موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

وزارة التّربية المدرسة الاعدادية..... الاستاذ : عادل الصّغيري	الاسم واللّقب..... القسم : التاسعة أساسي ..... العدد: 20

فرض مراقبة عدد 6 نموذج 3

تمرين 1 : (3 نقاط)

أجب بصواب أو خطأ

1/ مجموعة حلول المتراجحة $9x^2+6x-1<(3x+1)^2$ هي $\emptyset$: .....

2/ SABCD هرم منتظم بحيث I منتصف [BC] إذن $(BC)\perp(ASI)$: .....

3/ مجموعة حلول المعادلة $|3x-2|=2-3x$ هي $\left]-\infty;\frac{3}{2}\right]$: .....

تمرين 2 : (6 نقاط)

نعتبر العبارتين $E=4x^2-12x+9$ و $F=2x-3$

1/ أحسب العبارة E إذا كان $x=2\sqrt{2}$

2/ أ) فكّك E إلى جذاء عوامل

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

ب) حلّ في $\mathbb{R}$ المعادلة $E = 16$

ج) حلّ في $\mathbb{R}$ المتراجحة $E > 16$

3/أ) حلّ في $\mathbb{R}$ المعادلة $F = E$

ب) حل في $\mathbb{R}$ المتراجحة $|F| < 9$

تمرين 3 : (5 نقاط)

نعتبر العبارة $Z = -2x^2 - 5x + 25$ حيث x عدد حقيقي

1/ أ) بيّن أنّ $Z = \left(5 - \frac{1}{2}x\right)^2 - \frac{9}{4}x^2$

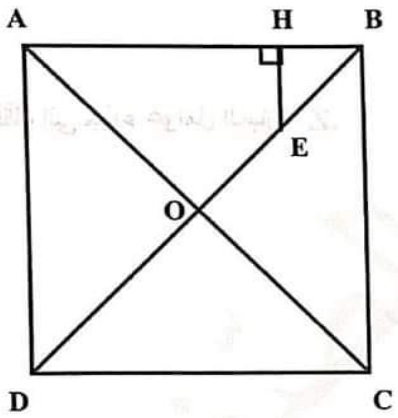
ب) فكّك إلى جذاء عوامل العبارة Z.

ج) حلّ في $\mathbb{R}$ المعادلة $Z = 0$

2/ حل في $\mathbb{R}$ المتراجحة $Z + \frac{9}{4}x^2 \geq 3$

3/ في الرّسم المقابل ABCD مربّع مركزه O و H النقطة من [AB] حيث $HB = x$ (x عدد حقيقي موجب قطعا)

و $AH = 5$ و H مخالفة لـ B ، و E نقطة تقاطع المستقيم المار من H والعمودي على [AB] والقطر [BD]



أ) بيّن أنّ $OB = \frac{x+5}{\sqrt{2}}$

ب) إذا كان $S_{ABCD} = S_{AEB} \times 6$

S_{ABCD} مساحة ABCD و S_{AEB} مساحة AFB بيّن أنّ x تحقّق المعادلة $Z = 0$

تمرين 4 : (6 نقاط)

ليكن SABCD هرم قاعدته المستطيل ABCD مركزه O بحيث $AB = 4$ و $BC = 3$ و $SA = 7$

و I منتصف [SC] و كل من SAD و SAB مثلثان قائما الزّاوية في A

1/ بيّن أنّ $SB = \sqrt{65}$ وأنّ $AC = 5$

2/ بيّن أنّ (OI) // (ADS)

3/ أ) بيّن أنّ (SA) ⊥ (ABC) في A

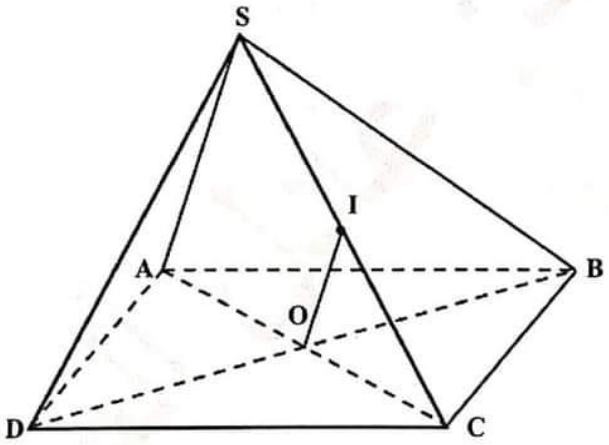
ب) استنتج أنّ $(OI) \perp (ABC)$ في O

4/ أ) بيّن أنّ المثلّث SAC قائم في A

ب) إستنتج أنّ $SC = \sqrt{74}$

ج) استنتج أنّ المثلّث SBC قائم في B

5/ بيّن أنّ النقاط S و B و C و A تنتمي إلى نفس الدّائرة.



موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

collection Pythagore

في الرّياضيات

لتلاميذ السنة الثامنة من التعليم الأساسي

تمارين وفروض | مرفق بالإصلاح | ملخّصات دروس

مطابق للبرامج الرسمية

إنجاز

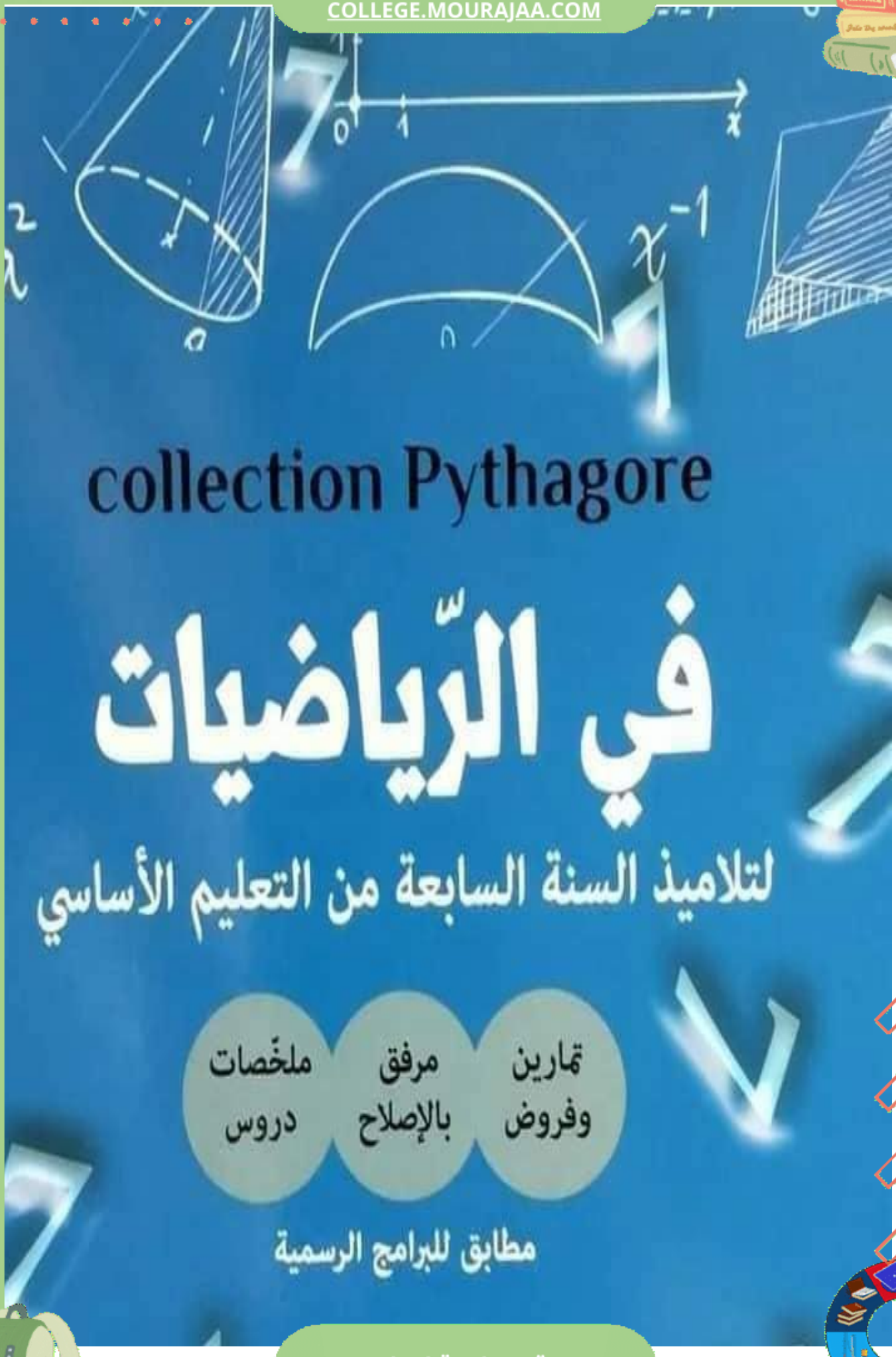
الأستاذ: منير القروي

الأستاذ: عادل الصغيري

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

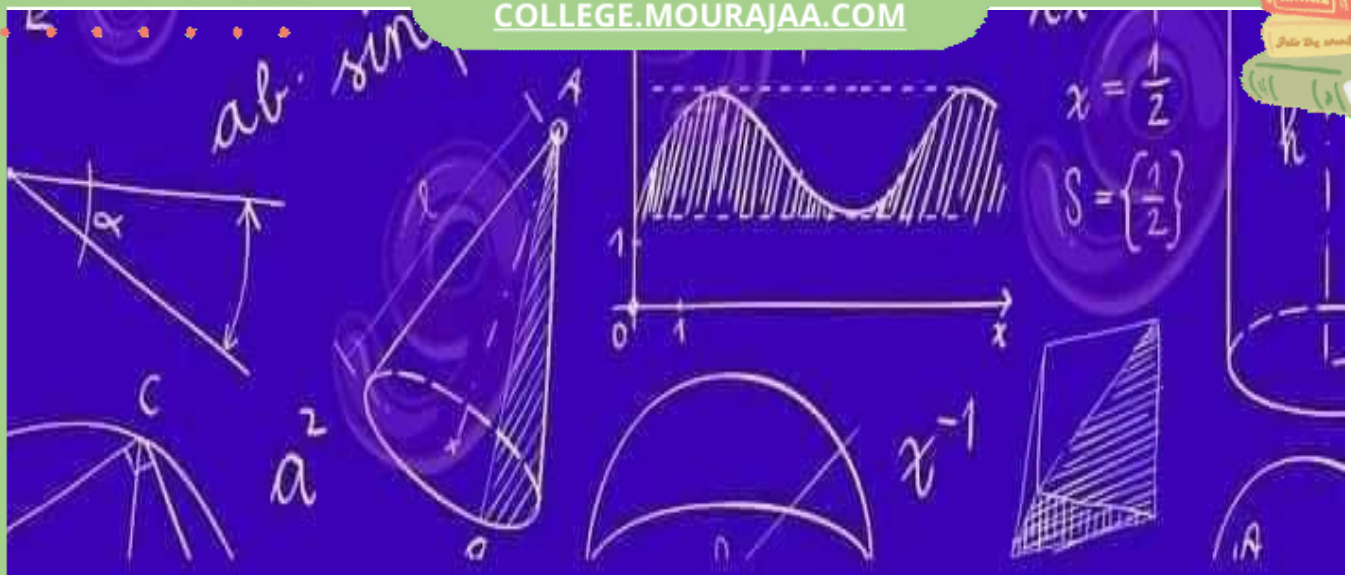
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM



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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM



collection Pythagore

في الرّياضيات

لتلاميذ السنة التاسعة من التعليم الأساسي

تمارين وفروض

مرفق بالإصلاح

ملخّصات دروس

مطابق للبرامج الرسمية

إنجاز

الأستاذ: منير القروي

الأستاذ: عادل الصغيري

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