موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الإعدادية النموذجية بقابس	فرض مراقبة عدد4 رياضيات	الأستاذ: منجي الفرجاني القسم :9ن1
2025-2024		

التمرين 1 (5 نقاط)

I) اختر الإجابة الصحيحة :

❶ ABCD مربع و ABE مثلث متقايس الأضلاع حيث $EH = 3+\sqrt{6}$

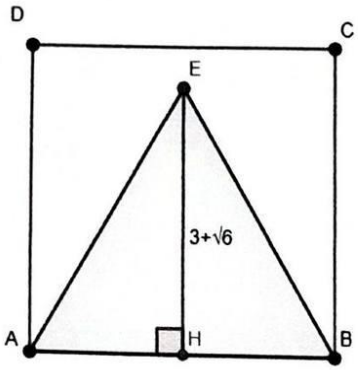
فإن AC يساوي: أ) $4+4\sqrt{6}$ ب) $4+2\sqrt{3}$ ج) $4+2\sqrt{6}$

❷ العدد $\sqrt{4+2027\times2023}$ يساوي:

أ) 2024 ب) 2025 ج) 2026

❸ مثلث أقيسة أضلاعه 5و 5 و8 فإن قيس مساحته هو :

أ) 8 ب) 10 ج) 12



II) *اكمل ب صواب او خطا .*

❶ إذا كان $-2 \prec x \prec -1$ و فإن : $x^2+6x+9 \succ 4$ .....

❷ $\frac{1}{(1-\sqrt{10})^2} \prec \frac{1}{(1-\sqrt{11})^2}$ .....

التمرين 2 (7نقاط)

I) لتكن العبارة $E = x^2 - 8x + 12$

) ا- *بين ان:* $E = (x-4)^2 - 4$

ب- *فكك العبارة* E *الى جذاء عوامل*

ج- أوجد x حيث: $E = 0$

II) في الرسم المقابل $[AB]$ قطعة مستقيم حيث $AB = 8$ و M نقطة منها حيث المثلثان AMC و BMD قائما الزاوية و متقايسا الضلعين في C و D على التوالي.

نضع $AM = a$ حيث $a \prec 4$.

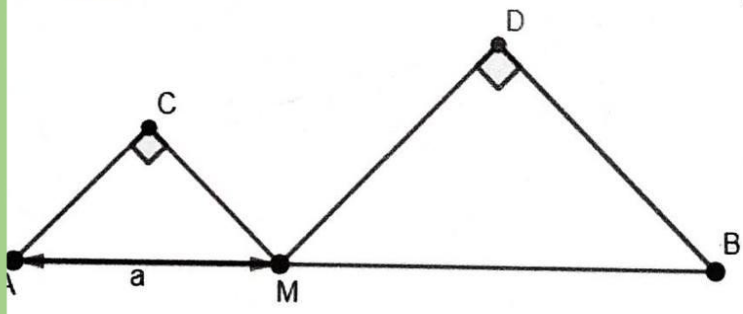
1) بين أن $AC = \frac{x}{\sqrt{2}}$ و أن $BD = \frac{8-x}{\sqrt{2}}$.

2) المستقيمان (AC) و (BD) يتقاطعان في النقطة N بين أن الرباعي MDNC مستطيل.

3) علما أن مساحة المستطيل MDNC هي 6 .

أ- بين أن a يحقق المساواة $E = 0$

ب - أوجد a وأحسب BC



التمرين 3(8نقاط)

1) ا- *بين ان :* $4+\sqrt{15} \prec 8$ ب- *استنتج ان :* $4-\sqrt{15} \succ \frac{1}{8}$

2) ليكن العدد : $a = \sqrt{5} - \sqrt{3}$

ا- *بين ان:* $a^2 = 8 - 4\sqrt{15}$ ب- *استنتج ان:* $a \succ \frac{1}{2}$

3) في الرسم المقابل :

ع و ع' نصفا دائرتين قطراهما $[BC]$ و $[BD]$ على التوالي .

العمودي على (BD) في A يقطع ع في E و ع' في F

أ- بين أن $AE = 2\sqrt{3}$ و أن $AF = 2\sqrt{5}$

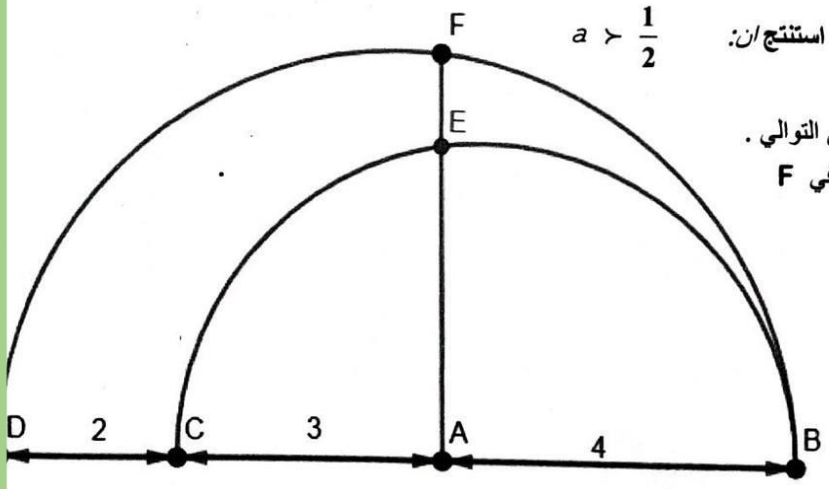
ب - إستنتج أن $EF = 2a$

4) لتكن S مساحة المثلث EBF

أ- بين أن $S = 4a$

ب - لتكن H المسقط العمودي لـ E على (BF)

أحسب BF و إستنتج أن $EH \succ \frac{2}{3}$



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