو مثلث قائم

ب- بين أن $CH = 8cm$ و $BC = 4\sqrt{5}cm$

(3) الدائرة C التي قطرها $[CO]$ تقطع ثانية $[BC]$ في K

- بين أن $(AB) // (OK)$ و K منتصف $[BC]$

(4) المستقيم (BO) يقطع (AK) في G

أ- احسب BG

ب- استنتج أن C و G و I على استقامة واحدة

(5) المستقيم (OK) يقطع (BH) في E

أ- ماذا تمثل النقطة O بالنسبة للمثلث BCE ؟ علل جوابك

ب- المستقيم (BO) يقطع (CE) في M . بين أن $M \in C$

الجمعية التونسية للعلوم الرياضية



المكتب الجهوي بأريانة



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

