موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

Fous des Maths

تمرين عدد1

1) ارسم مثلثا ABC بحيث $AB = AC = 3$.
ابن الدائرة $(\mathscr{C})$ المحيطة بالمثلث ABC وليكن مركزها O.
$[AO)$ يقطع $(\mathscr{C})$ في نقطة D.
2) بيّن أنّ $(BC) \perp (OD)$.
3) أ) ابن المستقيم Δ الموازي لـ (BC) و المار من D.
ب) ما هي الوضعية النسبية لـ Δ و (OD).
ج) ما هي الوضعية النسبية للمستقيم Δ و الدائرة $(\mathscr{C})$.

تمرين عدد2

1) أ) ارسم مثلثا ABC قائما في A بحيث $AC = 3$ و $A\widehat{C}B = 65°$.
ب) احسب $A\widehat{B}C$.
2) أ) ارسم $[Bx)$ بحيث تكون الزاوية $x\widehat{B}C$ مجاورة و مقايسة للزاوية $A\widehat{B}C$.
ب) ماذا يمثل $[BC)$ بالنسبة إلى الزاوية $x\widehat{B}A$.
3) أ) عيّن النقطة D بحيث تكون النقطة A منتصف $[BD]$.
ب) بيّن أنّ (AC) هو الموسط العمودي لـ $[BD]$.
4) أ) المستقيم (Bx) يقطع (AC) في E. ما هو نوع المثلث BDE ؟
ب) بيّن أنّ $[EA)$ منصّف الزاوية $B\widehat{E}D$.
5) أ) حدّد شعاع الدائرة $(\mathscr{C})$ المحاطة بالمثلث EBD ثم ارسمها.
ب) بيّن أنّ $C\widehat{D}E = 25°$.

تمرين عدد3

1) أ) ارسم مثلثا ABC بحيث $AB = 4$ و $A\widehat{B}C = 22°$ و $B\widehat{A}C = 112°$.
ب) احسب $A\widehat{C}B$.
2) أ) ابن الارتفاعين $[BK]$ و $[CH]$ للمثلث ABC.
ب) بيّن أنّ $A\widehat{B}K = A\widehat{C}H = 22°$.
3) المستقيمان (CH) و (BK) يتقاطعان في نقطة M.
أ) ماذا تمثل M بالنسبة إلى المثلث ABC.
ب) بيّن أنّ $(AM) \perp (BC)$.

تمرين عدد4

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

1) أ) ارسم قطعة مستقيم $[BC]$ بحيث $BC=6$ و عيّن E منتصفها.

ب) ارسم $[Ex)$ حيث $B\widehat{E}X=50°$ و عيّن النقطة A من $[Ex)$ حيث $AE=3$.

2) أ) ما هو نوع المثلث AEC ؟ علل جوابك.

ب) احسب $A\widehat{E}C$.

3) أ) ارسم $[BN]$ الموسط الموافق لـ $[AC]$ للمثلث ABC الذي يقطع $[AE]$ في G.

ب) ماذا تمثل G بالنسبة إلى المثلث ABC ؟

4) المستقيمان (CG) و (AB) يتقاطعان في نقطة F.

أ) بيّن أنّ F منتصف $[AB]$.

ب) استنتج أنّ $(AB)\perp(EF)$.

تمرين عدد5

1) ارسم مثلثا ABC قائما في A و متقايس الضلعين.

ابن منصّف الزاوية $B\widehat{A}C$ الذي يقطع $[BC]$ في I.

2) أ) بيّن أنّ المثلث ABI متقايس الضلعين.

ب) استنتج أنّ ABI قائم في I.

3) عيّن النقطة D بحيث تكون A منتصف $[BD]$

أ) ماذا يمثل (AC) بالنسبة إلى $[BD]$.

ب) استنتج أنّ المثلث BCD متقايس الضلعين.

4) أ) احسب $B\widehat{C}D$.

ب) استنتج أنّ $(AI)//(CD)$.

تمرين عدد6

1) ارسم دائرة $(\mathscr{C})$ مركزها O و شعاعها OA .

2) الموسط العمودي لـ $[OA]$ يقطع الدائرة $(\mathscr{C})$ في نقطتين إحداها B.

ما هو نوع المثلث OBA ؟ استنتج $O\widehat{B}A$.

3) أ) عيّن النقطة C بحيث تكون B منتصف $[OC]$.

ب) ما هو نوع المثلث ABC. علل جوابك.

ج) بيّن أنّ (AC) مماس للدائرة $(\mathscr{C})$ في A.

www.mathsplus.tk
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