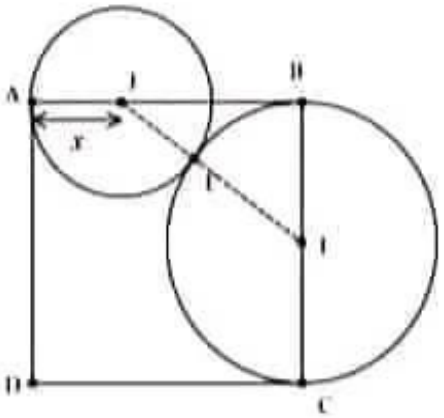
1) أوجد IJ^2 بدلالة x ثم تحقق من أن:

تكون الدائرتان متماستان إذا كان $(x+2)^2 = (4-x)^2 + 2^2$

2) حل المعادلة السابقة

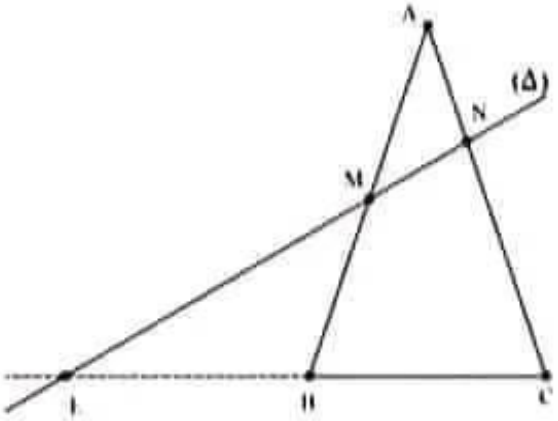
3) استنتج موضع النقطة J حتى تكون الدائرتان متماستان



التمرين 5:

ABC مثلث متقايس الضلعين في A

Δ مستقيم يقطع [AB] في M و (AC) في N و (BC) في E



بين أن $\frac{EM}{EN} = \frac{BM}{CN}$

اعداد الأستاذ: فوزي الزكراوي

1) المتطابقات المشهورة

$(a+b)^2 = a^2 + b^2 + 2ab$

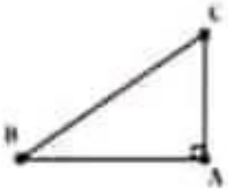
$(a-b)^2 = a^2 + b^2 - 2ab$

$(a+b)(a-b) = a^2 - b^2$

2) نظرية بيتاغور

إذا كان ABC مثلث قائم في A

فإن $BC^2 = AB^2 + AC^2$



التمرين 1:

x و y عددان حقيقيان حيث $x \neq y$

و $x^2 = 2022 + y$

$y^2 = 2022 + x$

أحسب xy

التمرين 2:

ليكن x عدد حقيقي مخالف للصفر حيث $x^2 + \frac{1}{x^2} = 7$

أحسب $\sqrt{x} + \frac{1}{\sqrt{x}}$

التمرين 3:

x و y عددان حقيقيان حيث $\left(x + \sqrt{x^2+1}\right)\left(y + \sqrt{y^2+1}\right) = 1$

1) بين أن $x+y = \sqrt{x^2+1} - \sqrt{y^2+1}$

و أن $x+y = \sqrt{y^2+1} - \sqrt{x^2+1}$

2) استنتج أن $x + y = 0$

التمرين 4:

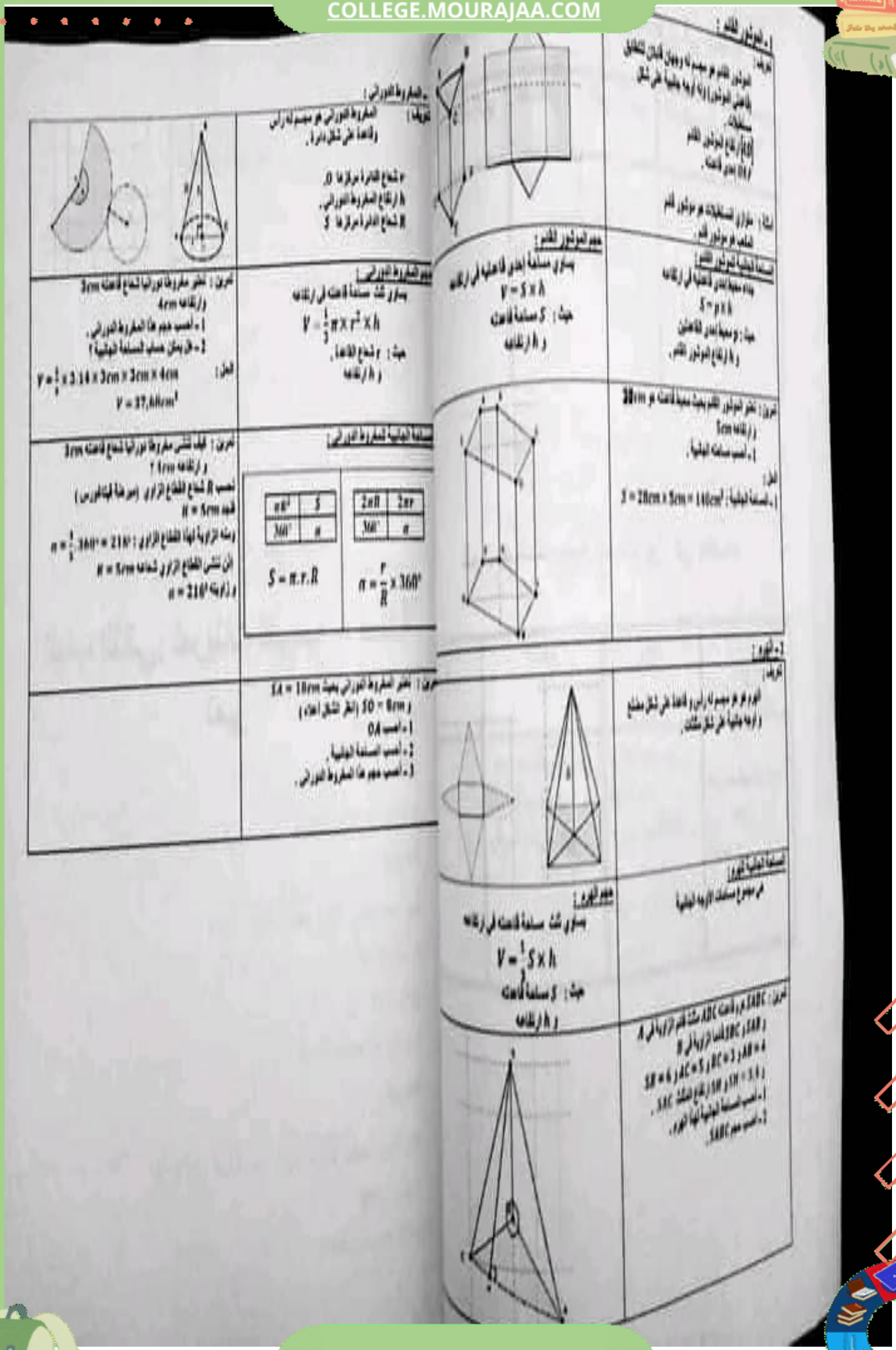
الشكل المقابل يمثل مربع طول ضلعه 4 و I منتصف [BC] ; لتكن J نقطة من [AB] حيث $AJ = x$

و لتكن $\mathcal{C}$ دائرة مركزها J و تمر من A و $\mathcal{C}'$ الدائرة التي قطرها [BC]

الهدف من التمرين:

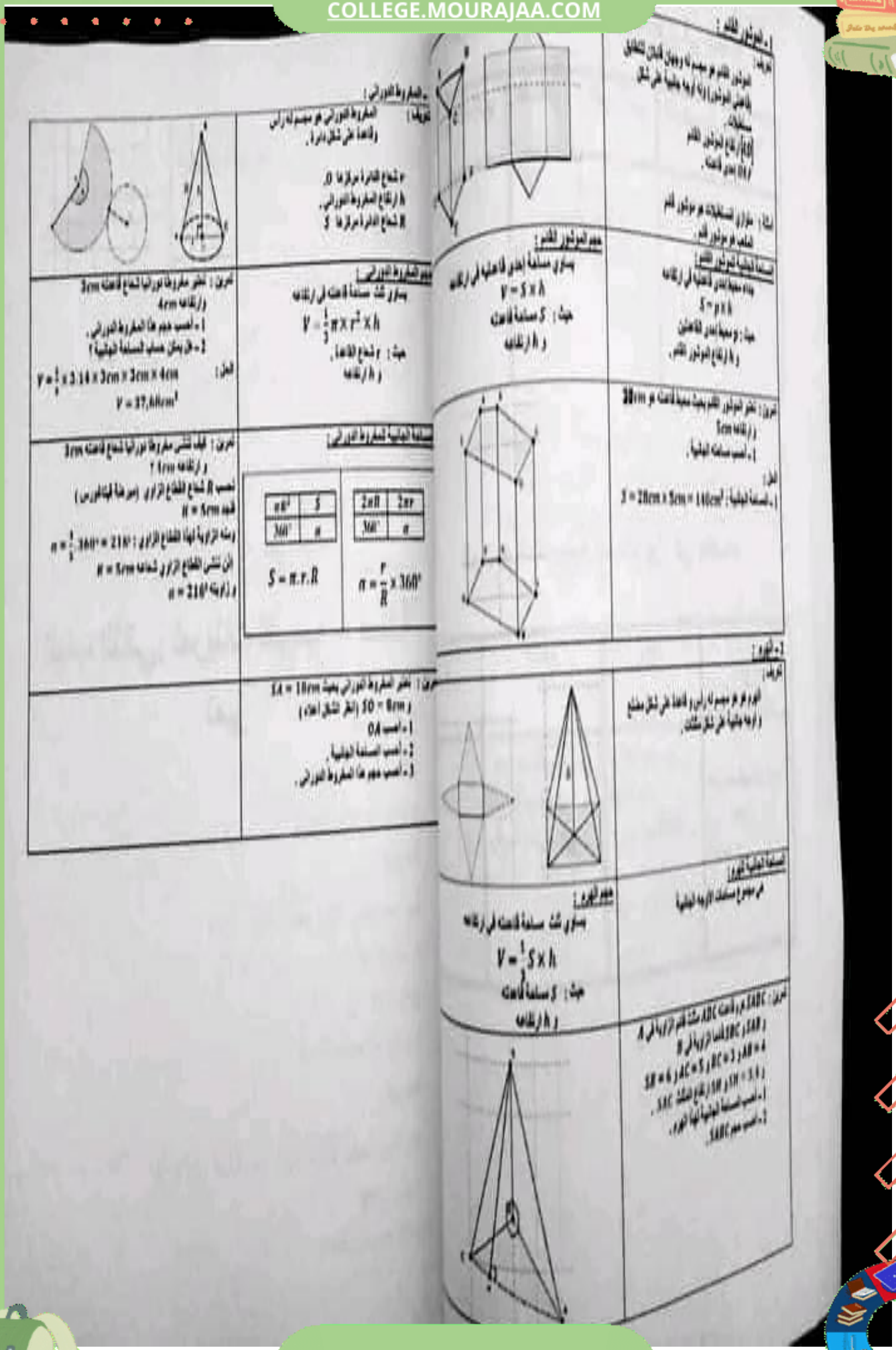
هو إيجاد موضع النقطة J حيث تكون الدائرتان متماستان في E

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM



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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM



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