الصف الأول الثانوي · الترم الأول

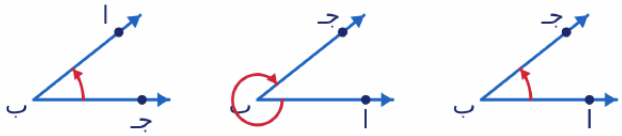
بنك مسائل · الزاوية الموجهة

١ الزاوية الموجهة والزوج المرتب

ترتيب الضلعين · كتابة الزاوية

١ المعاصر · اختيار ٢

أي مما يأتي لا يعبر عن ∠ أ ب جـ الموجهة؟



(ب) (جـ) (د)

(أ) $\overleftarrow{ب أ}$ ، $\overleftarrow{ب جـ}$ (ب) الشكل (ب) (جـ) الشكل (جـ)

(ى) الشكل (د)

٢ الويس · شمال الويس ، المعاصر ، الغربية · كفر الزيات

الزوج المرتب ($\overleftarrow{أ ب}$ ، $\overleftarrow{أ جـ}$) يمثل الزاوية الموجهة .....

(أ) ∠جـ أ ب (ب) ∠ب أ جـ (جـ) ∠أ ب جـ

(ى) ∠أ جـ ب

٣ المعاصر · اختيار ١ ، كال محمود ، الأصول

الزوج المرتب ($\overleftarrow{و ب}$ ، $\overleftarrow{و جـ}$) يمثل الزاوية الموجهة .....

(أ) ∠و ب جـ (ب) ∠ب و جـ (جـ) ∠ب جـ و

(ى) ∠و جـ ب

٤ التفوق · النموذج الثامن

الزوج المرتب ($\overleftarrow{و أ}$ ، $\overleftarrow{و هـ}$) يعبر عن زاوية ..... الموجهة في وضعها القياسي.

(أ) ∠و أ هـ (ب) ∠أ و هـ (جـ) ∠هـ و أ

(ى) ∠هـ أ و

٥ الأصول

الزاوية الموجهة هي .....

٦ الأصول

الزوج المرتب ($\overleftarrow{و أ}$ ، $\overleftarrow{و ب}$) يمثل الزاوية الموجهة .....

٢ القياس الموجب والقياس السالب

اتجاه الدوران · العلاقة بين القياسين

٧ الماهر

عين أحد القياسات السالبة للزاوية التي قياسها ٨٠° = ...

(أ) ٣٢٠° (ب) ٢٨٠° (جـ) −٢٨٠°

(ى) −٤٤٠°

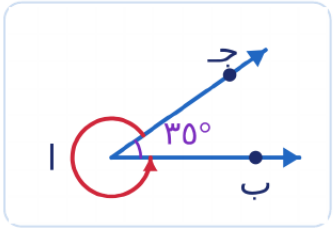
٨ الماهر

عين أحد القياسات السالبة للزاوية التي قياسها ٧٥٠° = ...

(أ) ٣٠° (ب) −٣٩٠° (جـ) ٣٣٠° (ى) −٣٣٠°

٩ المنوفية · أشمون

في الشكل المقابل: قياس الزاوية الموجهة المشار إليها = ...°



(أ) ٣٥ (ب) ٣٢٥

(جـ) −٣٥ (ى) −٣٢٥

١٠ الويس · شمال الويس

إذا كان القياس السالب لزاوية يساوي −٦٠° فإن القياس الموجب لها .....

(أ) ١٢٠° (ب) ٢٧٠° (جـ) ٣٠٠° (ى) ٣٣٠°

01068860068

١١ الماهر

إذا كان ق(∠أ) = −٦٠°، ق(∠بو) = −١٢٠٠° فإن (أ° ، بو°) = ...

(أ) (٦٠° ، ١٢٠°) (ب) (٢٤٠° ، ٣٠٠°)

(جـ) (٣٠٠° ، ٢٤٠°) (د) (٣٠٠° ، ١٢٠°)

١٢ المعاصر · اختيار ٥ ، كال محمود

إذا كانت زاوية موجهة غير صفرية فإن مجموع القياسين الموجب والسالب لها .....

(أ) يساوي ٣٦٠° (ب) أكبر من ٣٦٠°

(جـ) ∋]−٣٦٠° ، ٣٦٠°[(د) ∋]٠° ، ٣٦٠°[

١٣ كال محمود

إذا كان س هو أصغر قياس موجب لزاوية موجهة، ص هو أكبر قياس سالب لها فإن س − ص = ...

(أ) صفر (ب) ±٣٦٠° (جـ) ٣٦٠° (د) −٣٦٠°

١٤ التفوق

القيمة المطلقة للقياس الموجب للزاوية الموجهة + القيمة المطلقة للقياس السالب للزاوية الموجهة = ...°

(أ) صفر (ب) ٩٠ (جـ) ١٨٠ (د) ٣٦٠

١٥ المعاصر · اختيار ٣ ، كال محمود ، الأصول

إذا كان θ هو القياس الموجب للزاوية الموجهة فإن القياس السالب لها هو .....

(أ) −θ (ب) ١٨٠° − θ (جـ) ٣٦٠° − θ

(د) ٣٦٠° − θ

١٦ مراجعة نهائية ١ ، اختبارات التابلت

إذا كان س هو أصغر قياس موجب للزاوية θ، ص هو أكبر قياس سالب لها فإن س − ص = ...

(أ) ٣٦٠ (ب) ٢٧٠ (جـ) ١٨٠ + θ

(د) ٩٠ − θ

١٧ المعاصر · اختيار ٤ ، كال محمود

إذا كان θ_1 هو القياس الموجب لزاوية موجهة، θ_2 هو القياس السالب لها فإن $\theta_1 - \theta_2$ = ...°

(أ) صفر (ب) ±٣٦٠ (جـ) ٣٦٠ (د) −٣٦٠

١٨ الماهر

إذا كان (θ + ١٠)° ، (٥θ − ١٠)° هما القياسان الموجب والسالب لزاوية موجهة على الترتيب فإن أقل قيمة موجبة لـ θ هي .....

(أ) ١٠° (ب) ٦٠° (جـ) ٧٠° (د) ٨٠°

١٩ التفوق

إذا كان (θ + ٤٠) ، (١١θ − ٤٠) هما القياسان الموجب والسالب لزاوية موجهة على الترتيب فإن أقل قيمة موجبة لـ θ يكون .....°

(أ) ١٠ (ب) ٢٠ (جـ) ٣٠ (د) ٤٠

٢٠ المعاصر · تفكير ٤

إذا كان (θ + ٢٠)° ، (٨θ − ٢٠)° هما القياسان الموجب والسالب لزاوية موجهة على الترتيب فإن أقل قيمة موجبة لـ θ تكون .....

(أ) ٢٠° (ب) ١٠° (جـ) ٣٠° (د) ٤٠°

٢١ الماهر

عين أحد القياسات السالبة للزاوية التي قياسها ٨٣°.

٢٢ الماهر

عين أحد القياسات السالبة للزاوية التي قياسها ٩٠°.

٢٣ الماهر

عين أحد القياسات الموجبة للزاوية التي قياسها −٥٠°.

٢٤ الماهر

عين أحد القياسات الموجبة للزاوية التي قياسها −٩٠°.

01068860068

٢٥ الماهر

عين أحد القياسات السالبة للزاوية التي قياسها ١٣٦°.

٢٦ الماهر

عين أحد القياسات السالبة للزاوية التي قياسها ٣٢١°.

٢٧ الماهر

عين أحد القياسات السالبة للزاوية التي قياسها ٢٦٤°.

٢٨ الماهر

عين أحد القياسات السالبة للزاوية التي قياسها ٩٦٤°.

٢٩ الماهر

عين أحد القياسات الموجبة للزاوية التي قياسها −١٢٥°.

٣٠ الماهر

عين أحد القياسات الموجبة للزاوية التي قياسها −٣٢٠°.

٣١ الماهر

عين أحد القياسات الموجبة للزاوية التي قياسها −٢٧٠°.

٣٢ الماهر

عين أحد القياسات الموجبة للزاوية التي قياسها −٢١٠°.

٣٣ الماهر

عين أحد القياسات الموجبة للزاوية التي قياسها −٣١٥°.

٣٤ الماهر

عين أحد القياسات الموجبة للزاوية التي قياسها −١٨٠°.

٣٥ الماهر

عين أحد القياسات السالبة للزاوية التي قياسها ١٠٧٠°.

٣٦ الماهر

عين أحد القياسات السالبة للزاوية التي قياسها ١٤٧٠°.

٣٧ العاصر · مقالي ٦

عين أحد القياسات السالبة لكل من: ٨٣°، ٩٠°، ٢٦٤°، ١٠٧٠°

٣٨ الأصول

يكون قياس الزاوية موجب إذا كان دوران ضلعها النهائي .....

ويكون قياسها سالب إذا كان دوران ضلعها النهائي .....

٣٩ العاصر · مثال توضيحي

أوجد: (١) القياس السالب للزاوية الموجبة التي قياسها ٢١٠°

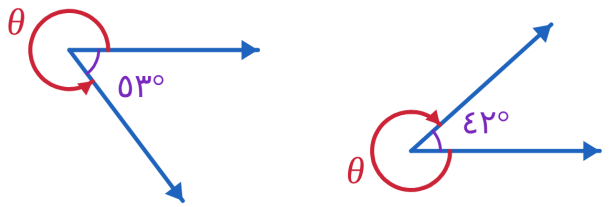
(٢) القياس الموجب للزاوية الموجبة التي قياسها (−١٢٠°)

٤٠ العاصر · حاول بنفسك ١

أوجد: (١) القياس الموجب للزاوية الموجبة التي قياسها (−١٧٠°) (٢) القياس السالب للزاوية الموجبة التي قياسها ٣٢٠°

٤١ العاصر · مثال ١

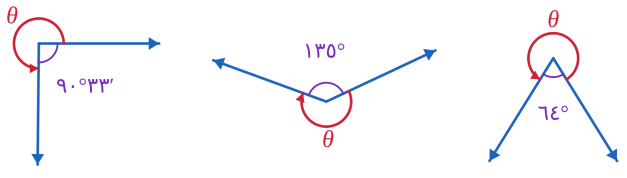
أوجد قياس الزاوية الموجبة θ في كل من الشكلين:



(٢) (١)

٤٢ العاصر · حاول بنفسك ٢

أوجد قياس الزاوية الموجبة θ في كل من الأشكال:

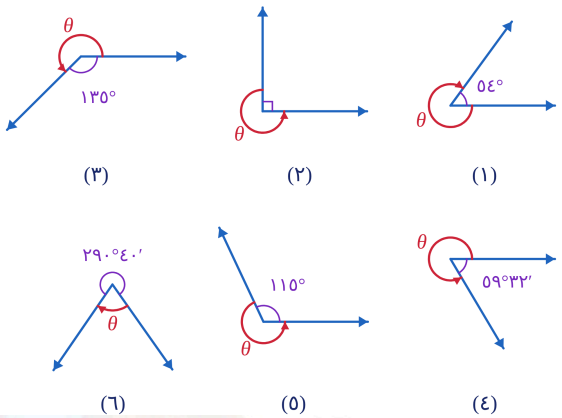


(٣) (٢) (١)

01068860068

٤٣ المعاصر · مقالي ٢

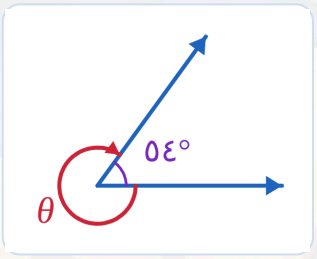
أوجد قياس الزاوية الموجهة θ المشار إليها في كل شكل:



(١) (٢) (٣) (٤) (٥) (٦)

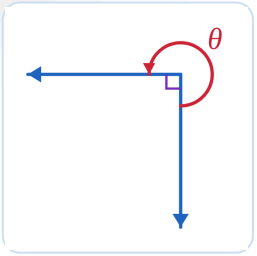
٤٤ الماهر

أوجد قياس الزاوية الموجهة θ المشار إليها في الشكل المقابل.



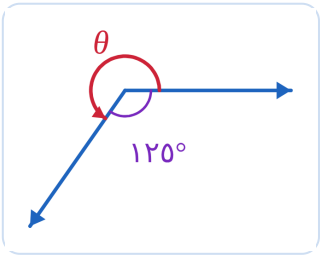
٤٥ الماهر

أوجد قياس الزاوية الموجهة θ المشار إليها في الشكل المقابل.



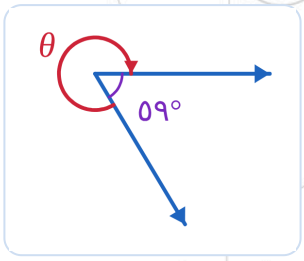
٤٦ الماهر

أوجد قياس الزاوية الموجهة θ المشار إليها في الشكل المقابل.



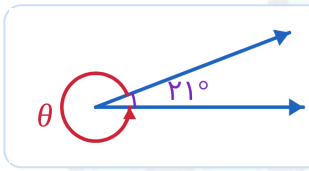
٤٧ الماهر

أوجد قياس الزاوية الموجهة θ المشار إليها في الشكل المقابل.



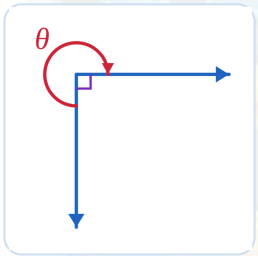
٤٨ الماهر

أوجد قياس الزاوية الموجهة θ المشار إليها في الشكل المقابل.



٤٩ الماهر

أوجد قياس الزاوية الموجهة θ المشار إليها في الشكل المقابل.



٥٠ الماهر

أوجد القياس السالب للزاوية التي يصنعها عقرب الدقائق مع عقرب الساعات عند الساعة الثالثة والنصف تمامًا.

٥١ الأصول

إذا كان (٣θ + ١٥°) ، (θ٢ − ١٥°) هما القياسان الموجب والسالب لزاوية موجهة على الترتيب فإن أقل قيمة موجبة لقياس الزاوية θ هو .....

٣ الزاوية الموجهة في الوضع القياسي

الرأس عند الأصل . الضلع الابتدائي على و س

٥٢ التفوق

جميع الزوايا الموجهة هي زوايا تشترك في .....

(أ) الضلع الابتدائي (ب) الضلع النهائي (جـ) القياس

(ء) الدوال المثلثية

01068860068

٥٣ القليوبية · بنها ٢٠٢٠/٢٠١٩

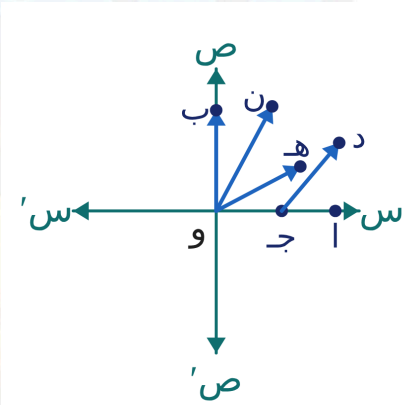
جميع الزوايا الموجهة في وضعها القياسي يكون لها نفس .....

(أ) الضلع النهائي (ب) القياس (جـ) الدوال المثلثية

(ء) الضلع الابتدائي

٥٤ العاصمة · اختيار ٦

في الشكل: أي من الأزواج المرتبة التالية يعبر عن زاوية موجهة في الوضع القياسي؟ فسر إجابتك.



(أ) (جـ أ ، جـ ء) (ب) (و هـ ، و أ)

(جـ) (و بـ ، و ن) (ء) (و أ ، و بـ)

٥٥ العاصمة · اختيار ٧

إذا كانت الزاوية الموجهة في الوضع القياسي فأي مما يأتي صحيح؟

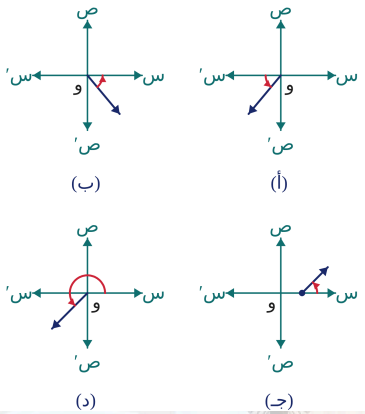
(١) رأسها نقطة الأصل (٢) ضلعها الابتدائي ينطبق على الاتجاه الموجب لمحور السينات (٣) قياسها موجب

(أ) (١) فقط (ب) (١) ، (٢) فقط (جـ) (٢) ، (٣) فقط

(ء) جميع ما سبق

٥٦ العاصمة · تراكمي مثلثات · اختبار ١

جميع الزوايا الموجهة التالية ليست في وضعها القياسي ما عدا .....



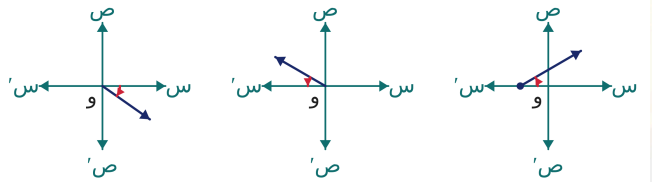
(أ) (أ) (ب) (بـ) (جـ) (جـ) (ء) (ء)

٥٧ الأصول

الزاوية الموجهة في الوضع القياسي هي .....

٥٨ الماهر

أي من الزوايا الموجهة الآتية في الوضع القياسي؟

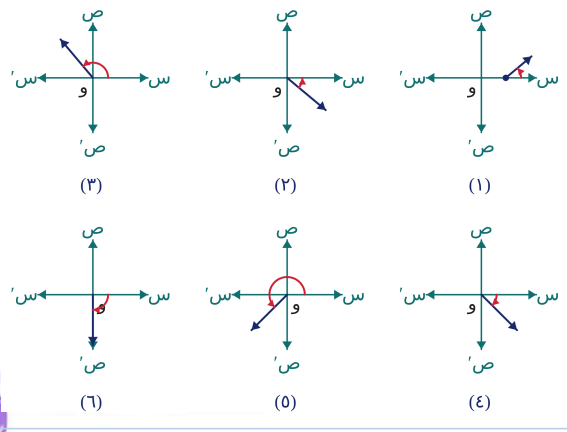


٥٩ الأصول

تكون الزاوية الموجهة في وضع قياسي إذا كان .....

٦٠ العاصمة · مقالي ١

أي الزوايا الموجهة التالية في وضعها القياسي؟ فسر إجابتك.



01068860068

٦١ الماهر

ضع الزاوية التي قياسها ٣٢° في الوضع القياسي موضحًا ذلك بالرسم.

٦٢ الماهر

ضع الزاوية التي قياسها ١٤٠° في الوضع القياسي موضحًا ذلك بالرسم.

٦٣ الماهر

ضع الزاوية التي قياسها −٨٠° في الوضع القياسي موضحًا ذلك بالرسم.

٦٤ الماهر

ضع الزاوية التي قياسها −١١٠° في الوضع القياسي موضحًا ذلك بالرسم.

٦٥ الماهر

ضع الزاوية التي قياسها −٣١٥° في الوضع القياسي موضحًا ذلك بالرسم.

٦٦ الماهر

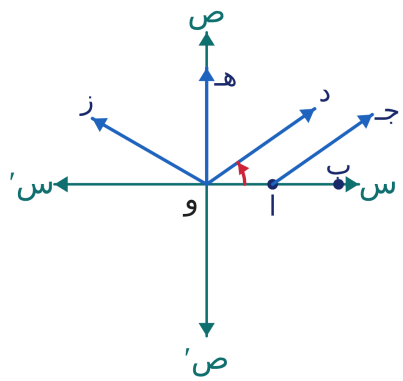
يدور أحد لاعبي الجمباز على جهاز الألعاب بزاوية قياسها ٢٠٠°.
ارسم هذه الزاوية في الوضع القياسي.

٦٧ العاصر · مقالي ٣

ضع كلًا من الزوايا الآتية في الوضع القياسي موضحًا ذلك بالرسم:
٣٢°، ١٤٠°، −٨٠°، −١١٠°، −٣١٥°

٦٨ الماهر

أيًا من الأزواج المرتبة الآتية تعبر عن زاوية موجهة في وضعها القياسي؟ ولماذا؟ (و أ ، و ى)، (و ن ، و ى)، (أ ب ، أ جـ)، (و هـ ، و ى)، (و ى ، و ن)، (و ب ، و ن).



٤ الأرباع والزوايا الربعية في أي ربع تقع الزاوية

٦٩ الأزهر · منطقة الغربية ٢٠١٦/٢٠١٧ ، بنك توجيه المنتزه ٢٠٢٢/٢٠٢٣ ، كفر الشيخ · أزهر ٢٠٢٢/٢٠٢٣ ، الأصول ، العاصر · الكتاب المدرسي · جبر ومثلثات · نموذج ١

الزاوية التي قياسها ٩٣٠° تقع في الربع

(أ) الأول (ب) الثاني (جـ) الثالث (ى) الرابع

٧٠ العاصر · اختيار ١١ ، كال محمود ، أسيوط · إدارة أبو تيج ، الأصول

قياس أي زاوية ربعية يكون أحد مضاعفات .....

(أ) ٣٦٠° (ب) ١٨٠° (جـ) ٩٠° (ى) ٦٠°

٧١ الماهر

الزاوية التي قياسها ٨٩° تقع في الربع .....

(أ) الأول (ب) الثاني (جـ) الثالث (ى) الرابع

٧٢ الماهر

الزاوية التي قياسها ١٥٤° تقع في الربع .....

(أ) الأول (ب) الثاني (جـ) الثالث (ى) الرابع

01068860068

٧٣ الماهر

الزاوية التي قياسها ٣١٠° تقع في الربع .....

(أ) الأول (ب) الثاني (جـ) الثالث (ء) الرابع

٧٤ الماهر

الزاوية التي قياسها ٢٩٥° تقع في الربع .....

(أ) الأول (ب) الثاني (جـ) الثالث (ء) الرابع

٧٥ الماهر

الزاوية التي قياسها ٣٩٠° تقع في الربع .....

(أ) الأول (ب) الثاني (جـ) الثالث (ء) الرابع

٧٦ الدقهلية · أزهر ٢٠٢٢/٢٠٢٣ ، محافظة ..... لـنة ..... ع ٠

الزاوية التي قياسها −٤٠° تقع في الربع .....

(أ) الأول (ب) الثاني (جـ) الثالث (ء) الرابع

٧٧ أسيوط · أزهر ٢٠٢٢/٢٠٢٣

الزاوية التي قياسها ٨٥٠° تقع في الربع .....

(أ) الأول (ب) الثاني (جـ) الثالث (ء) الرابع

٧٨ المعاصر · تراكمي مثلثات · اختبار ٥

الزاوية التي قياسها ٦٢٠° تقع في الربع .....

(أ) الأول (ب) الثاني (جـ) الثالث (ء) الرابع

٧٩ التفوق

الزاوية التي قياسها −٢٣٠° تقع في الربع .....

(أ) الأول (ب) الثاني (جـ) الثالث (ء) الرابع

٨٠ التفوق · النموذج الرابع

الزاوية التي قياسها ٢٠٢٠° تقع في الربع .....

(أ) الأول (ب) الثاني (جـ) الثالث (ء) الرابع

٨١ الماهر

الزاوية التي قياسها −١٥٠° تقع في الربع .....

(أ) الأول (ب) الثاني (جـ) الثالث (ء) الرابع

٨٢ الماهر

الزاوية التي قياسها −١١٠° تقع في الربع .....

(أ) الأول (ب) الثاني (جـ) الثالث (ء) الرابع

٨٣ كال محمود

الزاوية التي قياسها ١٦٧٠° تقع في الربع .....

(أ) الأول (ب) الثاني (جـ) الثالث (ء) الرابع

٨٤ مذكرات البيروني · النموذج ٦

الزاوية التي قياسها −٥٨٠° تقع في الربع .....

(أ) الأول (ب) الثاني (جـ) الثالث (ء) الرابع

٨٥ المنوفية · أزهر ٢٠٢٣/٢٠٢٤ ، الشرقية · إدارة العاشر من رمضان

الزاوية التي قياسها −١٠٠° تقع في الربع .....

(أ) الأول (ب) الثاني (جـ) الثالث (ء) الرابع

٨٦ الدقهلية · أزهر ٢٠٢٣/٢٠٢٤ ، قنا · أزهر ٢٠٢٢/٢٠٢٣ ، المعاصر · تراكمي مثلثات · اختبار ١ ، السادات · المنوفية ، أسيوط · أزهر ٢٠٢٣/٢٠٢٤

الزاوية التي قياسها −٧٥٠° تقع في الربع .....

(أ) الأول (ب) الثاني (جـ) الثالث (ء) الرابع

٨٧ الأقصر · أزهر ٢٠٢٢/٢٠٢٣

الزاوية التي قياسها −٢٢٠° تقع في الربع .....

(أ) الأول (ب) الثاني (جـ) الثالث (ء) الرابع

٨٨ المعاصر · شهر أكتوبر · اختبار ٢

الزاوية التي قياسها −٨٧٠° تقع في الربع .....

(أ) الأول (ب) الثاني (جـ) الثالث (ء) الرابع

٨٩ أسيوط · ديروط

الزاوية التي قياسها ٩٦٤° تقع في الربع .....

(أ) الأول. (ب) الثاني. (جـ) الثالث. (ء) الرابع.

01068860068



٩٠ المنيا · إدارة ملوى

الزاوية التي قياسها ٨٨٠° تقع في الربع .....

(أ) الأول. (ب) الثاني. (جـ) الثالث. (ء) الرابع.

٩١ المنوفية · أشمون

الزاوية التي قياسها ٨٢٠° تقع في الربع .....

(أ) الأول. (ب) الثاني. (جـ) الثالث. (ء) الرابع.

٩٢ أسيوط · ساحل سليم

الزاوية التي قياسها ٧٨٠° تقع في الربع .....

(أ) الأول. (ب) الثاني. (جـ) الثالث. (ء) الرابع.

٩٣ التفوق

الزاوية التي قياسها (٢٠٠)° تقع في الربع .....

(أ) الأول (ب) الثاني (جـ) الثالث (ء) الرابع

٩٤ الماهر

الزاوية التي قياسها ١٨٠°٣′ تقع في الربع .....

(أ) الأول (ب) الثاني (جـ) الثالث (ء) الرابع

٩٥ الماهر ، الأصول

الزاوية التي قياسها ٨٩°٥٨′ تقع في الربع .....

(أ) الأول (ب) الثاني (جـ) الثالث (ء) الرابع

٩٦ بنك توجيه المنتزه ٢٠٢٢/٢٠٢٣

الزاوية التي قياسها (٩١٠°) تقع في الربع .....

(أ) الأول (ب) الثاني (جـ) الثالث (ء) الرابع

٩٧ الأزهر · منطقة أسوان ٢٠٢٥/٢٠٢٦

الزاوية التي قياسها (−٨٠°) تقع في الربع .....

(أ) الأول (ب) الثاني (جـ) الثالث (ء) الرابع

٩٨ الإسماعيلية · مديرية التربية والتعليم ، الجيزة · إدارة بولاق الدكرور ، بني سويف · بني سويف

الزاوية التي قياسها −١٢٠° تقع في الربع .....

(أ) الأول. (ب) الثاني. (جـ) الثالث. (ء) الرابع.

٩٩ الغربية · زفتى

الزاوية التي قياسها −٦٥٢° تقع في الربع .....

(أ) الأول. (ب) الثاني. (جـ) الثالث. (ء) الرابع.

١٠٠ العاصر · اختيار ١٧ ، كال محمود ، محافظة ..... لسنة ..... ، الأزهر · منطقة الغربية ٢٠٢٤/٢٠٢٥

الزاوية التي قياسها (−١٣٥°) تقع في الربع .....

(أ) الأول (ب) الثاني (جـ) الثالث (ء) الرابع

١٠١ العاصر · اختيار ١٨ ، كال محمود ، الأصول ، البحيرة · إدارة بندر دمنهور

الزاوية التي قياسها (−٨٥٠°) تقع في الربع .....

(أ) الأول (ب) الثاني (جـ) الثالث (ء) الرابع

١٠٢ البحيرة · بندر دمنهور التعليمية

الزاوية التي قياسها (−٢٣٥°) تقع في الربع .....

(أ) الأول. (ب) الثاني. (جـ) الثالث. (ء) الرابع.

١٠٣ سوهاج · طهطا

الزاوية التي قياسها (−٨٤٠°) تقع في الربع .....

(أ) الأول. (ب) الثاني. (جـ) الثالث. (ء) الرابع.

١٠٤ المنيا · المنيا

الزاوية التي قياسها (−٣١٠°) تقع في الربع .....

(أ) الأول. (ب) الثاني. (جـ) الثالث. (ء) الرابع.

١٠٥ بنك توجيه المنتزه ٢٠٢٢/٢٠٢٣

الزاوية التي قياسها (٤٥٠° + ٣٦٠°ن) تقع في الربع .....

(أ) الرابع (ب) الثالث (جـ) الثاني (ء) الأول

01068860068

١٠٦ بنك توجيه المنتزه ٢٠٢٢/٢٠٢٣

الزاوية التي قياسها (٧٩٦° + ٣٦٠°ن) تقع في الربع .....

(أ) الرابع (ب) الثالث (جـ) الثاني (ء) الأول

١٠٧ المعاصر ـ اختيار ١٦ ، الأصول

الربع الذي تقع فيه الزاوية التي قياسها ١٦٧٠° هو .....

(أ) الأول (ب) الثاني (جـ) الثالث (ء) الرابع

١٠٨ مذكرات البيروني ـ النموذج ٣

أي الزوايا التي قياسها كالآتي تقع في الربع الثاني .....

(أ) ٣٠٠° (ب) ١٩٠° (جـ) −١٢٠° (ء) ٨٦٠°

١٠٩ مذكرات البيروني ـ النموذج ٣

أي الزوايا التي قياسها كالآتي تقع في الربع الثاني .....

(أ) −٣٠٠° (ب) ١٩٠° (جـ) −١٢٠° (ء) ٨٦٠°

١١٠ الماهر

اختر الربع الذي تقع فيه الزاوية التي قياسها ٤٥٦° = ...

(أ) الأول (ب) الثاني (جـ) الثالث (ء) ربعية

١١١ الماهر

اختر الربع الذي تقع فيه الزاوية التي قياسها ٥٧٠° = ...

(أ) الأول (ب) الثاني (جـ) الثالث (ء) ربعية

١١٢ الماهر

اختر الربع الذي تقع فيه الزاوية التي قياسها −٤٠° = ...

(أ) الأول (ب) الثاني (جـ) الرابع (ء) ربعية

١١٣ الماهر

اختر الربع الذي تقع فيه الزاوية التي قياسها ٣٩٠° = ...

(أ) الأول (ب) الثاني (جـ) الثالث (ء) الرابع

١١٤ الماهر

اختر الربع الذي تقع فيه الزاوية التي قياسها −٣٢٥° = ...

(أ) الأول (ب) الثاني (جـ) الرابع (ء) ربعية

١١٥ الماهر

اختر الربع الذي تقع فيه الزاوية التي قياسها −٣٦٠° = ...

(أ) الأول (ب) الرابع (جـ) ربعية (ء) الثاني

١١٦ الماهر

اختر الربع الذي تقع فيه الزاوية التي قياسها −٢٢٠° = ...

(أ) الأول (ب) الثاني (جـ) الثالث (ء) الرابع

١١٧ الماهر

اختر الربع الذي تقع فيه الزاوية التي قياسها −٣٩٠° = ...

(أ) الأول (ب) الثاني (جـ) الثالث (ء) الرابع

١١٨ التفوق ـ النموذج العاشر ، استرشادي ٢٠١٩/٢٠٢٠

الربع الذي تقع فيه الزاوية التي قياسها ٢٠١٩° هو الربع .....

(أ) الأول (ب) الثاني (جـ) الثالث (ء) الرابع

١١٩ الماهر

أصغر زاوية موجبة مكافئة للزاوية التي قياسها −٧٥٠° تقع في الربع .....

(أ) الأول (ب) الثاني (جـ) الثالث (ء) الرابع

١٢٠ مراجعة نهائية ١

إذا كانت س هي قياس زاوية ربعية في الوضع القياسي ثم ضلعها النهائي بالنقطة (ل ، م) فإن ل م = ...

(أ) صفر (ب) ١ (جـ) ٢ (ء) ٣

١٢١ الشرقية ـ ديرب نجم

الزاوية الموجهة في الوضع القياسي التي قياسها (−٧٠°) تكافئ زاوية موجهة بقياس موجب تقع في الربع .....

(أ) الأول. (ب) الثاني. (جـ) الثالث. (ء) الرابع.

01068860068

١٢٢ مدينة نصر · القاهرة ، الخارجة · الوادي الجديد ، الأزهر · منطقة الأقصر ٢٠٢٦/٢٠٢٥

إذا كان الضلع النهائي لزاوية موجهة في الوضع القياسي يمر بالنقطة (−١ ، ١) فإن الزاوية قياسها = ...°

(أ) ٤٥ (ب) −٤٥ (جـ) ١٣٥ (د) −١٣٥

١٢٣ الباهر

إذا كان الضلع النهائي لزاوية في الوضع القياسي يمر بالنقطة (٠ ، −١) فإن الضلع النهائي يقع على محور .....

(أ) س$^{+}$ (ب) س$^{-}$ (جـ) ص$^{+}$ (د) ص$^{-}$

١٢٤ الأصول ، العاصر · تراكمي مثلثات · اختبار ١

إذا كان الضلع النهائي لزاوية في الوضع القياسي يمر بالنقطة (−١ ، ٠) فإن الضلع النهائي يقع في .....

(أ) الربع الأول (ب) الربع الثاني (جـ) الربع الثالث

(د) غير ذلك

١٢٥ التفوق

إذا كان الضلع النهائي للزاوية في الوضع القياسي يمر بالنقطة (٠ ، ١) فإن الضلع النهائي يقع في الربع .....

(أ) الأول (ب) الثاني (جـ) الثالث (د) غير ذلك

١٢٦ التفوق

إذا كان الضلع النهائي للزاوية في الوضع القياسي يمر بالنقطة (−١ ، ٢) فإن الضلع النهائي يقع في الربع .....

(أ) الأول (ب) الثاني (جـ) الثالث (د) غير ذلك

١٢٧ الباهر

إذا كان الضلع النهائي لزاوية في الوضع القياسي يمر بالنقطة $(\frac{\sqrt{٣}}{٢} ، \frac{١}{٢})$ فإن الضلع النهائي يقع في الربع .....

(أ) الأول (ب) الثاني (جـ) الثالث (د) الرابع

١٢٨ مراجعة نهائية ١

الزاوية التي قياسها مليون° تقع في الربع .....

(أ) الأول (ب) الثاني (جـ) الثالث (د) الرابع

١٢٩ التفوق

جميع الزوايا قياساتها كالآتي تقع في الربع الثاني ما عدا .....°

(أ) −٢٣ (ب) ١٣٥ (جـ) −٢٠٠ (د) ٨٦٠

١٣٠ مذكرات البيروني · النموذج ٧

جميع الزوايا التي قياساتها كالآتي تقع في الربع الثاني ما عدا .....

(أ) ٢٤٠° (ب) ١٠٠° (جـ) −٢٢٠° (د) ٨٦٠°

١٣١ محافظة ..... لسنة ..... ، مراجعة نهائية ١

جميع الزوايا التي قياساتها كالآتي تقع في الربع الثاني ما عدا .....

(أ) −٢١٠° (ب) ١٢٠° (جـ) ٨٥٠°

(د) −١٣٠°

١٣٢ كال محمود ، العاصر · تراكمي مثلثات · اختبار ١

جميع الزوايا التي قياساتها كالآتي تقع في الربع الثاني ما عدا .....

(أ) −٢١٠° (ب) ١٢٠° (جـ) −١٢٠°

(د) ٨٥٠°

١٣٣ العاصر · اختيار ١٩ ، كال محمود ، الأصول ، مذكرات البيروني · النموذج ٧

جميع الزوايا التي قياساتها كالآتي تقع في الربع الثاني ما عدا .....

(أ) −٢٤٠° (ب) ١٠٠° (جـ) −١٢٠°

(د) ٨٦٠°

١٣٤ الباهر

الزاوية التي قياسها ٦٠° + (٤ن + ١) × ٩٠° تقع في الربع ..... (ن ∈ ص)

(أ) الأول (ب) الثاني (جـ) الثالث (د) الرابع

١٣٥ العاصر · اختيار ٢٠ ، مراجعة نهائية ١ ، الأصول ، كال محمود ، الوايلي · القاهرة

الزاوية التي قياسها ٤٥° + (٤ن + ١) × ٩٠° تقع في الربع ..... (حيث ن ∈ ص)

(أ) الأول (ب) الثاني (جـ) الثالث (د) الرابع

01068860068

١٣٦ التفوق

الزاوية التي قياسها ٦٠° + (٢ن + ٣) × ١٨٠° تقع في الربع ..... حيث (ن ∈ صو+)

(أ) الأول (ب) الثاني (جـ) الثالث (ء) الرابع

١٣٧ مذكرات البيروني · النموذج ٢

الزاوية التي قياسها ٣٨° + (٤ن + ١) × ٩٠° تقع في الربع ..... حيث: ن ∈ صو+ .

(أ) الأول (ب) الثاني (جـ) الثالث (ء) الرابع

١٣٨ الفيوم · إبشواي ، الدقهلية · أزهر ٢٠٢٥/٢٠٢٦ ، الأزهر · منطقة الدقهلية ٢٠٢٥/٢٠٢٦

الزاوية التي قياسها: ٧٠° + (٢ن + ١) × ١٨٠° تقع في الربع ..... (حيث ن ∈ صو)

(أ) الأول. (ب) الثاني. (جـ) الثالث. (ء) الرابع.

١٣٩ قلين · كفر الشيخ

الزاوية التي قياسها (٩٦٠° − ٣٦٠°ن) حيث ن ∈ صو في الوضع القياسي تقع في الربع .....

(أ) الأول. (ب) الثاني. (جـ) الثالث. (ء) الرابع.

١٤٠ التفوق · النموذج الأول

إذا كانت θ زاوية حادة، فإن الزاوية التي قياسها (θ + ٣٦٠°ن) تقع في الربع ..... حيث ن ∈ صو+.

(أ) الأول (ب) الثاني (جـ) الثالث (ء) الرابع

١٤١ بني سويف · إدارة ببا

إذا كانت: θ قياس زاوية ربعية في الوضع القياسي ،

١٨٠° < θ < ٣٦٠° فإن الضلع النهائي يقع .....

(أ) في الربع الأول. (ب) على محور الصادات.

(جـ) في الربع الثاني. (ء) على محور السينات.

١٤٢ العاصر · شهر أكتوبر · اختبار ١

إذا دار الضلع النهائي لزاوية قياسها (−٣٠°) في الوضع القياسي دورة ونصف ضد اتجاه عقارب الساعة فإن الضلع النهائي يكون في الربع .....

(أ) الأول (ب) الثاني (جـ) الثالث (ء) الرابع

١٤٣ التفوق

إذا دار الضلع النهائي لزاوية ٦٠° في الوضع القياسي ٤ دورات ونصف مع اتجاه دوران عقارب الساعة فإن الضلع النهائي يكون في الربع .....

(أ) الأول (ب) الثاني (جـ) الثالث (ء) الرابع

١٤٤ التفوق

إذا دار الضلع النهائي لزاوية قياسها ٦٠° في وضعها القياسي دورتين وربع في اتجاه دوران عقارب الساعة فإن الضلع النهائي يقع في الربع .....

(أ) الأول (ب) الثاني (جـ) الثالث (ء) الرابع

١٤٥ العاصر · اختبار ٢٢ ، كال محمود ، الأصول

إذا دار الضلع النهائي لزاوية قياسها ٣٠° في الوضع القياسي ثلاث دورات ونصف في اتجاه دوران عقارب الساعة فإن الضلع النهائي يكون في الربع .....

(أ) الأول (ب) الثاني (جـ) الثالث (ء) الرابع

١٤٦ الأصول

الزاوية التي قياسها ٧٣٠° تقع في الربع .....

١٤٧ البحيرة · أزهر ٢٠٢٥/٢٠٢٦

الزاوية التي قياسها −٧٨٠° تقع في الربع .....

١٤٨ المنطقة والنسة غير ظاهرتين · صفحة ٣٨

الزاوية التي قياسها −٤٠٠° تقع في الربع .....

١٤٩ العاصر · حاول بنفسك ٤

حدد الربع الذي تقع فيه كل من الزوايا: ٦٧° ، −٢٢٠° ، ٨٧٥° ، −١٠٢٠°

01068860068

٥ الزوايا المتكافئة

نفس الضلع النهائي · θ + ن × ٣٦٠°

١٥٠ الأصول

إذا وقع الضلع النهائي للزاوية الموجهة على أحد محاور الإحداثيات تسمى .....

١٥١ المعاصر · تراكمي مثلثات · اختبار ١

عيّن الربع الذي تقع فيه كل من الزوايا التي قياساتها كالآتي:

−٥٢°، ٢٢٠°، ١١٢٠° ١٥'

١٥٢ المعاصر · مثال ٤

عين الربع الذي تقع فيه كل من الزوايا: ٢١٣°، ١٣٢°، −٣١٠°، −١٢°، ٢٧٠°، ٩٦٤°، −١٠٧٠°

١٥٣ الأصول

عين الربع الذي تقع فيه كل من الزوايا قياساتها كالآتي:

٨٩°، ١٥٤°، ٣١٠°، ٢٨٠°، ١٩٥°، ٥٢٠°، −٥٠٠°، ٩٢٠°.

١٥٤ المعاصر · مقالي ٤ ، الأصول

عين الربع الذي تقع فيه كل من الزوايا: ٢٤°، ٢١٥°، −٥٠°، −٢١٠°، ١٥٠°١٤′، ٨٩°٥٩′، −١٨٠°، ٢٦٩°٥٩′٦٠″

١٥٥ المعاصر · مقالي ٥ ، الأصول

عين أصغر قياس موجب لكل من الزوايا الآتية ثم عين الربع الذي تقع فيه: −٥٦°، ٦٠٠°، −٢١٥°، ٩٤٠°، ٤١٥°، −٨٧٠°، ١١٢٠°١٥′، −٥٩٠°١٨′

١٥٦ الأصول

عين أصغر قياس موجب لكل من الزوايا التي قياساتها كالآتي ثم عين الربع الذي تقع فيه كل زاوية:

−٥٠°، −١٢٥°، −٩٠°، −٣٢٠°، −٢٧٠°، −٢١٠°، −٣١٥°، −١٨٠°.

١٥٧ الأزهر · منطقة كفر الشيخ ٢٠٢٤/٢٠٢٥

الزاوية ٣٠° + (٤ن + ١) × ٩٠° حيث ن ∈ ص تقع في الربع .....

١٥٨ المعاصر · شهر أكتوبر · اختبار ١

حدد الربع الذي تقع فيه الزاوية التي قياسها

٣٠° + (٤ن − ١) × ٩٠° حيث: ن ∈ ص

١٥٩ القليوبية · القناطر الخيرية ٢٠٢٣-٢٠٢٤ ، القناطر الخيرية · القليوبية ، المعاصر

أصغر قياس موجب للزاوية ٧٥٠° هو .....°

(أ) ١٢٠ (ب) ٦٠ (جـ) ٤٥ (د) ٣٠

١٦٠ سوهاج · إدارة طهطا ، الأصول

أصغر قياس موجب للزاوية التي قياسها ٥٣٠° .....

(أ) −١٧٠ (ب) ١٠ (جـ) ١٩٠ (د) ١٧٠

١٦١ التفوق

أصغر قياس موجب للزاوية التي قياسها ٨٤٠° هو .....°

(أ) ٣٠ (ب) ٦٠ (جـ) ١٢٠ (د) ٢٤٠

١٦٢ سوهاج · أزهر ٢٠٢٥/٢٠٢٦ ، الأزهر · منطقة سوهاج ٢٠٢٥/٢٠٢٦

أصغر قياس موجب للزاوية التي قياسها ٧٥٠° هو .....

(أ) ١٥٠° (ب) ٦٠° (جـ) ٣٠° (د) ١٢٠°

١٦٣ المنوفية · الباجور

الزاوية التي قياسها (−١٢٠°) تكافئ زاوية قياسها .....°

(أ) ٦٠ (ب) ٢٤٠ (جـ) ١٢٠ (د) ٣٠٠

١٦٤ الماهر

اختر أصغر قياس موجب للزاوية التي قياسها ٤٩٥° = ...

(أ) ١٣٥° (ب) ٣١٥° (جـ) ٤٥° (د) ٢٢٥°

١٦٥ الماهر

اختر أصغر قياس موجب للزاوية التي قياسها ٩٣٠° = ...

(أ) ٣٩٠° (ب) ١٢٠° (جـ) ٢١٠° (د) ٥٧٠°

١٦٦ الماهر

اختر أصغر قياس موجب للزاوية التي قياسها −١٨٣° = ...

(أ) ٧٧° (ب) ١٧٧° (جـ) ٣° (د) ٢٧٧°

01068860068

١٦٧ الماهر

اختر أصغر قياس موجب للزاوية التي قياسها −٢١٧° = ...

(أ) ٤٣° (ب) ٢٤٣° (جـ) ١٤٣° (د) ٧٧°

١٦٨ الماهر

اختر أصغر قياس موجب للزاوية التي قياسها −٣١٥° = ...

(أ) ٤٥° (ب) ١٣٥° (جـ) ٥٤° (د) ٣١٥°

١٦٩ الماهر

اختر أصغر قياس موجب للزاوية التي قياسها −٥٧٠° = ...

(أ) ٥١° (ب) ١٥٠° (جـ) ٢١٠° (د) ٢٨٠°

١٧٠ الماهر

اختر أصغر قياس موجب للزاوية التي قياسها −٤٥٠° = ...

(أ) ٩٠° (ب) ١٨٠° (جـ) ٢٧٠° (د) ٢٨٠°

١٧١ الماهر

اختر أصغر قياس موجب للزاوية التي قياسها −٢١٥° = ...

(أ) ٢١٥° (ب) ١٥٤° (جـ) ١٤٥° (د) ٢٤٥°

١٧٢ القاهرة · أزهر ٢٠٢٤/٢٠٢٣

أصغر قياس موجب مكافئ للزاوية التي قياسها ٤١٠° هو .....

(أ) ٢٥° (ب) ٥٠° (جـ) ١٠٠° (د) ١٥٠°

١٧٣ التفوق

أصغر قياس موجب يكافئ الزاوية التي قياسها −٧٩٠° هو .....°

(أ) ٢٠٠ (ب) ١١٠ (جـ) ٢٩٠ (د) ٢٠

١٧٤ القليوبية · القناطر الخيرية · قناطر قديم ٢

الزاوية التي قياسها ٩٦٠° تكافئ الزاوية التي قياسها .....

(أ) ١٢٠° (ب) −١٢٠° (جـ) ٢٤٥° (د) −٢٤٠°

١٧٥ الماهر

الزاوية التي قياسها −٤٩٥° لا تكافئ زاوية التي قياسها .....

(أ) −١٣٥° (ب) ٢٢٥° (جـ) ٣١٥° (د) ٥٨٥°

١٧٦ مذكرات البيروني · النموذج ٢

إذا كانت: أ، − أ زاويتان متكافئتان فإن: إحدى قيم أ هي .....

(أ) ٩٠° (ب) ١٢٠° (جـ) ١٥٠° (د) ٥٤٠°

١٧٧ العاصر · تراكمي مثلثات · اختبار ٣

قياس أصغر زاوية موجبة مكافئة للزاوية التي قياسها (−٨٧٠°) هو .....

(أ) ٢١٠° (ب) ١٥٠° (جـ) −٢١٠° (د) ١٢٠°

١٧٨ الفيوم · إطـا ٢٠٢٣

قياس أصغر زاوية موجبة مكافئة للزاوية التي قياسها (−٥١٠°) هو .....

(أ) ١٢٠° (ب) ١٥٠° (جـ) −٢١٠° (د) ٢١٠°

١٧٩ التفوق

إذا كان أ ، بـ قياس زاويتين متكافئتين فإن − أ ، −بـ يكونان .....

(أ) متكاملين (ب) متكافئتين (جـ) متتامتين

(د) غير ذلك

١٨٠ الماهر

الزاوية التي قياسها ١٥٠° في الوضع القياسي تكافئ زاوية قياسها .....

(أ) ٣٠° (ب) ٦٠° (جـ) ٢١٠° (د) −٢١٠°

١٨١ بنك توجيه المنتره ٢٠٢٣/٢٠٢٢

القياس موجب فيما يلي مكافئ للزاوية التي قياسها (−٢٠٠°) يساوي .....

(أ) ٤٥٠° (ب) ٥٢٠° (جـ) ٧١٠° (د) ٥٦٠°

01068860068

١٨٢ التفوق

إذا كان أ ، ب قياسا زاويتين متكافئتين فإن – أ ، – ب يكونا .....

(أ) متكاملين (ب) متتامتين (جـ) متكافئتين

(ى) مجموعهما ٣٦٠°

١٨٣ القاهرة · حدائق القبة

الزاوية التي قياسها ٥٨٥° في الوضع القياسي تكافئ زاوية قياسها .....°

(أ) ١٣٠ (ب) ١٣٥ (جـ) ٢٢٥ (ى) ٣١٥

١٨٤ المعاصر · اختبار ١٠ ، الماهر ، كال محمود ، الأصول ، المعاصر · تراكمي مثلثات · اختبار ١

إذا كان أ ، ب قياسي زاويتين متكافئتين فإن – أ ، – ب يكونان .....

(أ) متكاملتين (ب) متكافئتين (جـ) متتامتين

(ى) مجموعهما – ٣٦٠°

١٨٥ التفوق

الزاوية التي قياسها ٣٠° في الوضع القياسي تكافئ الزاوية التي قياسها .....°

(أ) ٣٩٠ (ب) ٤٣٠ (جـ) ٢١٠ (ى) ١٥٠

١٨٦ المعاصر · اختبار ١٢ ، مراجعة نهائية ١ ، كال محمود ، الأصول ، التفوق ، القليوبية · بنها ، المنيا · المنيا ، كفر الشيخ · إدارة فوه ، القليوبية · كفر شكر

الزاوية التي قياسها ٦٠° في الوضع القياسي تكافئ الزاوية التي قياسها .....

(أ) ١٢٠° (ب) ٢٤٠° (جـ) ٣٠٠° (ى) ٤٢٠°

١٨٧ كال محمود ، المعاصر · تراكمي مثلثات · اختبار ١

الزاوية التي قياسها ٥٠° في الوضع القياسي تكافئ الزاوية التي قياسها .....

(أ) ١٣٠° (ب) ٣١٠° (جـ) ١٤٠° (ى) ٤١٠°

١٨٨ المعاصر · اختبار ١٣ ، مراجعة نهائية ١ ، الأصول ، المعاصر · شهر أكتوبر · اختبار ٢ ، كال محمود ، التفوق ، قويـنا · المنوفية

الزاوية التي قياسها ٥٨٥° تكافئ في الوضع القياسي الزاوية التي قياسها .....

(أ) ٤٥° (ب) ١٣٥° (جـ) ٢٢٥° (ى) ٣١٥°

١٨٩ الماهر

الزاوية التي قياسها – ٤٥° تكافئ في الوضع القياسي الزاوية التي قياسها .....

(أ) ١٣٥° (ب) ٢٢٥° (جـ) ٤٠٥° (ى) ٣١٥°

١٩٠ المعاصر · شهر أكتوبر · اختبار ١

الزاوية التي قياسها – ٦٠° في الوضع القياسي تكافئ الزاوية التي قياسها .....

(أ) ٦٠° (ب) ١٢٠° (جـ) ٣٠٠° (ى) – ٣٠٠°

١٩١ الأصول

الزاوية التي قياسها ٩٥٠° تكافئ في الوضع القياسي الزاوية التي قياسها .....

(أ) ١٣٠° (ب) – ١٣٠° (جـ) ٢٨٥° (ى) ٤٣٥°

١٩٢ المعاصر · اختبار ١٤ ، كال محمود

الزاوية التي قياسها ٩٥٠° تكافئ في الوضع القياسي الزاوية التي قياسها .....

(أ) ١٣٠° (ب) – ١٣٠° (جـ) ٢٣٥°

(ى) – ٢٣٠°

١٩٣ بور سعيد · شمال

الزاوية التي قياسها ٥٠° في الوضع القياسي تكافئ الزاوية التي قياسها = ...

(أ) ١٣٠° (ب) ٢٥٠° (جـ) ٣١٠° (ى) ٤١٠°

01068860068

١٩٤ العاصر · اختيار ٨ ، كال محمود ، المنوفية · قويسنا ، الأصول

يقال للزوايا الموجهة في الوضع القياسي إنها متكافئة إذا كان لها نفس .....

(أ) الضلع الابتدائي (ب) الضلع النهائي

(جـ) رأس الزاوية (د) اتجاه الدوران

١٩٥ التفوق

إذا كان أ ، بـ قياس زاويتين متكافئتين فأي مما يأتي يمثل قياس زاويتين متكافئتين أيضا .....

(أ) (أ + هـ) ، (بـ − هـ) (ب) (أ − هـ) ، (بـ + هـ)

(جـ) (أ هـ) ، (بـ هـ) (د) غير ذلك

١٩٦ العاصر · تفكير ١ ، الأصول

إذا كان أ ، بـ قياسي زاويتين متكافئتين فأي مما يأتي يمثل قياسي زاويتين متكافئتين أيضًا حيث جـ ∋ صو؟

(أ) (أ + جـ) ، (بـ + جـ)

(ب) (أ − جـ) ، (بـ − جـ) (جـ) (جـ أ) ، (جـ بـ)

(د) كل ما سبق صحيح

١٩٧ مراجعة نهائية ١

أصغر قياس موجب للزاوية التي قياسها ٢ مليون° = ...

(أ) ٢٠٠° (ب) ٥٠° (جـ) ١٣٥° (د) ٦٠°

١٩٨ التفوق

جميع قياسات الزوايا الآتية قياسات زوايا ربعية ما عدا .....°

(أ) ١٨٠ (ب) ٤٥٠ (جـ) ٦٩٠ (د) −٩٠٠

١٩٩ التفوق

إذا كان ٢ أ ، −٢ أ زاويتين متكافئتين فإن إحدى قيم أ هي .....°

(أ) ٦٠ (ب) ٩٠ (جـ) ١٥ (د) ١٨٠

٢٠٠ الإسكندرية · أزهر ٢٠٢٢/٢٠٢٣

قياس الزاوية المكافئة لـ −٧٥٠° في الدورة ٠ ≤ θ < ٣٦٠° هو .....

(أ) ٣٣٠° (ب) −٣٠٠° (جـ) −٣٠° (د) ٣٠°

٢٠١ التفوق · النموذج الثامن

إذا كانت ٢θ، −θ زاويتين متكافئتين؛ فإن إحدى قيم θ هي .....°.

(أ) −٢٤٠ (ب) ١٥٠ (جـ) −١٨٠ (د) ٢٧٠

٢٠٢ العاصر · تفكير ٢ ، الماهر ، مذكرات البيروني · النموذج ١ ، الأصول ، العاصر · تراكمي مثلثات · اختبار ٢ ، الفيوم · إشواي ، هرميا · الشرقية ، الخارجة · الوادي الجديد

إذا كان أ ، −أ قياسي زاويتين متكافئتين فإن إحدى قيم أ هي .....

(أ) ١٥٠° (ب) ٩٠° (جـ) ١٨٠° (د) ٢٧٠°

٢٠٣ الخارجة · الوادي الجديد

جميع قياسات الزوايا الآتية مكافئة للزاوية التي قياسها ٦٠° ما عدا .....

(أ) −٣٠٠° (ب) ٣٠٠° (جـ) ٤٢٠°

(د) −٦٦٠°

٢٠٤ مذكرات البيروني · النموذج ٩

جميع قياسات الزوايا الآتية مكافئة للزاوية التي قياسها ٣٥° في الوضع القياسي ما عدا .....

(أ) −٣٢٥° (ب) −١٨٥° (جـ) ٧٥٥°

(د) ٣٩٥°

٢٠٥ القاهرة · العادي

جميع قياسات الزوايا الآتية مكافئة للزاوية التي قياسها ٣٥° في الوضع القياسي ما عدا .....

(أ) −٣٢٥° (ب) −٦٨٥° (جـ) ٣٣٥°

(د) ٣٩٥°

01068860068

٢٠٦ مذكرات البيروني · النموذج ٧

جميع قياسات الزوايا التالية مكافئة للزاوية التي قياسها ٧٥° في الوضع القياسي ما عدا .....

(أ) −٢٨٥° (ب) ٧٩٥° (جـ) ٢٥٥° (د) ٤٣٥°

٢٠٧ العاصر · اختيار ١٥ ، الماهر ، مذكرات البيروني · النموذج ٧ ، التفوق ، كال محمود

جميع قياسات الزوايا التالية مكافئة للزاوية التي قياسها ٧٥° في الوضع القياسي ما عدا .....

(أ) −٢٨٥° (ب) −٦٤٥° (جـ) ٢٨٥° (د) ٤٣٥°

٢٠٨ التفوق

إذا كان أ ، −أ قياسا زاويتين متكافئتين فإن كل مما يأتي يمكن أن يكون إحدى قيم أ ما عدا .....°

(أ) ٣٦٠ (ب) ٩٠ (جـ) ٩٠٠ (د) ١٨٠

٢٠٩ العاصر · اختيار ٩ ، كال محمود ، الأصول

إذا كانت θ قياس زاوية موجهة في الوضع القياسي، ن ∈ ص فإن الزوايا التي قياساتها (θ ± ن × ٣٦٠°) تسمى بالزوايا .....

(أ) المتكافئة (ب) الربعية (جـ) المتكاملة (د) المتجاورة

٢١٠ الماهر

إذا كان (س + ١٠)° ، (٣س + ٩٠)° زاويتين متكافئتين فإن س = ...

(أ) ٢٠° (ب) ٤٠° (جـ) ٥٠° (د) ٨٠°

٢١١ الماهر

إذا دار الضلع النهائي لزاوية قياسها ٤٥° في الوضع القياسي دورتين ونصف في عكس اتجاه حركة عقارب الساعة فإن الضلع النهائي يمثل الزاوية .....

(أ) ٤٥° (ب) ١٣٥° (جـ) ٢٢٥° (د) ٣١٥°

٢١٢ العاصر · اختيار ٢١ ، التفوق ، الأصول

إذا دار الضلع النهائي لزاوية قياسها ٦٠° في الوضع القياسي دورتين وربع في عكس اتجاه عقارب الساعة فإن الضلع النهائي يمثل الزاوية التي قياسها .....

(أ) ٦٠° (ب) ١٢٠° (جـ) ١٥٠° (د) ٢٤٠°

٢١٣ كال محمود

إذا دار الضلع النهائي لزاوية قياسها ٦٠° في الوضع القياسي دورتين وربع في عكس اتجاه عقارب الساعة فإن الضلع النهائي يمثل الزاوية التي قياسها .....

(أ) ٣٦٠° (ب) ١٢٠° (جـ) ١٥٠° (د) ٢٤٠°

٢١٤ التفوق

إذا كان (٥س + ٢)° أصغر قياس موجب، (٥ص + ٢)° أكبر قياس سالب لزاويتين متكافئتين فإن س − ص = ...°

(أ) ٧٢ (ب) ٩٠ (جـ) ١٢٠ (د) ١٥٠

٢١٥ الماهر

إذا كان (٢θ − ١٠)° أصغر قياس موجب، (٢α − ١٠)° أكبر قياس سالب لزاويتين متكافئتين فإن α − θ = ...

(أ) ٩٠° (ب) ١٢٠° (جـ) ١٨٠° (د) ٣٦٠°

٢١٦ بنك توجيه المنتزه ٢٠٢٣/٢٠٢٢

إذا كان (٤س)° أصغر قياس موجب، (٢ص)° أكبر قياس سالب لزاويتين متكافئتين في الوضع القياسي فإن قيمة (٢س − ص) = ...

(أ) ١٨٠° (ب) ٣٦٠° (جـ) ٩٠° (د) ٢٧٠°

٢١٧ العاصر · تفكير ٣ ، أسيوط · إدارة أبو تيج ، العامرية · الإسكندرية ، الخارجة · الوادي الجديد

إذا كان (٣س − ٥)° أصغر قياس موجب، (٣ص − ٥)° أكبر قياس سالب لزاويتين متكافئتين في الوضع القياسي فإن س − ص = ...

(أ) ٣٦٠° (ب) ١٨٠° (جـ) ١٢٠° (د) ٩٠°

01068860068

٢١٨ الأصول

أصغر قياس موجب للزاوية التي قياسها ٦٠٠° هو .....

٢١٩ الدقهلية · أزهر ٢٠٢٤/٢٠٢٥ ، الأزهر · منطقة الدقهلية ٢٠٢٤/٢٠٢٥

أصغر قياس موجب للزاوية التي قياسها −٦٩٠° هو .....

٢٢٠ الأصول

إذا كان أ ، بـ قياسي زاويتين متكاملتين أ − بـ = ...

٢٢١ المنوفية · أزهر ٢٠٢٢/٢٠٢٣

أصغر زاوية موجبة تكافئ الزاوية التي قياسها −٨٥٠° هي .....

٢٢٢ المعاصر · مثال ٣

عين أصغر قياس موجب لكل من: (١) −٦٢° (٢) −٢٢٥° (٣) ٥٣٠° (٤) −٧٩٠°

٢٢٣ الأصول

إذا كان س ، صـ قياسي زاويتين متكاملتين فإن

س − صـ = ...

٢٢٤ الماهر

حدد قياسين أحدهما موجب والآخر سالب لزاويتين كل منهما يكافئ الزاوية التي قياسها ٦٠°.

٢٢٥ الماهر

حدد قياسين أحدهما موجب والآخر سالب لزاويتين كل منهما يكافئ الزاوية التي قياسها −٣٠°.

٢٢٦ الماهر

حدد قياسين أحدهما موجب والآخر سالب لزاويتين كل منهما يكافئ الزاوية التي قياسها ٤١٠°.

٢٢٧ الماهر

حدد قياسين أحدهما موجب والآخر سالب لزاويتين كل منهما يكافئ الزاوية التي قياسها ٢٤٠°.

٢٢٨ الماهر

حدد قياسين أحدهما موجب والآخر سالب لزاويتين كل منهما يكافئ الزاوية التي قياسها ٤٢٠°.

٢٢٩ الماهر

حدد قياسين أحدهما موجب والآخر سالب لزاويتين كل منهما يكافئ الزاوية التي قياسها −١٢٠°.

٢٣٠ الماهر

حدد قياسين أحدهما موجب والآخر سالب لزاويتين كل منهما يكافئ الزاوية التي قياسها −٣٠٠°.

٢٣١ الماهر

حدد قياسين أحدهما موجب والآخر سالب لزاويتين كل منهما يكافئ الزاوية التي قياسها −٧٥٠°.

٢٣٢ الماهر

حدد قياسين أحدهما موجب والآخر سالب لزاويتين كل منهما يكافئ الزاوية التي قياسها −١٨٠°.

٢٣٣ الأصول

إذا كان أ ، بـ قياسي زاويتين، أ − بـ = ٣٦٠° فإن أ ، بـ زاويتين .....

٢٣٤ المعاصر · مثال ٢

أوجد زاويتين إحداهما بقياس موجب والأخرى بقياس سالب مشتركتين في الضلع النهائي لكل من: (١) ١٠٠° (٢) −٢٥٠°

٢٣٥ الأصول

عين أحد القياسات السالبة لكل زاوية من الزوايا التي قياساتها كالآتي: ٨٣° ، ١٣٦° ، ٩٠° ، ٢٦٤° ، ٩٦٤° ، ١٠٧٠°.

٢٣٦ المعاصر · شهر أكتوبر · اختبار ٢

اكتب قياس أصغر زاوية بقياس موجب وزاوية أخرى بقياس سالب تشتركان في الضلع النهائي للزاوية التي قياسها (−١٣٥°)

01068860068

٢٣٧ الأصول

عين أحد القياسات السالبة لكل زاوية من الزوايا التي قياساتها كالآتي: ٦٠° ، ١٨٠° ، ٢٧٠° ، ٤٠٠° ، ١٠٩٠° ، ٢٠٢٠°.

٢٣٨ المعاصر • مقالي ٧

أوجد زاويتين إحداهما بقياس موجب والأخرى بقياس سالب مشتركتين في الضلع النهائي لكل من: ٤٠° ، ١٥٠° ، −٢٤٠° ، −١٨٠°

٢٣٩ المعاصر • تراكمي مثلثات • اختبار ١

أوجد زاويتين إحداهما بقياس موجب والأخرى بقياس سالب مشتركتين في الضلع النهائي لكل من الزوايا التي قياساتها: −١٣٢° ، ٧٠° ، −٧٣٠°

٢٤٠ الأصول

أوجد زاويتين إحداهما بقياس موجب والأخرى بقياس سالب مشتركين في الضلع النهائي لكل من الزوايا التي قياساتها ٤٠° ، ١٥٠° ، −١٢٥° ، −٢٤٠° ، −١٨٠° ، ٥٠٠°.

٢٤١ الأصول

أوجد زاويتين إحداهما بقياس موجب والأخرى بقياس سالب مشتركين في الضلع النهائي لكل من الزوايا التي قياساتها ٥٠° ، ٢٢٥° ، −١٣٥° ، −٣٣٠° ، −١٨٠° ، ٩٠٠°.

٢٤٢ المعاصر • حاول بنفسك ٣

(١) عين أحد القياسات السالبة لكل من: ٧٢° ، ١١٥٠° (٢) عين أصغر قياس موجب لكل من: −١١٥° ، ٤٠٥°

٢٤٣ الأصول

إذا كان أ ، −أ قياس زاويتين متكافئتين فإن قيم أ = ...

٢٤٤ الأصول

إذا كان θ ، ٢θ قياسي زاويتين متكافئتين فإن قيم θ = ...

٢٤٥ الباهر

إذا كانت النسبة بين قياسات زوايا شكل رباعي كنسبة ٣ : ٤ : ٥ : ٦ فأوجد قياسين أحدهما موجب والآخر سالب بحيث تكافئ كل منهما قياس أصغر زوايا الشكل الرباعي.

٢٤٦ الأصول

إذا كان (٢θ + ٢٥°) ، (٧θ − ٢٥°) هما قياس زاويتين متكافئتين فإن قيم قياس الزاوية θ هو .....

٢٤٧ الأصول

إذا كان (٤θ + ٥٠°) ، (٥θ − ٥٠°) هما قياس زاويتين متكافئتين فإن أقل قياس موجب لقياس الزاوية θ هو .....

01068860068