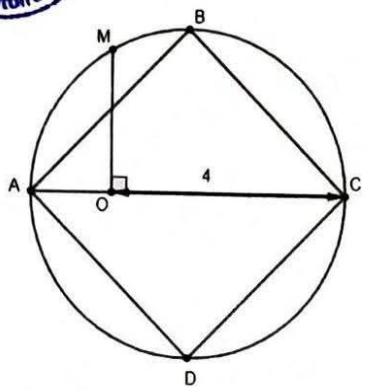
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الإعدادية النموذجية بقابس	فرض مراقبة عدد3	الأستاذ: منجي الفرجاني
2025-2024	رياضيات	القسم:9ن1

Ministère de l'éducation
Gabès
Ecole Préparatoire Pilote

التمرين 1 (5 نقاط)



1) أكمل بما يناسب :

أ. إذا كان G مركز ثقل مثلث ABC و $[AI]$ موسطه حيث :

$AG = a^2 - 4a + 7$ و $IG = a - 1$

فإن : $a =$ .....

ب - ABCD مربع ضلعه $\sqrt{18}$ وO نقطة من $[AC]$ حيث $OC = 4$

فإن $OM =$ .....

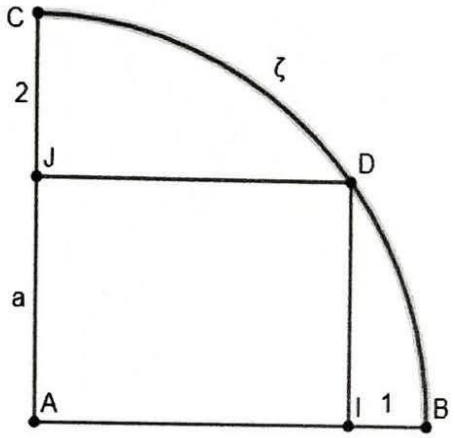
ج - مثلث متقايس الأضلاع مساحته $3\sqrt{3}$ قيس شعاع الدائرة المحيطة به هو .....

2) أكمل بـ صواب أو خطأ :

أ- $\sqrt{9-4\sqrt{2}} - \sqrt{17-12\sqrt{2}} = 2$ .....

ب - $\frac{\sqrt{5}-1}{\sqrt{3}-1} \succ \frac{\sqrt{5}+1}{\sqrt{3}+1}$ .....

التمرين 2 (6نقاط)



1)لتكن العبارة : $A = x^2 + (x+1)^2 - (x+2)^2$ حيث $x \in \mathbb{R}$

أ - بين أن $A = x^2 - 2x - 3$

ب – أحسب A في حالة $x = 1 - \sqrt{5}$

ج — بين أن $A = (x-1)^2 - 4$

د - أوجد x حيث : $A = 0$

2) في الرسم المقابل لنا :

ζ ربع دائرة مركزها A ؛ C و B نقطتان منها حيث : $(AB) \perp (AC)$

I نقطة من $[AB]$ حيث $AI = 1$ و J نقطة من $[AC]$ حيث $CJ = 2$

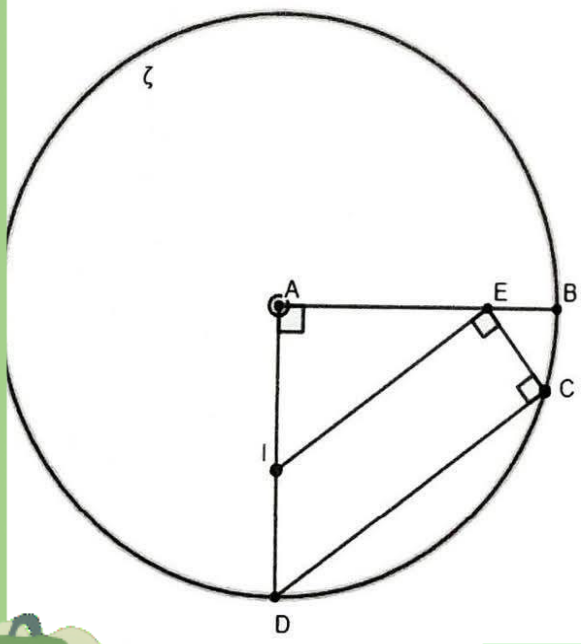
D نقطة من ζ حيث $AIDJ$ مستطيل .

نضع $AJ = a$ حيث $a \in \mathbb{R}_+^*$

أ- بين أن a يحقق المساواة : $A = 0$

ب - أوجد a و أحسب CD

التمرين3(9نقاط)



في الرسم المقابل لنا :

ζ دائرة مركزها A ؛ D و B نقطتان منها حيث : $(AB) \perp (AD)$

E نقطة من $[AB]$ حيث $AE = 3$ و $BE = 1$ و I نقطة من $[AD]$

C نقطة من ζ حيث $IECD$ شبه منحرف قائم في C و E.

1) (AD) يقطع ζ في نقطة ثانية M.

بين أن النقاط M و E و C على إستقامة واحدة.

2) بين أن $ME = 5$ و أن $AI = \frac{9}{4}$

3)لتكن H المسقط العمودي لـ A على (ME). بين أن $AH = \frac{12}{5}$

4)أ- أحسب CD و IE

ب - إستنتج مساحة شبه المنحرف IECD

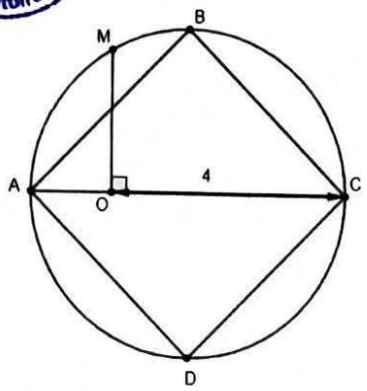
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الإعدادية النموذجية بقابس	فرض مراقبة عدد3	الأستاذ: منجي الفرجاني
2025-2024	رياضيات	القسم:9ن1

Ministère de l'éducation
Gabès
Ecole Préparatoire Pilote

التمرين 1 (5 نقاط)



1) أكمل بما يناسب :

أ. إذا كان G مركز ثقل مثلث ABC و $[AI]$ موسطه حيث :

$AG = a^2 - 4a + 7$ و $IG = a - 1$

فإن : $a =$ .....

ب - ABCD مربع ضلعه $\sqrt{18}$ وO نقطة من $[AC]$ حيث $OC = 4$

فإن $OM =$ .....

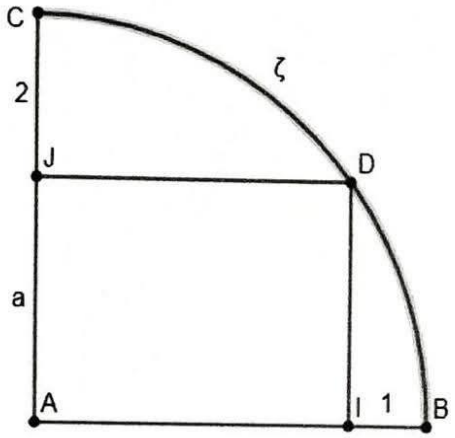
ج - مثلث متقايس الأضلاع مساحته $3\sqrt{3}$ قيس شعاع الدائرة المحيطة به هو .....

2) أكمل بـ صواب أو خطأ :

أ- $\sqrt{9-4\sqrt{2}} - \sqrt{17-12\sqrt{2}} = 2$ .....

ب - $\frac{\sqrt{5}-1}{\sqrt{3}-1} \succ \frac{\sqrt{5}+1}{\sqrt{3}+1}$ .....

التمرين 2 (6نقاط)



1)لتكن العبارة : $A = x^2 + (x+1)^2 - (x+2)^2$ حيث $x \in \mathbb{R}$

أ - بين أن $A = x^2 - 2x - 3$

ب – أحسب A في حالة $x = 1 - \sqrt{5}$

ج — بين أن $A = (x-1)^2 - 4$

د - أوجد x حيث : $A = 0$

2) في الرسم المقابل لنا :

ζ ربع دائرة مركزها A ؛ C و B نقطتان منها حيث : $(AB) \perp (AC)$

I نقطة من $[AB]$ حيث $AI = 1$ و J نقطة من $[AC]$ حيث $CJ = 2$

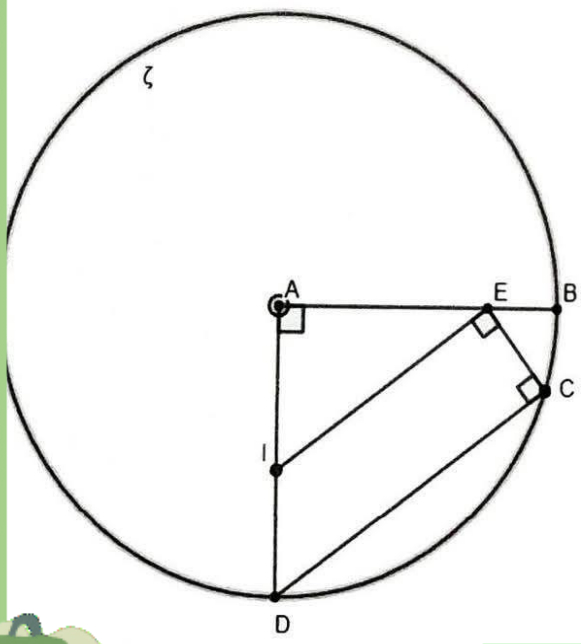
D نقطة من ζ حيث $AIDJ$ مستطيل .

نضع $AJ = a$ حيث $a \in \mathbb{R}_+^*$

أ- بين أن a يحقق المساواة : $A = 0$

ب - أوجد a و أحسب CD

التمرين3(9نقاط)



في الرسم المقابل لنا :

ζ دائرة مركزها A ؛ D و B نقطتان منها حيث : $(AB) \perp (AD)$

E نقطة من $[AB]$ حيث $AE = 3$ و $BE = 1$ و I نقطة من $[AD]$

C نقطة من ζ حيث $IECD$ شبه منحرف قائم في C و E.

1) (AD) يقطع ζ في نقطة ثانية M.

بين أن النقاط M و E و C على إستقامة واحدة.

2) بين أن $ME = 5$ و أن $AI = \frac{9}{4}$

3)لتكن H المسقط العمودي لـ A على (ME). بين أن $AH = \frac{12}{5}$

4)أ- أحسب CD و IE

ب - إستنتج مساحة شبه المنحرف IECD

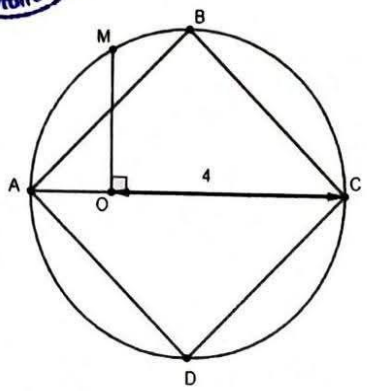
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الإعدادية النموذجية بقابس	فرض مراقبة عدد3	الأستاذ: منجي الفرجاني
2025-2024	رياضيات	القسم:9ن1

Ministère de l'éducation
Gabès
Ecole Préparatoire Pilote

التمرين 1 (5 نقاط)



1) أكمل بما يناسب :

أ. إذا كان G مركز ثقل مثلث ABC و $[AI]$ موسطه حيث :

$AG = a^2 - 4a + 7$ و $IG = a - 1$

فإن : $a =$ .....

ب - ABCD مربع ضلعه $\sqrt{18}$ وO نقطة من $[AC]$ حيث $OC = 4$

فإن $OM =$ .....

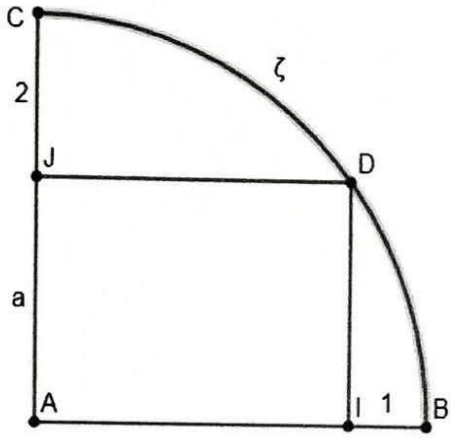
ج - مثلث متقايس الأضلاع مساحته $3\sqrt{3}$ قيس شعاع الدائرة المحيطة به هو .....

2) أكمل بـ صواب أو خطأ :

أ- $\sqrt{9-4\sqrt{2}} - \sqrt{17-12\sqrt{2}} = 2$ .....

ب - $\frac{\sqrt{5}-1}{\sqrt{3}-1} \succ \frac{\sqrt{5}+1}{\sqrt{3}+1}$ .....

التمرين 2 (6نقاط)



1)لتكن العبارة : $A = x^2 + (x+1)^2 - (x+2)^2$ حيث $x \in \mathbb{R}$

أ - بين أن $A = x^2 - 2x - 3$

ب – أحسب A في حالة $x = 1 - \sqrt{5}$

ج — بين أن $A = (x-1)^2 - 4$

د - أوجد x حيث : $A = 0$

2) في الرسم المقابل لنا :

ζ ربع دائرة مركزها A ؛ C و B نقطتان منها حيث : $(AB) \perp (AC)$

I نقطة من $[AB]$ حيث $AI = 1$ و J نقطة من $[AC]$ حيث $CJ = 2$

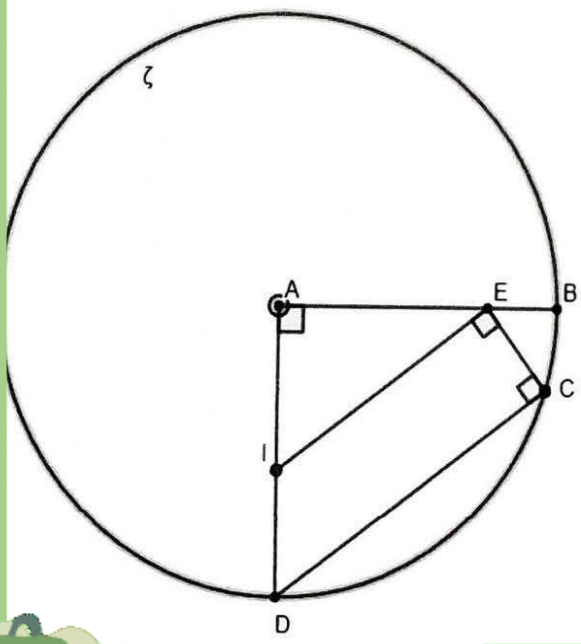
D نقطة من ζ حيث $AIDJ$ مستطيل .

نضع $AJ = a$ حيث $a \in \mathbb{R}_+^*$

أ- بين أن a يحقق المساواة : $A = 0$

ب - أوجد a و أحسب CD

التمرين3(9نقاط)



في الرسم المقابل لنا :

ζ دائرة مركزها A ؛ D و B نقطتان منها حيث : $(AB) \perp (AD)$

E نقطة من $[AB]$ حيث $AE = 3$ و $BE = 1$ و I نقطة من $[AD]$

C نقطة من ζ حيث $IECD$ شبه منحرف قائم في C و E.

1) (AD) يقطع ζ في نقطة ثانية M.

بين أن النقاط M و E و C على إستقامة واحدة.

2) بين أن $ME = 5$ و أن $AI = \frac{9}{4}$

3)لتكن H المسقط العمودي لـ A على (ME). بين أن $AH = \frac{12}{5}$

4)أ- أحسب CD و IE

ب - إستنتج مساحة شبه المنحرف IECD

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