بنك أسئلة الرياضيات | امتحانات ٢٠٢٤/٢٠٢٥ | المادة: الجبر والإحصاء

المراجعة النهائية | النموذج الأول | الزمن : ساعتان

أجب عن جميع الأسئلة التالية	يسمح باستخدام حاسبة الجيب	الأسئلة في صفحتين

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة

١ $\sqrt{١٦} + \sqrt{٩} = \sqrt{.....}$

(أ) ٧ (ب) ١٢ (ج) ٢٥ (د) ٤٩

٢ إذا كان الزوج المرتب (١ ، ٢) يحقق العلاقة ٢س+ص = ك فإن ك = ...

(أ) ١ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥

٣ المعكوس الجمعي للعدد $\frac{٦}{\sqrt{٢}}$ هو .....

(أ) $-٢\sqrt{٣}$ (ب) $٢\sqrt{٣}$ (ج) $-٣\sqrt{٢}$ (د) $٣\sqrt{٢}$

٤ الوسيط لمجموعة القيم ١٥ ، ٢٢ ، ٩ ، ١١ ، ٣٣ هو .....

(أ) ٩ (ب) ١٥ (ج) ١٨ (د) ٩٠

٥ مكعب مساحته الكلية ٥٤ سم^{٢} يكون حجمه..... سم^{٣}

(أ) ٥٤ (ب) ٤٤ (ج) ٧٢ (د) ٢٧

السؤال الثاني: أكمل مايلي:

١ ميل المستقيم الموازي لمحور السينات يساوي .....

٢ [١ ، ٤] −]−١ ، ٤[= .....

٣ مجموعة حدها الأدني ٥ ، و حدها الأعلي ٩ يكون مركزها هو.....

٤ إذا كان س عدد حقيقي موجب ، وكان س^{٢} = ٦٤ فإن $\sqrt{س}$ = ...

السؤال الثالث

(أ) كرة مساحتها ٣٦π سم^{٢} أوجد طول نصف قطرها ثم أوجد حجمها بدلالة π

مذكرتي Mozkrty.com
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

ب إذا كانت س = $\sqrt{٥ - \sqrt{٣}}$ ، ص = $\frac{٢}{\sqrt{٥ - \sqrt{٣}}}$ برهن أن س ، ص

مترافقان ثم أوجد القيمة العددية للمقدار $(س + ص)^{٢}$

السؤال الرابع:

أ أوجد في ح مجموعة الحل للمتباينة $-٣ < ٢س - ١ < ٥$ ومثلها على خط الأعداد

ب أوجد ثلاثة أزواج مرتبة تحقق العلاقة ص = ٣ − س ثم مثلها بيانياً

السؤال الخامس:

أ اختصر لأبسط صورة $\sqrt[٣]{١٨} + ٣\sqrt[٣]{\frac{١}{٣}} - \sqrt[٣]{٨} - \sqrt[٣]{٩}$

ب أوجد الوسط الحسابي للتوزيع الآتي:

المجموعة	− ٥	− ١٥	− ٢٥	− ٣٥	المجموع
التكرار	٦	٨	٤	٢	٢٠

انتهت الأسئلة

مذكرتي Mozkrty.com
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

بنك أسئلة الرياضيات	امتحانات ٢٠٢٤/٢٠٢٥	المادة: الجبر والإحصاء
المراجعة النهائية	النموذج الثاني	الزمن : ساعتان
أجب عن جميع الأسئلة التالية	يسمح باستخدام حاسبة الجيب	الأسئلة في صفحتين

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ الزوج المرتب الذي يحقق العلاقة ص = ٣س − ٥ هو .....

(أ) (٢، ٢) (ب) (٢، ٤) (حـ) (٠، ٥) (د) (١، ٢)

٢ $\sqrt{\sqrt{٦٤}}$ = ...

(أ) ٢ (ب) ٤ (حـ) ٨ (د) صفر

٣ مكعب مجموع أطوال أحرفه ٦٠سم فإن حجمه يساوي ..... سم^{٣}

(أ) ٢٥ (ب) ٦٤ (حـ) ١٠٠ (د) ١٢٥

٤ نقطة تقاطع المنحنيين الصاعد و النازل تعين ..... علي محور التكرار.

(أ) الوسط الحسابي (ب) المنوال (حـ) الوسيط (د) ترتيب الوسيط

٥ الكرة التي طول نصف قطرها ٣سم يكون حجمها ..... π سم^{٣}

(أ) ٩ (ب) ٢٧ (حـ) ٣٦ (د) ١٠٨

السؤال الثاني : أكمل العبارات الآتية لتُصبح صحيحة :

١ ميل المستقيم المار بالنقطتين (١ ، ٣)، (٥ ، ٣) يساوي ..... .

٢ [٠، ٤] − {٤} = ...

٣ إذا كان المنوال للقيم : ٥ ٧ ٨، س + ٣ هو ٥ فإن س = ...

٤ إذا كان: $\sqrt{٢س}$ + ٢ = ٥ فإن س = ...

السؤال الثالث:

١ اسطوانة دائرية قائمة مساحتها الجانبية ١٠٠π سم^{٢} وارتفاعها ١٠سم .

احسب طول نصف قطرها. ثم احسب حجمها بدلالة π .

مذكرتي Mozkrty.com
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

ب إذا كان س = ٢ √٢ − ١ ، ص = $\frac{١}{٢\sqrt{٢}-١}$

أثبت أن العددان س ، ص مترافقان . ثم أوجد قيمة $\frac{\text{س}+\text{ص}}{\text{س ص}}$

السؤال الرابع:

أ أوجد في ح مجموعة الحل للمتباينة: ١ ≤ ٢س + ٣ < ٧ ومثلها على خط الأعداد

ب أثبت أن النقط أ(٢ ، ٥) ، ب(١ ، ٣) ، جـ(√٢ ، − ٥) تقع على مستقيم واحد.

السؤال الخامس:

أ اختصر لأبسط صورة $\sqrt{٥٠} - ٢\sqrt{٣}^{٢} - \frac{١٠}{\sqrt{٢}} + \sqrt{٢٤}^{٢}$

ب أوجد الوسط الحسابي للتوزيع الآتي:

المجموعة	−٣	−٥	−٧	−٩	−١١	المجموع
التكرار	٦	٥	١١	٥	٣	٣٠

انتهت الأسئلة

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner
مذكرتي Mozkrty.com
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

بنك أسئلة الرياضيات | امتحانات ٢٠٢٤/٢٠٢٥ | المادة: الجبر والإحصاء

المراجعة النهائية | النموذج الثالث | الزمن : ساعتان

أجب عن جميع الأسئلة التالية | يسمح باستخدام حاسبة الجيب | الأسئلة في صفحتين

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة

١ |− ٥| + |٢| + |صفر| = ...

(أ) ٢ (ب) − ٢ (ج) ٨ (د) − ٨

٢ $\sqrt{٨} - \sqrt{٢} =$ .....

(أ) $\sqrt{٦}$ (ب) $\sqrt{٢}$ (ج) ٢ (د) ١

٣ الزوج المرتب (٣ ، ٢) لا يحقق العلاقة .....

(أ) ص + س = ٥ (ب) ٣ص − س = ٣ (ج) ٢ص + س = ٧ (د) ص − س = ١

٤ $\sqrt{٩ + ١٦} =$ ..... + ٢

(أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥

٥ مكعب حجمه ٦٤ سم^{٣} فإن مساحته الجانبية ..... سم^{٢}

(أ) ٤ (ب) ٨ (ج) ٦٤ (د) ٩٦

السؤال الثاني: أكمل مايلي:

١ ميل المستقيم الموازي لمحور السينات يساوي .....

٢ [١ ، ٢] −]١ ، ٢[= .....

٣ مجموعة حدها الأعلي ١٤ ، ومركزها ١٠ يكون حدها الأدني هو.....

٤ إذا كان المنوال للقيم ١ ، ٥ ، ٦، س+٢ ، ٢ هو ٦ فإن س .....

السؤال الثالث

أ إذا كان: س = $\sqrt{٥} + ٢$ ، س ص = ١ أوجد قيمة $\frac{س + ص}{س ص}$

مذكرتي Mozkrty.com
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

① كرة من المعدن طول قطرها ٦ سم ، صهرت وحولت إلي اسطوانة دائرية قائمة طول نصف قطر قاعدتها ٣ سم احسب ارتفاع الاسطوانة

السؤال الرابع:

① أوجد في ح مجموعة الحل للمتباينة ٤ < ٣س + ١ < ١٠

ومثلها على خط الأعداد

② إذا كانت النقط أ(١ ، ٢) ، ب(-٢ ، ٧) ، جـ(٣ ، ص) تقع على إستقامة واحدة. فما قيمة ص

السؤال الخامس:

① اختصر لأبسط صورة $\sqrt{٢٤} - ٣\sqrt{\frac{١}{٩}} + \sqrt{-٨١} - \sqrt{٣}$

② أوجد الوسط الحسابي للتوزيع التكراري التالي

المجموعات	-٥	-١٥	-٢٥	-٣٥	المجموع
التكرار	٦	٨	٤	٢	٢٠

انتهت الأسئلة

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner
مذكرتي Mozkrty.com
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

بنك أسئلة الرياضيات	امتحانات ٢٠٢٤/٢٠٢٥	المادة: الجبر والإحصاء
المراجعة النهائية	النموذج الرابع	الزمن : ساعتان
أجب عن جميع الأسئلة التالية	يسمح باستخدام حاسبة الجيب	الأسئلة في صفحتين

السؤال الأول: اكمل كل مما يأتي لتحصل على عبارة صحيحة:

❶ ميل المستقيم الممثل للعلاقة ص= ٣ يساوي .....

❷ اسطوانة دائرية قائمة حجمها π نق سم^{٣} فإن ارتفاعها يساوي ..... سم

❸ إذا كان المنوال للقيم ٤ ، $٣^{س}$ ، ٩ هو ٩ فإن س =.....

❹ المستقيم الممثل للعلاقة ٢س + ٣ص + جـ = ٠ يمر بنقطة الأصل فإن جـ =.....

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

❶ $\{س : س \in ح ، -٢ < س < ٣\}$ =.....

أ)]-٢،٣[ب)]-٢،٠[جـ)]-٢،٠[د) [-٢،٣]

❷ $\overline{\frac{١}{٣}}٧ + \overline{\frac{١}{٣}}٧ + \overline{\frac{١}{٣}}٧$ = ...

أ) $\frac{١}{٣}$ ب) ٣. جـ) $\overline{٣}٧$. د) $\overline{\frac{١}{٦}}٧$

❸ مكعب حجمه ٥ سم^{٣} إذا ضوعف طول حرفه فإن حجمه ..... سم^{٣}

أ) ١٠ ب) ٢٠ جـ) ٣٠. د) ٤٠

❹ إذا كانت بداية المجموعة هي ٥ ومركزها هو ٧,٥ فإن طول المجموعة .....

أ) ٥ ب) ٧,٥ جـ) ١٠ د) ١٢,٥

❺ [٥ ، ٧] − {٥} = ...

أ) [٥ ، ٧[ب)]٥ ، ٧[جـ) [٥ ، ٧] د) {٦ ، ٧}

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner
مذكرتي Mozkrty.com
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الثالث

① إذا كان: س = $\frac{١٠}{\sqrt{٥}}$ ، ص=$\sqrt{٢}+\sqrt{٤٥}$ ، ع=$\sqrt{٨}+\sqrt{٥}$.

أوجد قيمة (س−ص+ ع)^{٢}

② برهن أن النقط أ(١،١)،ب(٢،٢)،جـ(−٣،−٣) تقع علي استقامة واحدة

السؤال الرابع

① أوجد في ح مجموعة الحل لكل مما ياتي : $\frac{١}{٣}$س+١≤ ٢ ومثلها عى خط الأعداد.

② متوازي مستطيلات قاعدته مربعة الشكل ، و ارتفاعه ٥سم فإذا كان حجمه

٧٢٠سم^{٣} أوجد مساحته الكلية

السؤال الخامس :

① إذا كان : س =$\sqrt{٢}$ −١، ص= $\frac{١}{س}$ فأثبت أن : س ،ص عددان مترافقان

، ثم أوجد قيمة المقدار س^{٢} − ٢ س ص+ ص^{٢}

② الجدول الأتي يبين درجات مجموعة من ٣٠ طالب في إحدى المدارس:

الدرجة	−٢	−٤	−٦	−٨	−١٠
عدد التلاميذ	٤	٦	س	٧	٥

① أوجد قيمة : س.

② أوجد الوسط الحسابي

انتهت الأسئلة

مذكرتي Mozkrty.com
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

بنك أسئلة الرياضيات	امتحانات ٢٠٢٤/٢٠٢٥	المادة: الجبر والإحصاء
المراجعة النهائية	النموذج الخامس	الزمن : ساعتان
أجب عن جميع الأسئلة التالية	يسمح باستخدام حاسبة الجيب	الأسئلة في صفحتين

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ إذا كان الحد الأعلي لمجموعة ما ١٤ ومركزها ١٠ فإن الحد الأدني لها هو.....

(أ) ٥ (ب) ٦. (ج) ٢٠. (د) ٢٤

٢ إذا كانت س،ص عددين صحيحين موجبين متتاليين ،س < $\sqrt{١٩}$ < ص

فإن س+ص=

(أ) ٩ (ب) ١٢ (ج) ١٥ (د) ٢٠

٣ نقطة تقاطع المنحنين المتجمعين الصاعد والنازل تعين .....علي محور المجموعات

(أ) الوسيط. (ب) ترتيب الوسيط (ج) المنوال. (د) الوسط الحسابي.

٤ أي الأزواج المرتبة التالية يحقق العلاقة ٢س+ص=٥.؟.....

(أ) (-١،٣) (ب) (١،٣) (ج) (٣،١) (د) (٢،٢)

٥ إذا كان المستقيم المار بالنقطتين (٢س، ٣)، (٦، ٧) يوازي محور الصادات فإن س = ...

(أ) ٣. (ب) -٣. (ج) صفر. (د) $\frac{١}{٣}$.

السؤال الأول: أكمل كل مما يأتي لتحصل على عبارة صحيحة:

١]٢، ٥[∩ {-٢، ٣، ٤} = ...

٢ إذا كانت س ∈ ح ، $س^{٢} = ٧$ ، فإن $(س + \sqrt{٧})^{٢}$ = ...

٣ إذا كان $(\sqrt{٥} - \sqrt{٣})^{٤} (\sqrt{٥} + \sqrt{٣})^{٤} = ٢^{س}$ فإن س = ...

٤ إذا كانت طول قطر وجه مكعب = ٤$\sqrt{٢}$ سم فإن حجمه= ..... سم^{٣}

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner
مذكرتي Mozkrty.com
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الثالث

① اختصر لأبسط صورة: $\sqrt{١٨} + \frac{١}{٢}\sqrt{١٦}^{٣} - \sqrt{٢}^{٣} - \sqrt{٥٤}^{٣}$

② كرة معدنية جوفاء طول نصف قطرها الداخلي ٢,١ سم ، طول نصف قطرها الخارجي ٣,٥ سم أوجد كتلتها لأقرب جرام علماً بأن السنتيمتر المكعب من هذا المعدن كتلته ٢٠ جرام

(اعتبر $\pi = \frac{٢٢}{٧}$)

السؤال الرابع

① أوجد في ح مجموعة حل المعادلة $\sqrt{٥}$ س + ١ = ٦ ثم مثلها على خط الأعداد.

② إذا كان: س = ٢ + $\sqrt{٣}$ ، ص = $\frac{١}{٢+\sqrt{٣}}$ ، أوجد قيمة $\frac{(س+ص)^{٢}}{٢س ص}$

السؤال الخامس :

① مثل بيانياً المستقيم الذي يمثل العلاقة: ٢س – ص = ٣ ثم أوجد ميل هذا المستقيم

② أوجد المنوال للتوزيع التكراري التالي لدرجات ٤٠ طالباً في أحد الاختبارات:

المجموعة	٣٠ -	٤٠ -	٥٠ -	٦٠ -	٧٠ -	٨٠ -	المجموع
التكرار	٣	٤	١٢	٨	٧	٦	٤٠

انتهت الأسئلة

مذكرتي Mozkrty.com
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

بنك أسئلة الرياضيات	امتحانات ٢٠٢٤/٢٠٢٥	المادة: الجبر والإحصاء
المراجعة النهائية	النموذج السادس	الزمن : ساعتان
أجب عن جميع الأسئلة التالية	يسمح باستخدام حاسبة الجيب	الأسئلة في صفحتين

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ إذا كان $\sqrt[3]{-3\frac{3}{8}} - \sqrt{0,25} =$ .....

أ $\frac{3}{2}$ ب $\frac{1}{2}$ جـ ١ د -2

٢ إذا كان الوسط الحسابى للكميات $أ-2$ ، $أ$ ، $أ+2$ هو ٦ فإن $أ =$ .....

أ ٢ ب ٣. جـ ٤. د ٦

٣ إذا كانت $س \in [1، 2]$ فإن $3س+5 \in$ .....

أ $[5، 2]$ ب $[11، 8]$ جـ $[7، 4]$ د $[10، 3]$

٤ إذا كان ترتيب الوسيط لمجموعة من القيم هو السادس فإن عدد هذه القيم يساوي .....

أ ٩. ب ١٠ جـ ١١. د ١٢.

٥ إذا كان $(-1، 3)$ يحقق العلاقة $3س - ص = جـ$ فإن $جـ =$ .....

أ ٧ ب -7 جـ ٦ د -6

السؤال الثاني: اكمل كل مما يأتي لتحصل على عبارة صحيحة:

١ $[-1، 5] - \{-1، 5\} =$ .....

٢ .مجموع الجذرين التربيعين للعدد ١٦ يساوي.....

٣ مكعب مجموع أطوال أحرفه ٤٨ سم يكون حجمه ..... سم^3

٤ إذا كان $س + \frac{1}{س} = \sqrt{3}$ فإن $س^2 + \frac{1}{س^2} =$ .....

مذكرتي Mozkrty.com
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الثالث

① إذا كانت س = $\frac{\sqrt{٦}+\sqrt{٥}}{\sqrt{٦}-\sqrt{٥}}$ برهن أن س + $\frac{١}{س}$ = ٢٢

② كرة حجمها $\frac{٥٠٠}{٣}\pi$ سم^{٣} أوجد طول نصف قطرها

السؤال الرابع

① إذا كان المستقيم المار بالنقط (٣ ، ٣)،(ك ، ٥)،(−١ ، م) ميله ٢ فما قيمة ك + م

② إذا كانت $[أ - ٣، أ+ب]$ هي مجموعة حل المتباينة ٢ ≤ س + ١ ≤ ٨

فما قيمة $أ^{ب}$

السؤال الخامس :

① مثل بيانياً المستقيم الذى يمثل العلاقة س + ص = ٤ وإذا كان يقطع محور السينات فى النقطة أ ويقطع محور الصادات فى النقطة ب أوجد مساحة المثلث و أ ب

حيث و هى نقطة الأصل

② أوجد الوسط الحسابى للتوزيع التكرارى الآتى

المجموعات	١-	٣-	٥-	٧-	٩-	المجموع
التكرار	١	٥	١	٢	١	١٠

انتهت الأسئلة

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner
مذكرتي Mozkrty.com
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

بنك أسئلة الرياضيات	امتحانات ٢٠٢٤/٢٠٢٥	المادة: الجبر والإحصاء
المراجعة النهائية	النموذج السابع	الزمن : ساعتان
أجب عن جميع الأسئلة التالية	يسمح باستخدام حاسبة الجيب	الأسئلة في صفحتين

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة

❶ إذا كان $س = \frac{١}{١-\sqrt{٢}}$ فإن $(\frac{١}{س}+١)^{٣}$ = ...

(أ) ٢ (ب) ٤ (جـ) ٥ (د) -٨

❷ العلاقة $٤س = ٣ص$ يمثلها خط مستقيم يمر بالنقطة هو .....

(أ) (٤، ٣) (ب) (٣، ٤) (جـ) (٠، ٠) (د) (٠، ٣)

❸ مكعب حجمه $٧٥\sqrt{٥}$ سم^{٣} يكون مساحته الجانبية..... سم^{٢}

(أ) $٧٤\sqrt{٥}$ (ب) $٧٦\sqrt{٥}$ (جـ) ٢٠ (د) ٣٠

❹ إذا كانت النقطة (٣١ ، ٥٠) هي نقطة تقاطع المنحني التكراري المتجمع الصاعد والنازل

فإن مجموع التكرارات يساوي ..... (أ) ٣١ (ب) ٥٠ (جـ) ٦٢ (د) ١٠٠

❺ إذا كان أ، ب عددين صحيحين متتاليين وكان $أ < \sqrt{١١} < ب$ فإن $\sqrt{أ^{٢}+ب^{٢}}$ = ...

(أ) ٥ (ب) ١٠ (جـ) ١٥ (د) ٢٠

السؤال الثاني: أكمل مايلي:

❶ ميل المستقيم العمودي علي محور الصادات .....

❷ $[-٣،٢] - [٢، ٥]$ = ...

❸ إذا كان مجموع تكرارات جدول تكراري ذي مجموعات هو ١٠٠، فإن ترتيب الوسيط = ...

❹ إذا كان: $س \in ح^{+}$، وكان: $س^{٢} = ٣$، فإن: $(س+\sqrt{٣})^{٢}$ = ...

السؤال الثالث

❶ إذا كان: $س = \sqrt{٧}+\sqrt{٥}$ ، $ص = \frac{٢}{س}$ أوجد قيمة: $\frac{س+ص}{س ص}$.

مذكرتي Mozkrty.com
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

ب) أسطوانة دائرية قائمة ارتفاعها ٦ سم، وحجمها $\frac{٢}{٣}$ حجم كرة طول نصف قطرها ٣ سم، أوجد طول نصف قطر قاعدة الأسطوانة.

السؤال الرابع:

أ) أوجد في ح مجموعة حل المتباينة: س + ٣ ≤ ٣ − ٤ س ≤ س + ١٣ ثم مثلها على خط الأعداد

ب) إذا كانت : أ(٣،١) ، ب(−١،−١)، جـ(٠ ، ١) برهن أن $\overline{ب أ} \perp \overline{ب جـ}$

السؤال الخامس:

أ) اختصر لأبسط صورة $\sqrt[٣]{-١٦} + \frac{١٤}{\sqrt{٧}} - \sqrt{٢٨} + \sqrt[٣]{٥٤}$.

ب) أوجد الوسط الحسابي للتوزيع الآتي:

المجموعة	٢ -	٤ -	٦ -	٨ -	١٠ -	المجموع
التكرار	٢	١	٣	٣	١	١٠

انتهت الأسئلة

مذكرتي Mozkrty.com
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

بنك أسئلة الرياضيات	امتحانات ٢٠٢٤/٢٠٢٥	المادة: الجبر والإحصاء
المراجعة النهائية	النموذج الثامن	الزمن : ساعتان
أجب عن جميع الأسئلة التالية	يسمح باستخدام حاسبة الجيب	الأسئلة في صفحتين

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

❶ $\sqrt[3]{2\frac{1}{4} \div \frac{2}{3}}$ = ...

أ) $\frac{2}{3}$ ب) $\frac{3}{7}$ جـ) ١,٥ د) $\frac{9}{8}$

❷ إذا كانت ن ∈ صـ* ، ن < $\sqrt{15}$ < ن +١ فإن $ن^2$ = ...

أ) ٢ ب) ٤ جـ) ٨ د) ٩

❸ متوازي المستطيلات الذي أبعاده $\sqrt{2}$، $\sqrt{3}$، $\sqrt{6}$ من السنتيمترات يكون حجمه..... سم^3

أ) ٦ ب) ٣٦ جـ) $6\sqrt{6}$ د) $2\sqrt{18}$

❹ إذا كانت (ك،٣) تحقق العلاقة س + ص = ٥ فإن ك= .....

أ) ٨ ب) ٥ جـ) ٣ د) ٢

❺ إذا كان الحد الأدني للمجموعة ١٨ ، ومركز المجموعة ٢٠ يكون طول المجموعة.....

أ) ٤ ب) ٥ جـ) ٦ د) ١٠

السؤال الثاني: أكمل مايلي:

❶ ميل المستقيم الأفقي يساوي..... ❷ [-٣،٢ - -٣،٢ [= .....

❸ إذا كان المنوال للقيم ٥ ، ٧ ، ٨ ، $س^3$ هو ٨ فإن س+٢= .....

❹ مجموع الأعداد الحقيقية في الفترة [-٨٠ ، ٨٠ =.....

السؤال الثالث

① إذا كان س = $\sqrt{5} - \sqrt{3}$ ، س ص = ٢ فأوجد قيمة المقدار

أثبت أن $س^2 + س ص + ص^2$

مذكرتي Mozkrty.com
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

ب اسطوانة دائرية قائمة طول نصف قطر قاعدتها $٤\sqrt{٢}$ سم، ارتفاعها ٩سم

أوجد حجمها وإذا كان حجمها يساوي حجم كرة أوجد طول نصف قطر الكرة

السؤال الرابع

أ أوجد قيمة م بحيث تكون النقط (٤ ، −٣) ، (م ، ٧) ، (٥ ، −٤) تقع على استقامة واحدة .

ب أوجد في ح مجموعة الحل للمتباينة $\frac{س}{٣\sqrt{٢}-٣\sqrt{}} < ٣\sqrt{}+٢\sqrt{}$

ثم مثل الحل علي خط الأعداد

السؤال الخامس :

أ اختصر لأبسط صورة $\sqrt[٣]{١٦} - \sqrt[٣]{٢} - \sqrt[٣]{٥٤} + \sqrt{٤٨} + \sqrt{٧٥} - \sqrt{١٢}$

ب من بيانات الجدول التالي

المجموعات	١٠ -	٣٠-	٥٠-	٧٠-	٩٠-	المجموع
التكرار	٤	٦	ك	٧	٥	٣٠

١ أوجد قيمة ك

٢ أوجد الوسط الحسابي لهذا التوزيع التكراري

انتهت الأسئلة

مذكرتي Mozkrty.com
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

بنك أسئلة الرياضيات | امتحانات ٢٠٢٤/٢٠٢٥ | المادة: الجبر والإحصاء

المراجعة النهائية | النموذج التاسع | الزمن : ساعتان

أجب عن جميع الأسئلة التالية	يسمح باستخدام حاسبة الجيب	الأسئلة في صفحتين

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ إذا كان $\sqrt[٣]{س} = \sqrt{٤}$ فإن س = ...

أ ٢ ب ٨ ج ٨- د ٤-

٢ مساحة الدائرة التي طول قطرها $\sqrt{١٢}$ سم يساوي ..... سم^{٢}

أ $\pi ٣$ ب $\pi ١٣$ ج $\pi ٣\sqrt{٢}$ د $\pi ٢\sqrt{٣}$

٣ إذا كان الزوج المرتب (٢ ، ك) يحقق العلاقة ص - ٢ س = ١ فإن ك = ...

أ ٤ ب ٥ ج صفر د ٣

٤ مرافق العدد $\frac{١}{٢+\sqrt{٥}}$ = ...

أ $\sqrt{٥}+٢$ ب $\sqrt{٥}-٢$ ج $٢-\sqrt{٥}$ د $-\sqrt{٥}$

٥ إذا كان ميل المستقيم المار بالنقطتين (٣ ، ص) ، (٥ ، -٢) يساوى -٣ فإن ص = ...

أ ٢ ب ٤ ج ٦ د ٣٠-

السؤال الثاني: أكمل كل مما يأتي لتحصل على عبارة صحيحة:

١ إذا كان الحد الأدنى لمجموعة هو ٨ والحد الأعلى لها ١٢ فإن مركزها .....

٢ إذا كان $\sqrt{س} = \sqrt{٢} + ١$ فإن س = ...

٣ $\sqrt{٢}$ ، $\sqrt{٨}$ ، $\sqrt{١٨}$ ، $\sqrt{٣٢}$ ، ..... (أكمل بنفس التسلسل)

٥ إذا كان الوسيط للقيم أ +٢ ، أ +٥ ، أ +١ ، أ +٤ ، أ+٣ هو ١٠ فإن أ= .....

السؤال الثالث

١ أوجد في ح مجموعة الحل للمتباينة ٤ < ٣س + ١ < ١٠

مذكرتي Mozkrty.com
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

ب كرة حجمها ٣٦ π سم³ أوجد مساحتها بدلالة π

السؤال الرابع

أ مثل بيانياً العلاقة ٢س+ص = ٣ ثم أوجد ميل المستقيم الممثل للعلاقة

ب إذا كان $س = \sqrt{٥} + \sqrt{٢}$ ، $ص = \frac{٣}{\sqrt{٥} + \sqrt{٢}}$ برهن أن س،ص مترافقان

ثم احسب قيمة $\frac{س + ص}{س ص}$

السؤال الخامس :

أ اختصر لأبسط صورة $\sqrt{٣} - \frac{١٢}{\sqrt{٦}} + \sqrt{٢}(٢\sqrt{٣} - ٣)$

ب الجدول التالى يبين التوزيع التكرارى للأجور الإضافية لعدد ٣٠ عاملاً

المجموعة	١٥-	٢٥-	٣٥-	س -	٥٥-	٦٥-	٧٥-	المجموع
التكرار	٢	ك+١	٥	٨	٦	٤	٢	٣٠

أوجد : ❶ قيمة س ، ك ❷ الوسط الحسابي لهذا التوزيع

انتهت الأسئلة

مذكرتى Mozkrty.com
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

بنك أسئلة الرياضيات | امتحانات ٢٠٢٤/٢٠٢٥ | المادة : الهندسة

المراجعة النهائية | النموذج الأول | الزمن : ساعتان

أجب عن جميع الأسئلة التالية | يسمح باستخدام حاسبة الجيب | الأسئلة في صفحتين

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة

١ في المثلث أ ب جـ إذا كان $\overline{أ ء}$ متوسط ، م نقطة تقاطع متوسطاته ، أ م = ٦ سم فإن م ء = ... سم

① ٢ ② ٣ ③ ١٢ ④ ١٨

٢ في المثلث أ ب جـ إذا كان ق(∠ جـ) = ٨٠° ، ق(∠ ب) = ٣٠° : فإن أ جـ ..... ب جـ

① = ② < ③ > ④ ≤

٣ في المثلث س ص ع يكون س ص + ص ع − س ع ..... صفر

① > ② < ③ = ④ ≥

٤ إذا كان طولا ضلعين فى مثلث متساوي الساقين ٤ سم ، ٩ سم فإن طول الضلع الثالث يساوي..... سم

① ٤ ② ٥ ③ ٩ ④ ١٣

٥ إذا كان مجموع قياسي زاويتين متطابقتين في مثلث $\frac{٢}{٣}$ مجموع قياسات زواياه كان المثلث.....

① قائم الزاوية ② متساوي الأضلاع ③ متساوي الساقين ④ مختلف الأضلاع

السؤال الثاني : أكمل كل مما يأتي لتحصل على عبارة صحيحة:

١ قياس الزاوية الخارجة عن المثلث المتساوي الأضلاع تساوي ..... °

٢ متوسط المثلث المتساوى الساقين المرسوم من الرأس ..... ، .....

٣ فى المثلث س ص ع اذا كان ق(∠ س) = ٥٠° ، ق(∠ ص) = ٦٠° فإن عدد محاور تماثله .....

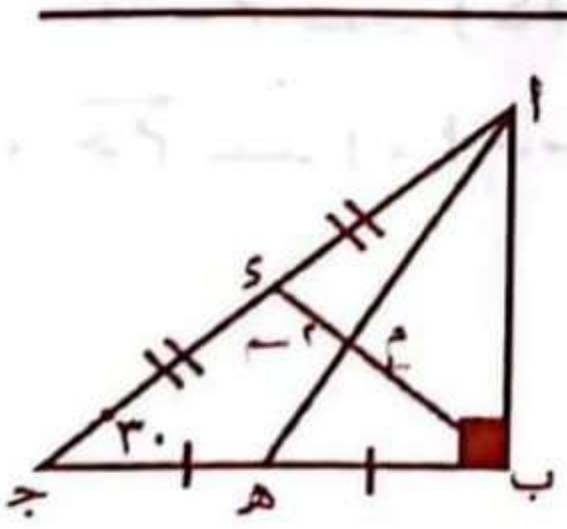
٤ إذا كان قياس إحدي زوايا مثلث متساوي الساقين ١٠٠° فإن قياس إحدي الزاويتين الأخريين ...

السؤال الثالث

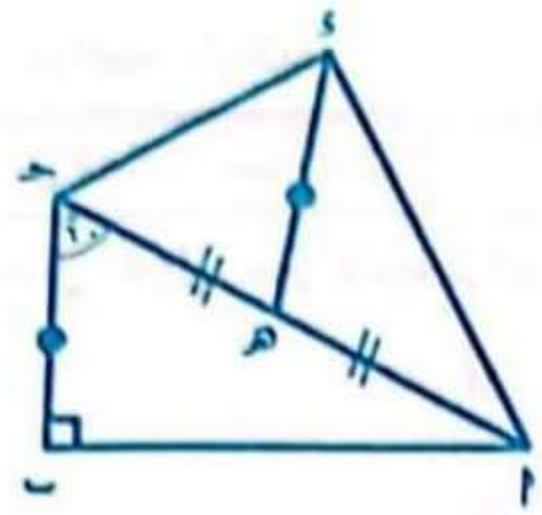
① في الشكل المقابل Δ أ ب جـ قائم الزاوية فى ب ،

ق(^ جـ) = ٣٠° ، ء منتصف $\overline{أ جـ}$ ، هـ منتصف $\overline{ب جـ}$

$\overline{ب ء} \cap \overline{أ هـ} = \{م\}$ ، ء م = ٢ سم أوجد طول $\overline{أ ب}$



مذكرتي Mozkrty.com
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner



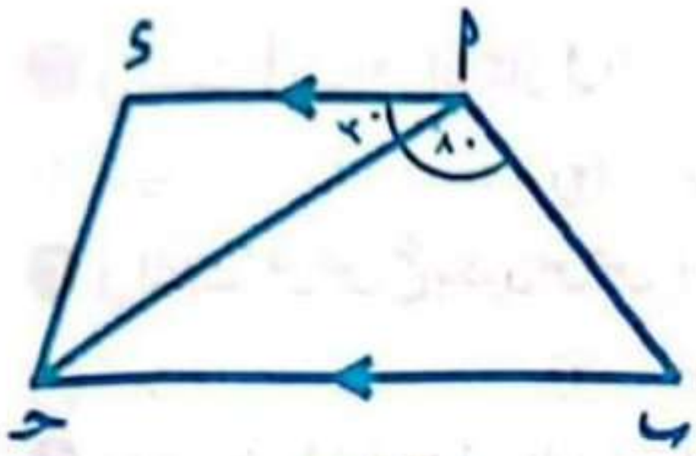
ب) في الشكل المقابل:

ق(∠ب) = ٩٠°، ق(∠أ حـ ب) = ٦٠°

، $\overline{حـ د}$ متوسط في المثلث أ حـ ، ب حـ = حـ د

اثبت أن : ق(∠أ د حـ) = ٩٠°

السؤال الرابع



أ) في الشكل المقابل :

$\overline{د أ}$ // $\overline{ب حـ}$ ، ق(∠ب أ حـ) = ٨٠°

، ق(∠د أ حـ) = ٣٠° برهن أن : ب حـ > أ حـ

ب) رتب قياسات زوايا المثلث أ ب جـ تصاعدياً حيث : أ جـ = ١٢سم، ب جـ = ١٣سم

، محيط المثلث أ ب جـ = ٣٠ سم.

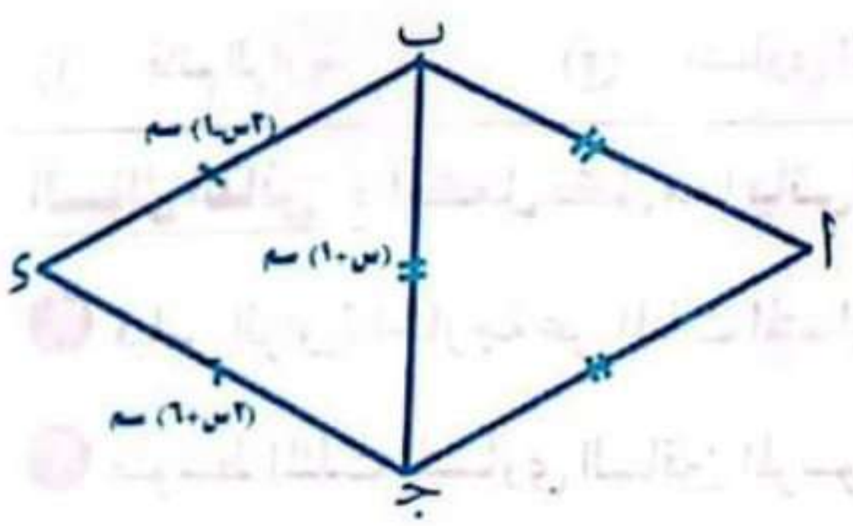
السؤال الخامس

أ) في الشكل المقابل: أ ب جـ مثلث متساوي الأضلاع

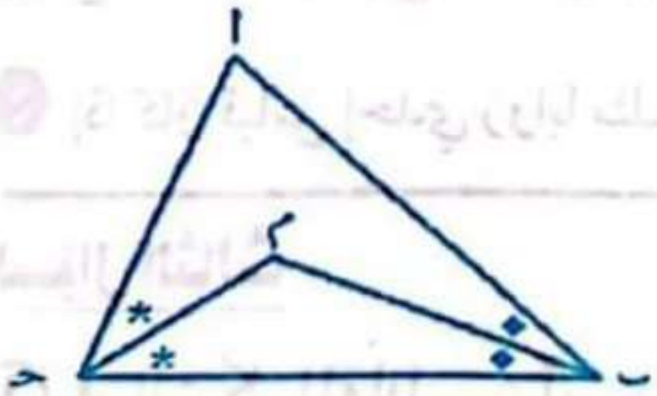
ب د = د جـ ، ب د = (٣س − ١)سم

د جـ = (٢س + ٦)سم، ب جـ = (س + ١)سم

أوجد محيط الشكل أ ب جـ د



ب) في الشكل المقابل



: أ ب حـ مثلث فيه أ حـ < أ ب

، $\overleftarrow{ب م}$ ينصف (∠أ ب حـ)

، $\overleftarrow{حـ م}$ ينصف (∠أ حـ ب) برهن أن م حـ < م ب

انتهت الأسئلة

مذكرتي Mozkrty.com
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

بنك أسئلة الرياضيات	امتحانات ٢٠٢٤/٢٠٢٥	المادة : الهندسة
المراجعة النهائية	النموذج الثاني	الزمن : ساعتان
أجب عن جميع الأسئلة التالية	يُسمح باستخدام حاسبة الجيب	الأسئلة في صفحتين

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة

❶ طول وتر المثلث القائم الزاوية ..... طول المتوسط المرسوم من رأس الزاوية القائمة .

① يساوي ② يساوي نصف ③ يساوي ضعف ④ يساوي ربع

❷ المثلث المتساوى الساقين الذي قياس زاوية رأسه ٤٠° يكون قياس إحدى زاويتي قاعدته يساوي.....°

① ٤٠ ② ٧٠ ③ ٨٠ ④ ١٠٠

❸ إذا كان طولا ضلعين فى مثلث ٣ سم ، ٦ سم فإن طول الضلع الثالث ينتمي للفترة .....

① [٣،٩] ②]٣،٩[③ [٣،٩[④]٣،٩]

❹ في المثلث ا ب حـ إذا كان $\overline{ا ء}$ متوسط ، م نقطة تلاقى متوسطاته فإن : ا ء = ... ا م

① $\frac{٣}{٢}$ ② ٣ ③ $\frac{١}{٣}$ ④ $\frac{٢}{٣}$

❺ إذا كان : المثلث ا ب جـ ≡ المثلث س ص ع ، ق(∠ س) + ق(∠ ع) = ٧٠° فإن ق(∠ ب) = ...°

① ٣٠ ② ٤٠ ③ ٧٠ ④ ١١٠

السؤال الثاني : أكمل العبارات الآتية لتصبح صحيحة

❶ إذا كان أ تقع علي محور تماثل $\overline{س ص}$: فإن $\overline{ا س}$ ..... $\overline{ا ص}$

❷ إذا تطابقت زوايا مثلث فإنه يكون .....

❸ أكبر أضلاع المثلث القائم الزاوية طولاً هو .....

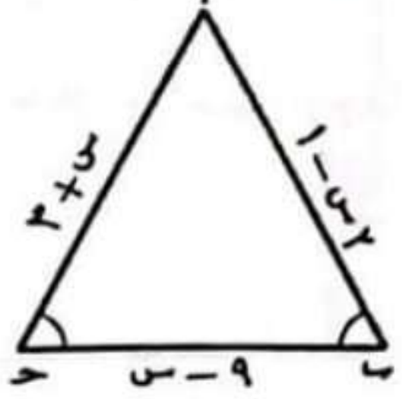
❹ نقطة تقاطع متوسطات المثلث تقسم كلاً منها بنسبة ١ :..... من جهة الرأس

السؤال الثالث :

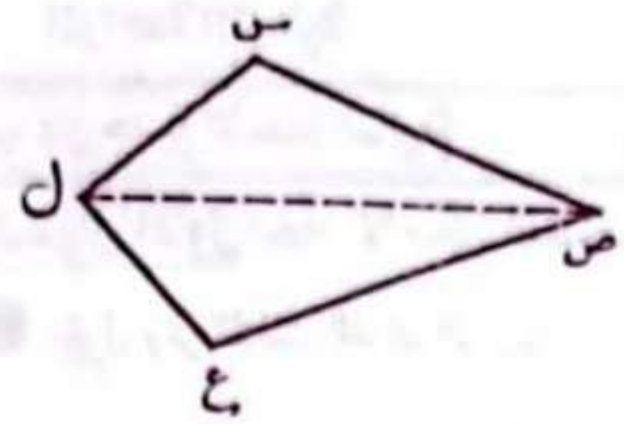
❶ في الشكل المقابل: المثلث ا ب حـ فيه ق(∠ ب) = ق(∠ جـ)

ا ب = (٢س − ١) وحدة طول ، ا جـ = (س + ٣) وحدة طول

ب جـ = (٩ − س) وحدة طول أوجد محيط المثلث ا ب جـ



الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner
مذكرتي Mozkrty.com
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

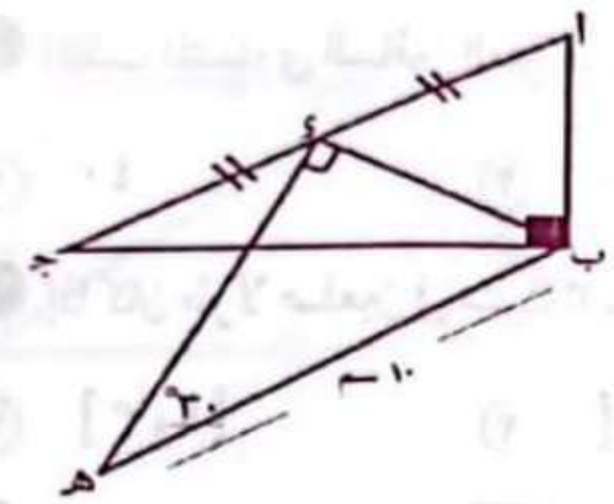


ⓑ في الشكل المقابل : س ص ع ل شكل رباعي فيه

س ص > س ل ، ص ع > ل ع

برهن أن : ق (∠ س ل ع) > ق (∠ س ص ع)

السؤال الرابع :



ⓐ في الشكل المقابل

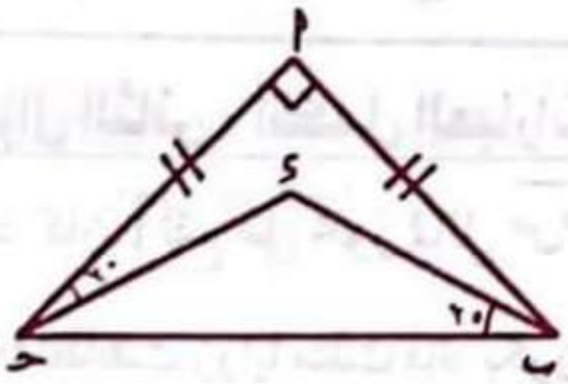
ق (∠ أ ب جـ) = ق (∠ ب ء هـ) = ٩٠° ، ء منتصف $\overline{أجـ}$

ق (∠ هـ) = ٣٠° ، ب هـ = ١٠ سم ، أوجد طول $\overline{ءب}$ ، $\overline{أجـ}$

ⓑ رتب أطوال أضلاع المثلث أ ب جـ تصاعدياً حيث : ق (∠ ب) = ١٠٠° ، ق (∠ جـ) = ٣٠°

السؤال الخامس :

ⓐ في الشكل المقابل: أ ب حـ مثلث فيه ق (∠ أ) = ٩٠°



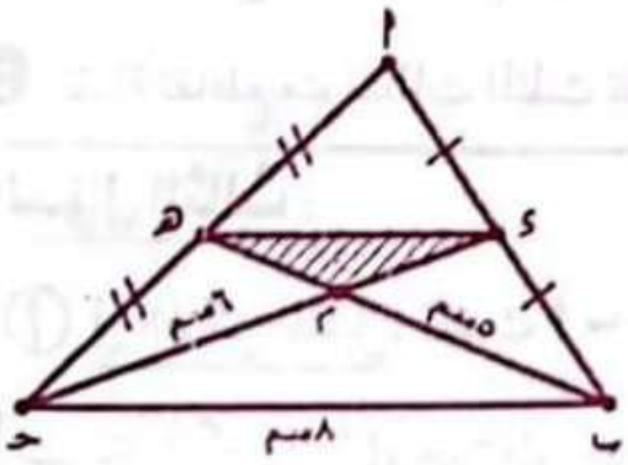
، أ ب = أ جـ ، ق (∠ أ جـ ء) = ٢٠°

ق (∠ ء ب جـ) = ٢٥°

اثبت أن: المثلث ء ب حـ متساوي الساقين

ⓑ في الشكل المقابل

أ ب حـ مثلث فيه : ء ، هـ منتصفا $\overline{أب}$ ، $\overline{أحـ}$



على الترتيب ، م ب = ٥ سم ، م حـ = ٦ سم

، ب حـ = ٨ سم . أوجد: محيط المثلث م ء هـ

انتهت الأسئلة

مذكرتي Mozkrty.com
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

بنك أسئلة الرياضيات	امتحانات ٢٠٢٤/٢٠٢٥	المادة : الهندسة
المراجعة النهائية	النموذج الثالث	الزمن : ساعتان
أجب عن جميع الأسئلة التالية	يسمح باستخدام حاسبة الجيب	الأسئلة في صفحتين

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

❶ نقطة تقاطع متوسطات المثلث تقسم كلاً منها بنسبة ..... من جهة القاعدة

(أ) ١:٢ (ب) ١:٣ (جـ) ١:٣ (د) ٢:٤

❷ فى المثلث أ ب حـ اذا كان أ ب = أ حـ ، ق(∠أ) = ٨٠° فإن ق(∠ب) = ... °

(أ) ٤٠ (ب) ٥٠ (جـ) ٨٠ (د) ١٠٠

❸ عدد محاور المثلث المتساوي الأضلاع يساوي..... (أ) صفر (ب) ١ (جـ) ٢ (د) ٣

❹ في متوازي الأضلاع كل زاويتين متتاليتين .....

(أ) متساويتين في القياس (ب) متكاملتين (جـ) متتامتين. (د) متجاورتين

❺ إذا كان: طولا ضلعين فى مثلث ٤سم ، ٦ سم فإن: طول الضلع الثالث ينتمي للفترة .....

(أ) [٤ ، ٦] (ب)]٢ ، ١٠[(جـ)]٢ ، ١٠[(د)]٢ ، ١٠[

السؤال الثاني أكمل كل مما يأتي لتحصل على عبارة صحيحة:

❶ إذا كان : أ ب جـ مثلث منفرج الزاوية في جـ فإن أكبر أضلاع المثلث طولاً هو .....

❷ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة واحدة يساوي ..... °

❸ عدد محاور تماثل المثلث أ ب حـ الذي فيه : ق(∠أ) = ٥٤° ، ق(∠ب) = ٧٢° يساوي .....

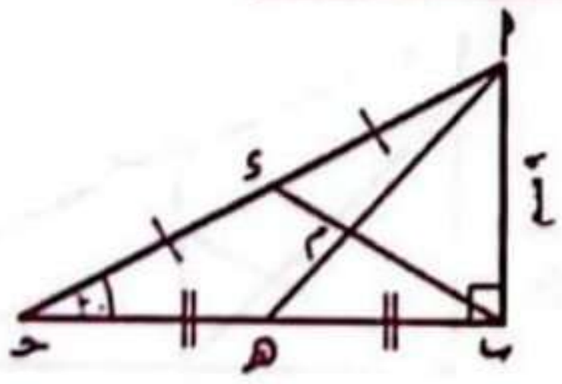
❹ المستقيم المار برأس المثلث المتساوي الساقين عمودياً على القاعدة .....، .....

السؤال الثالث:

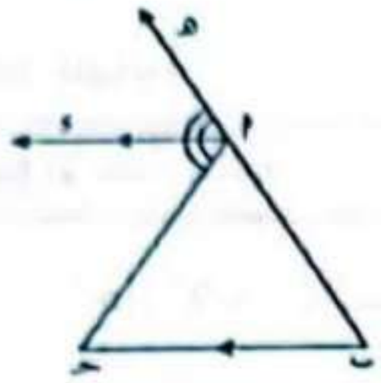
① في الشكل المقابل، أ ب جـ مثلث قائم الزاوية في ب

ق(∠جـ) = ٣٠° ، أ ب = ٩ سم ، م هـ = ٤ سم

، د ، هـ منتصفا $\overline{أجـ}$ ، $\overline{بجـ}$ على الترتيب أوجد بالبرهان محيط المثلث أ ب م



مذكرتي Mozkrty.com
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner



ب في الشكل المقابل هـ ∈ أ ، أ ء // ب جـ

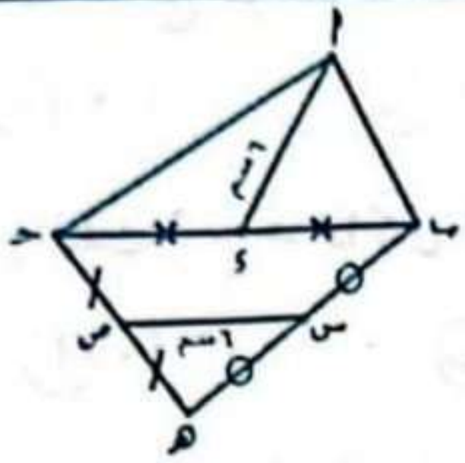
، أ ء ينصف (∠ هـ أ جـ)

برهن أن المثلث أ ب جـ متساوي الساقين

السؤال الرابع :

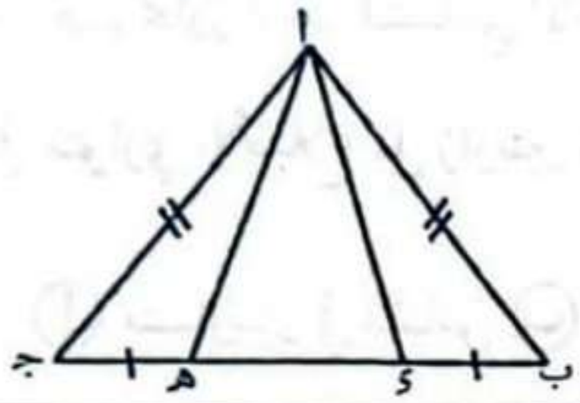
أ في الشكل المقابل س، ص منتصفا $\overline{ب هـ}$ ، $\overline{جـ هـ}$

علي الترتيب ، ء منتصف $\overline{ب جـ}$



أ ء = س ص = ٦ سم برهن أن ق(∠ ب أ جـ) = ٩٠°

ب في الشكل المقابل



أ ب = ب جـ ، ب ء = هـ جـ

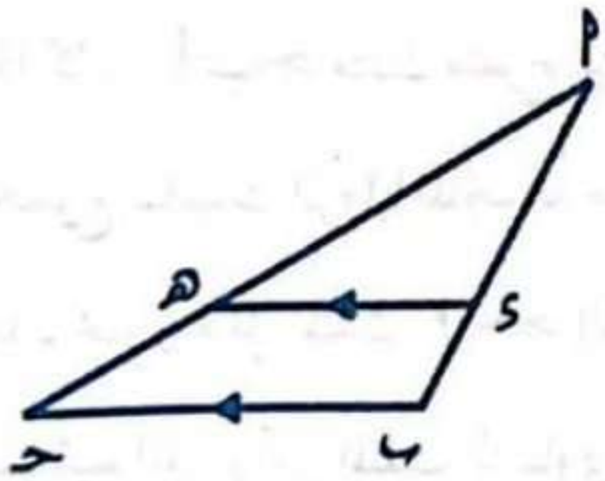
، برهن أن △ أ ء هـ ≡ △ أ هـ ء

السؤال الخامس :

أ رتب قياسات زوايا المثلث أ ب جـ تصاعدياً الذي فيه : أ جـ = ٨ سم ، ب جـ = ١٠ سم

، محيط المثلث أ ب جـ = ٢٤ سم.

ب في الشكل المقابل



أ ب جـ مثلث منفرج الزاوية في ب

، $\overline{ء هـ}$ // $\overline{ب حـ}$ برهن أن أ هـ > أ ء

انتهت الأسئلة

مذكرتي Mozkrty.com
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

بنك أسئلة الرياضيات	امتحانات ٢٠٢٤/٢٠٢٥	المادة : الهندسة
المراجعة النهائية	النموذج الرابع	الزمن : ساعتان
أجب عن جميع الأسئلة التالية	يسمح باستخدام حاسبة الجيب	الأسئلة في صفحتين

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

❶ زاوية قاعدة المثلث المتساوي الساقين تكون .....

(أ) منفرجة (ب) قائمة (جـ) حادة (د) جميع ماسبق

❷ في المثلث أ ب جـ إذا كان ق(∠ جـ) = ٩٠° فإن : ب جـ ..... أ ب

(أ) < (ب) > (جـ) = (د) ≤

❸ إذا كان طولا ضلعين فى مثلث ٣سم ، ٦ سم فإن أكبر عدد صحيح يُمثل الضلع الثالث = ...

(أ) ٣سم (ب) ٤سم (جـ) ٨سم (د) ٩سم

❹ في المثلث أ ب حـ إذا كان : ق(∠أ) = ٧٥° ، ق(∠ب) = ٥٠° فإن : أ ب ..... ب حـ

(أ) = (ب) > (جـ) ≡ (د) <

❺ نقطة تقاطع متوسطات المثلث تقسم كلاً منها بنسبة ..... من جهة القاعدة.

(أ) ٢ : ١ (ب) ٢ : ٤ (جـ) ٢ : ٣ (د) ١ : ٣

السؤال الثاني أكمل كل مما يأتي لتحصل على عبارة صحيحة:

❶ قياس الزاوية الخارجة عن أحد رؤوس المثلث المتساوى الاضلاع = ... °

❷ متوسط المثلث المتساوى الساقين المرسوم من رأسه .....، .....

❸ فى المثلث س ص ع إذا كان ق(∠س) = ٤٠° ، ق(∠ع) = ١٠٠° فإن عدد محاور تماثله = ...

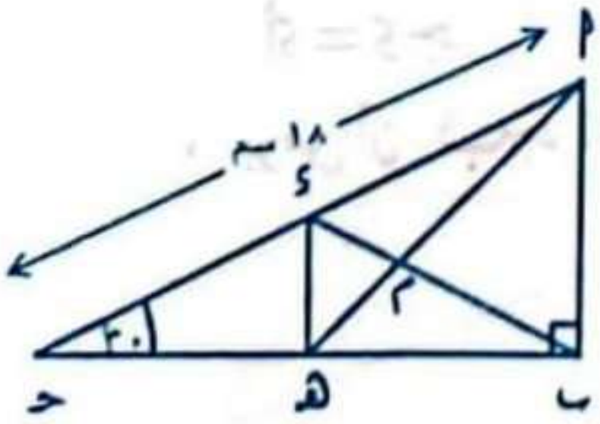
❹ محور تماثل القطعة المستقيمة هو المستقيم العمودي عليها من .....

السؤال الثالث:

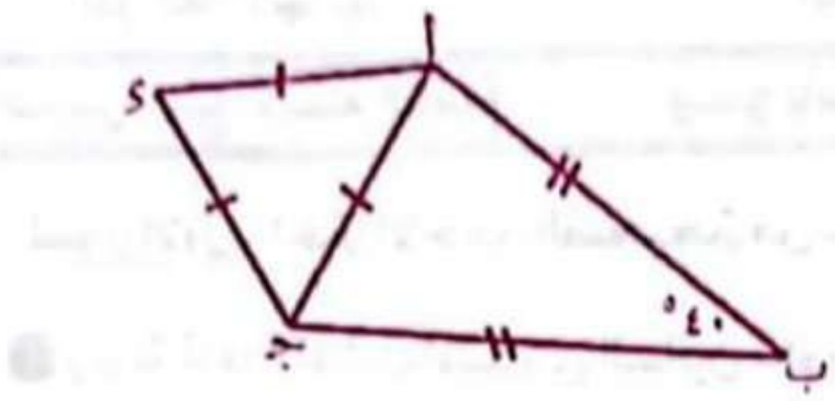
① **في الشكل المقابل:** ، أ ب جـ مثلث قائم الزاوية في ب

ق(∠ جـ) = ٣٠° ، أ جـ = ١٨سم، ء ، هـ منتصفا $\overline{أجـ}$ ، $\overline{بجـ}$

على الترتيب أوجد بالبرهان طول: $\overline{أب}$ ، $\overline{بم}$

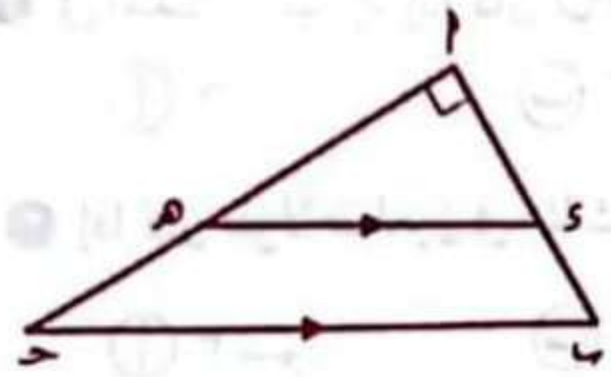


مذكرتي Mozkrty.com
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner



ب في الشكل المقابل
أ ب = ب جـ ، △ أ ء جـ منساوي الأضلاع
، ق(∠ ء ب) = ٤٠° أوجد ق(∠ ب أ ء)

السؤال الرابع :

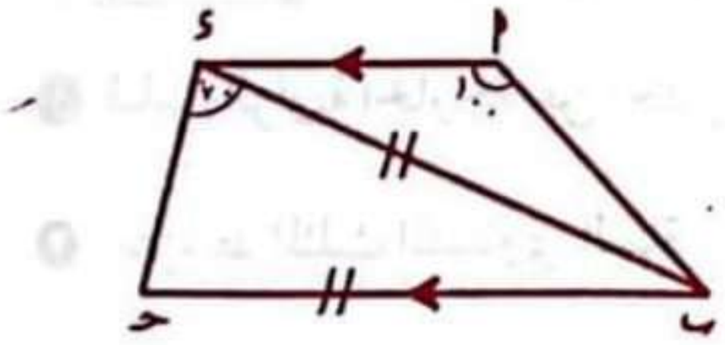


① في الشكل المقابل أ ب جـ مثلث فيه ق(∠ أ) = ٩٠°
، أ ب > أ جـ ، $\overline{ء هـ}$ // $\overline{ب جـ}$
أثبت أن: ق(∠ أ هـ ء) > ٤٥°

ب رتب أطوال أضلاع المثلث أ ب جـ تصاعدياً إذا كان : ق(∠ أ) = (٥س + ٢)°
، ق(∠ ب) = (٦س − ١٠)° ، ق(∠ جـ) = (س + ٢٠)°

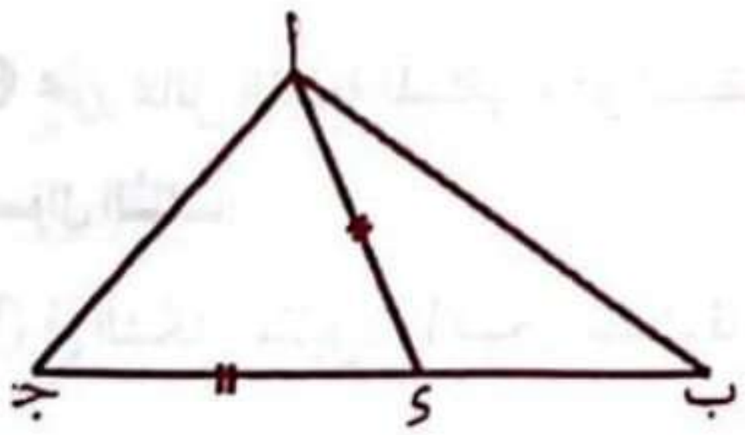
السؤال الخامس :

① في الشكل المقابل



$\overline{أ ء}$ // $\overline{ب جـ}$ ، ق(∠ ب أ ء) = ١٠٠°
، ق(∠ ب ء جـ) = ٧٠° ، ب ء = ب جـ
أثبت أن : المثلث أ ب ء منساوي الساقين

ب في الشكل المقابل



أ ء = ء جـ
، برهن أن ب جـ > أ ب

انتهت الأسئلة

مذكرتي Mozkrty.com
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

بنك أسئلة الرياضيات	امتحانات ٢٠٢٤/٢٠٢٥	المادة : الهندسة
المراجعة النهائية	النموذج الخامس	الزمن : ساعتان
أجب عن جميع الأسئلة التالية	يسمح باستخدام حاسبة الجيب	الأسئلة في صفحتين

السؤال الأول أكمل كل مما يأتي لتحصل على عبارة صحيحة:

١ في Δ أ ب جـ، أ ب = أ جـ، ق(∠ أ) = ٦٠°، فإن عدد محاور تماثل Δ أ ب جـ = ...

٢ المستقيم العمودي على قطعة مستقيمة من منتصفها يكون ..... لها.

٣ في المثلث أ ب جـ، إذا كان أ ب > ب جـ فإن ق(∠ أ) < .....

٤ إذا كان طولا ضلعين من أضلاع مثلث متساوي الساقين ٤سم، ٩سم، فإن طول ضلع الثالث= .... سم

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ $\overline{أ د}$ متوسط في Δ أ ب جـ ، م نقطة تقاطع متوسطاته ، أ د = ٦سم، فإن: أ م = ...سم .

(أ) ١ (ب) ٢. (جـ) ٣ (د) ٤

٢ Δ أ ب جـ قائم في ب فيه: أ جـ = ٢٠سم، $\overline{ب د}$ متوسط، فإن: ب د = ...

(أ) ١٠ (ب) ٨. (جـ) ٦ (د) ٥

٣ في المثلث س ص ع، إذا كان ق(∠ س) = ٨٠°، س ص = س ع، فإن: ق(∠ ص) = ... °

(أ) ١٠٠ (ب) ٥٠. (جـ) ٤٠ (د) ٣٠

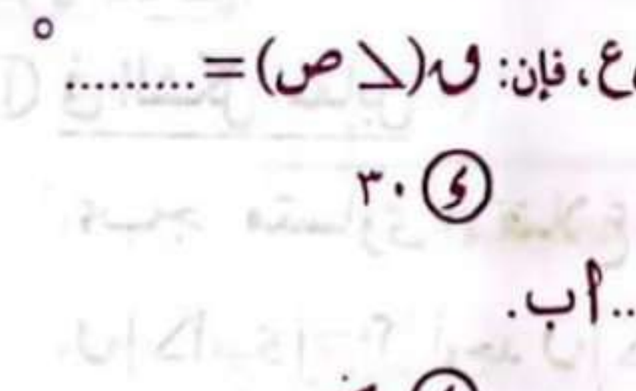
٤ المثلث أ ب جـ منفرج الزاوية عند ب، فإن: أ جـ ..... أ ب.

(أ) = . (ب) < . (جـ) ≤ (د) > .

٥ في المثلث أ ب جـ، ق(∠ أ) = ٤٠°، ق(∠ ب) = ٩٠°، فإن أصغر أضلاع المثلث طولاً .....

(أ) $\overline{أ ب}$. (ب) $\overline{ب جـ}$. (جـ) $\overline{أ جـ}$. (د) $\overleftrightarrow{أ ب}$.

السؤال الثالث

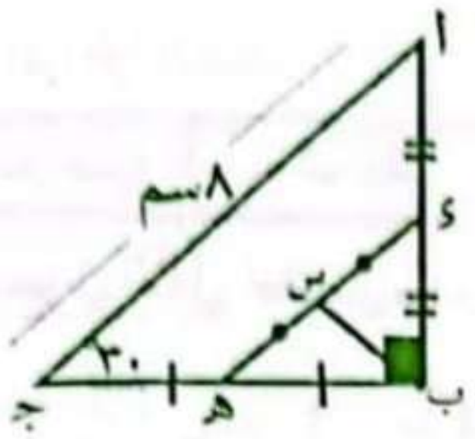


① في الشكل المقابل: Δ أ ب جـ متساوي الأضلاع

هـ ∈ $\overline{أ جـ}$ ، ق(∠ هـ) = ٣٠°

، أثبت أن: Δ جـ هـ د متساوي الساقين

مذكرتي Mozkrty.com
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner



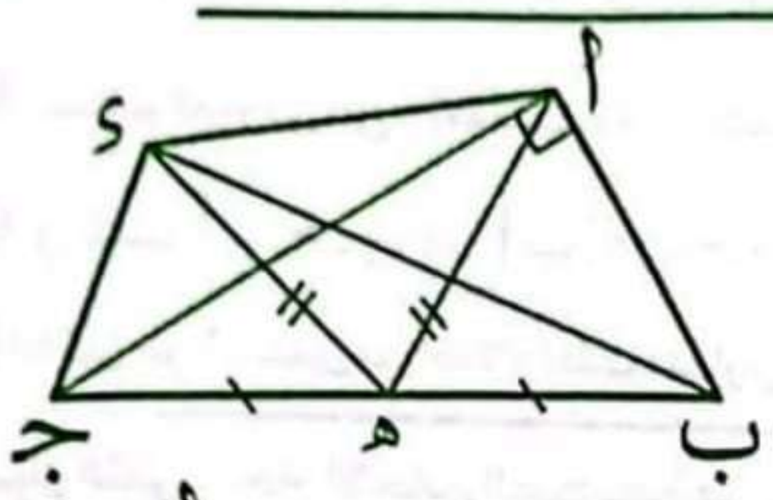
ⓑ في الشكل المقابل Δ ا ب جـ قائم الزاوية في ب ،

ق(∠ جـ) = ٣٠° ، ا جـ = ٨ سم، ء منتصف $\overline{أب}$ ،

هـ منتصف $\overline{ب جـ}$ ، س منتصف $\overline{ء هـ}$

أوجد طول $\overline{أب}$ ، $\overline{ء هـ}$ ، $\overline{ب س}$

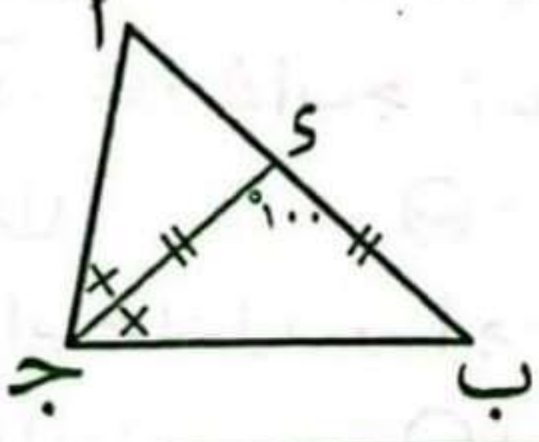
السؤال الرابع:



① في الشكل المقابل: ق(∠ ب ا جـ) = ٩٠° ،

$\overline{أهـ}$ متوسط في المثلث ا ب جـ، ا هـ = ء هـ، برهن أن:

ق(∠ ب ء جـ) = ٩٠°.

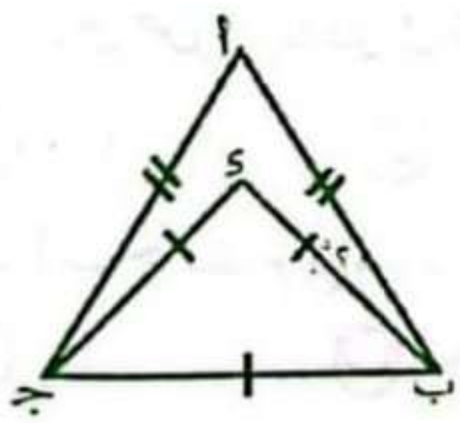


ⓑ في الشكل المقابل:

ء ب = ء جـ، $\overleftarrow{جـ ء}$ ينصف ا $\hat{جـ}$ ب،

ق(∠ ب ء جـ) = ١٠٠°، أثبت أن: ا جـ > ء ب .

السؤال الخامس:



① في الشكل المقابل:

Δ ء ب جـ متساوى الأضلاع ، ا ب = ا جـ

، ق(∠ ا ب ء) = ٢٠° أوجد ق(∠ ا)

ⓑ ا ب جـ ء متوازي أضلاع فيه ا جـ < ب ء

برهن أن ∠ ا ب جـ منفرجة

انتهت الأسئلة

مذكرتي Mozkrty.com
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

بنك أسئلة الرياضيات	امتحانات ٢٠٢٤/٢٠٢٥	المادة : الهندسة
المراجعة النهائية	النموذج السادس	الزمن : ساعتان
أجب عن جميع الأسئلة التالية	يُسمح باستخدام حاسبة الجيب	الأسئلة في صفحتين

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ قياس الزاوية الخارجة عن المثلث المتساوي الأضلاع يساوي .....

(أ) ٣٠ (ب) ٦٠ (جـ) ٩٠ (د) ١٢٠

٢ في Δ أب جـ، إذا كان ق(∠ أ) + ق(∠ ب) < ق(∠ جـ)، فإن: أب ..... ب جـ

(أ) > (ب) = (جـ) < (د) ≥

٣ في المثلث س ص ع، إذا كان ق(∠ س) = ٦٠°، ق(∠ ص) = ٣٠°، فإن: س ص = ... ع س

(أ) ٢ (ب) ٣ (جـ) $\frac{١}{٣}$ (د) $\frac{١}{٢}$

٤ أب جـ مثلث، ق(∠ أ) = ق(∠ ب)، فإن: $\overline{جـ أ}$ ..... $\overline{جـ ب}$

(أ) = (ب) ≠ (جـ) ≡ (د) >

٥ طول المتوسط الخارج من رأس القائمة في المثلث القائم الزاوية = ... طول الوتر

(أ) ٢ (ب) ٣ (جـ) $\frac{١}{٣}$ (د) $\frac{١}{٢}$

السؤال الثاني: أكمل كل مما يأتي لتحصل على عبارة صحيحة:

١ نقطة تلاقي متوسطات المثلث تقسم المتوسط بنسبة ١ : ..... من جهة الرأس.

٢ أكبر أضلاع المثلث القائم الزاوية طولاً هو ..... .

٣ إذا كانت الأعداد ٤، ٦، س هي أطوال أضلاع مثلث، فإن س ∈]....، .....[

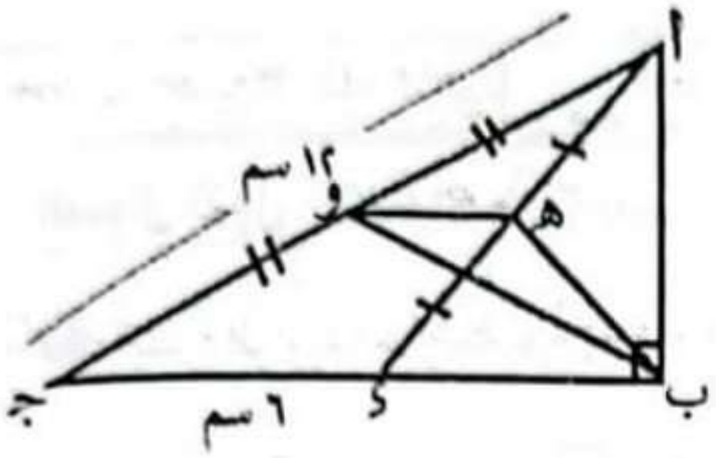
٤ زاويتا قاعدة المثلث المتساوي الساقين تكونان .....

السؤال الثالث:

(١) أب جـ مثلث، د ∈ $\overline{ب جـ}$، أ د = أ جـ، أثبت أن: أ ب > أ د.

مذكرتي Mozkrty.com
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

ب) في الشكل المقابل:



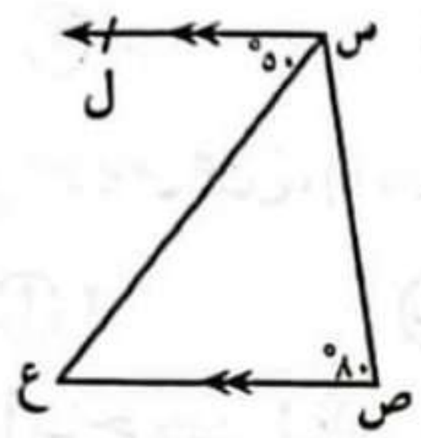
ق(△ا ب ج) = ٩٠° ، ا ج = ١٢سم

، ا ء = ١٠سم ، ج ء = ٦سم ، ه منتصف $\overline{ا ء}$

، ، و منتصف $\overline{ا ج}$ أوجد محيط △ ه ب و

السؤال الرابع:

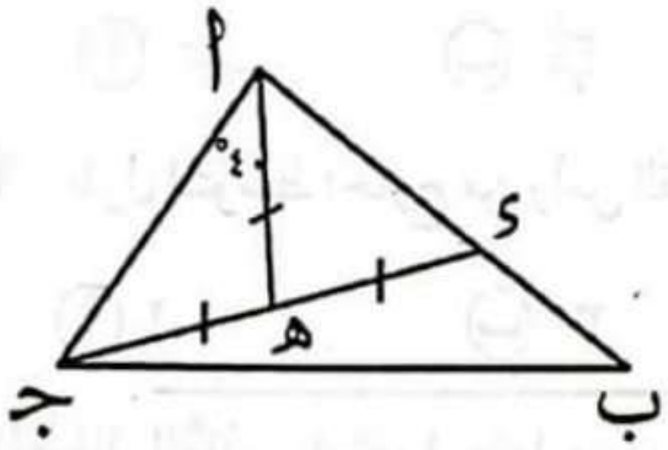
أ) في الشكل المقابل



: $\overline{س ل}$ // $\overline{ص ع}$، ق(∠ ص) = ٨٠°

ق(∠ ل س ع) = ٥٠° ، أثبت أن س ص = ص ع.

ب) في الشكل المقابل:

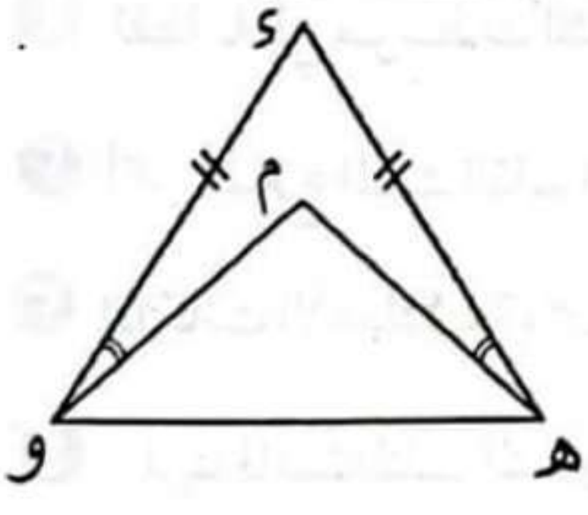


ء ه = ه ج = ا ه ، ق(∠ ه ا ج) = ٤٠° ، أثبت أن:

① ا ج > ا ه ② ا ج < ب ج.

السؤال الخامس:

أ) في الشكل المقابل: إذا كان ء ه = ء و ،



ق(∠ ء ه م) = ق(∠ ء و م)، أثبت أن $\overleftrightarrow{ء م}$ محور تماثل $\overline{ه و}$.

ب) ا ب ج ء متوازي الأضلاع تقاطع قطراه في م، رُسم $\overline{ب س}$ متوسط في △ ا ب ء فقطع $\overline{ا ء}$ في س، $\overline{ا ج}$ في ه، اثبت ان: ا ه = $\frac{1}{3}$ ا ج

انتهت الأسئلة

مذكرتي Mozkrty.com
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

بنك أسئلة الرياضيات	امتحانات ٢٠٢٤/٢٠٢٥	المادة : الهندسة
المراجعة النهائية	النموذج السابع	الزمن : ساعتان
أجب عن جميع الأسئلة التالية	يسمح باستخدام حاسبة الجيب	الأسئلة في صفحتين

السؤال الأول: أكمل كل مما يأتي لتحصل على عبارة صحيحة:

١ إذا كان ٥، ٧، س أطوال أضلاع مثلث، فإن: س ∈ [..... ، ..... [.

٢ إذا اختلف قياسا زاويتين في مثلث فكبراهما في القياس يقابلها .....

٣ منصف زاوية الرأس في المثلث المتساوي الساقين ينصف القاعدة ويكون .....

٤ أ ب ج مثلث فيه أ ب = أ ج، ق(∠ أ) = ٣ ق(∠ ب)، فإن: ق(∠ ج) = ...

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ $\overline{أ ء}$ متوسط في Δ أ ب ج، أ ء = $\frac{١}{٢}$ ب ج، فإن $\hat{أ}$ تكون .....

(أ) حادة. (ب) قائمة. (جـ) منفرجة. (د) مستقيمة.

٢ قياس الزاوية الخارجة عن المثلث المتساوي الأضلاع تساوي .....

(أ) ٣٠°. (ب) ٦٠°. (جـ) ٩٠°. (د) ١٢٠°.

٣ إذا كان طول أي ضلع في المثلث = $\frac{١}{٣}$ محيطه، فإن عدد محاور هذا المثلث يساوي .....

(أ) ١. (ب) ٢. (جـ) ٣. (د) صفر.

٤ في Δ أ ب ج، يكون: أ ب + ب ج − ج أ > .....

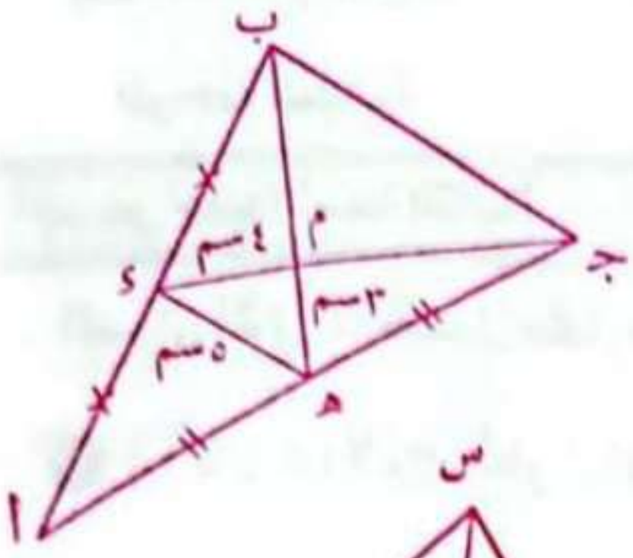
(أ) صفر. (ب) ٢. (جـ) ٣. (د) ٤.

٥ أ ب ج ء معين فيه: أ ج > ب ء، فإن: ق(∠ ء) ..... ق(∠ ج).

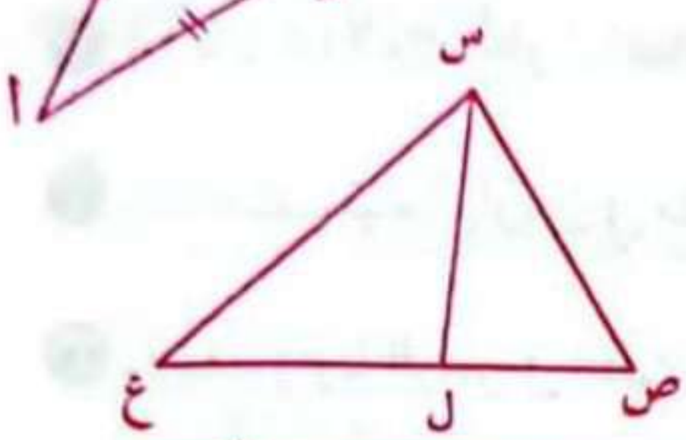
(أ) <. (ب) >. (جـ) =. (د) ≤.

مذكرتي Mozkrty.com
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الثالث:

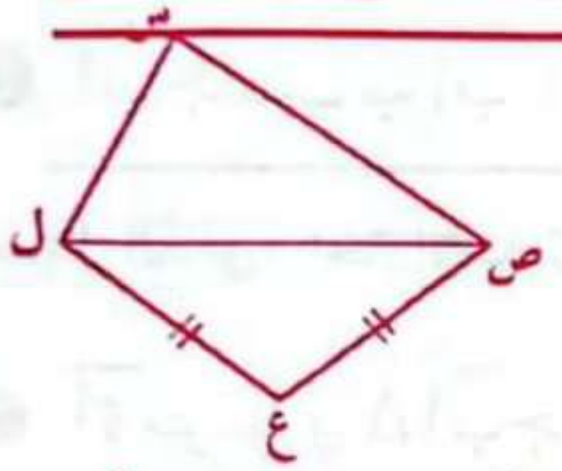


① في الشكل المقابل: م نقطة تلاقي متوسطات Δ ا ب ج،
م هـ = ٣سم، م ء = ٤سم، ء هـ = ٥سم، أوجد
بالبرهان محيط Δ م ب ج.

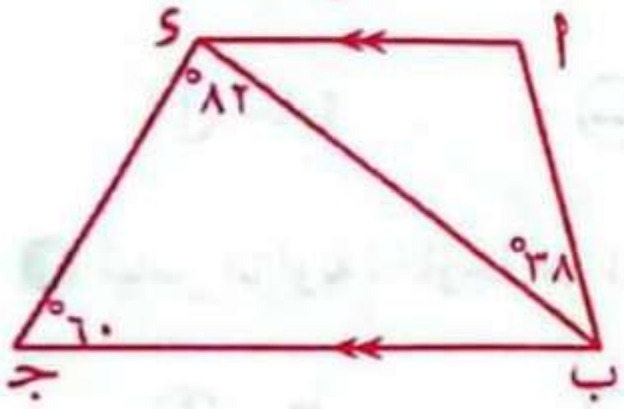


② في الشكل المقابل: س ص ع مثلث، ل ∈ ص ع، أثبت أن
محيط Δ س ص ع > ٢ س ل.

السؤال الرابع:

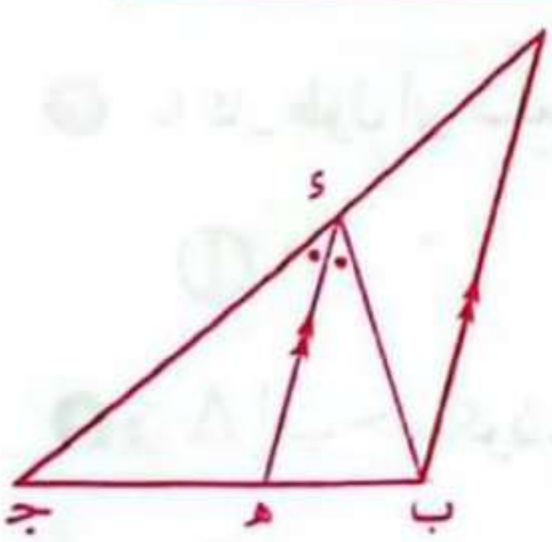


① في الشكل المقابل: س ص > س ل، ع ص = ع ل،
برهن أن: ق(∠ س ل ع) > ق(∠ س ص ع) .

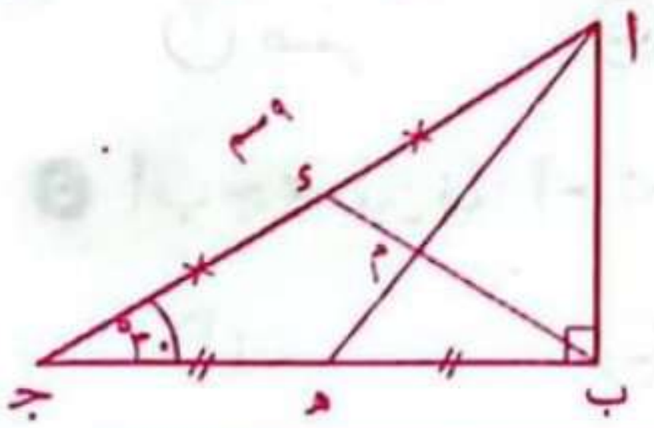


② في الشكل المقابل: ا ء // ب ج، ق(∠ ب ء ج) = ٨٢°،
ق(∠ ا ب ء) = ٣٨°، ق(∠ ب ج ء) = ٦٠°، أثبت أن:
Δ ا ب ء متساوي الساقين.

السؤال الخامس:



① في الشكل المقابل: إذا كان ء هـ // ا ب، ء هـ ينصف
∠ ب ء ج، برهن أن: ا ج > ب ج.



② في الشكل المقابل: Δ ا ب ج قائم الزاوية في ب،
ق(∠ ج) = ٣٠°، ء منتصف ا ج ، هـ منتصف
ب ج، ا ج = ٩سم، أوجد: طول ب م، ا ب

انتهت الأسئلة

مذكرتي Mozkrty.com
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

بنك أسئلة الرياضيات	امتحانات ٢٠٢٤/٢٠٢٥	المادة : الهندسة
المراجعة النهائية	النموذج الثامن	الزمن : ساعتان
أجب عن جميع الأسئلة التالية	يُسمح باستخدام حاسبة الجيب	الأسئلة في صفحتين

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ نقطة تقاطع متوسطات المثلث تقسم كلاً منها بنسبة ..... من جهة الرأس

(أ) ١ : ٢. (ب) ٢ : ١. (جـ) ٢ : ٣ (د) ١ : ٣.

٢ إذا كان قياس إحدى زاويتي قاعدة مثلث متساوي الساقين ٥٠° فإن قياس زاوية رأسه يساوي .....°

(أ) ٤٠ (ب) ٥٠. (جـ) ٦٥ (د) ٨٠

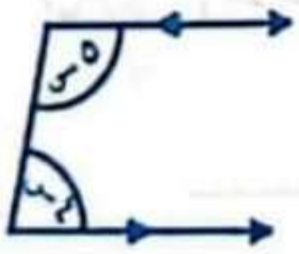
٣ في المثلث : أ ب جـ إذا كان ق(∠ ب) = ٥٠° ق(∠ أ) = ٧٠° ، فإن : ب جـ ..... أ جـ

(أ) <. (ب) =. (جـ) >. (د) ≥.

٤ إذا كانت: النقطة س تقع على محور تماثل $\overline{أب}$ فإن: : $\overline{س أ}$ ..... $\overline{س ب}$

(أ) //. (ب) ⊥ (جـ) =. (د) ≡.

٥ في الشكل المقابل س = ...°



(أ) ٢٠ (ب) ٤٠ (جـ) ٩٠ (د) ١٨٠

السؤال الثاني أكمل كل مما يأتي لتحصل على عبارة صحيحة:

١ ء هـ و مثلث فيه و هـ = و ء ، ق(∠ ء) = ٢ ق(∠ و) ، فإن: ق(∠ هـ) بالدرجات = ...

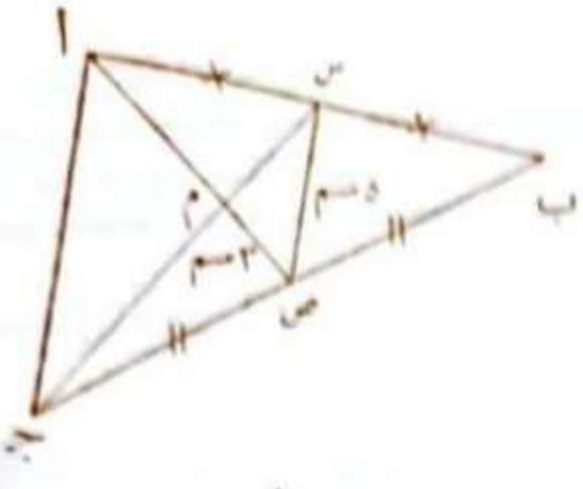
٢ مثلث متساوي الساقين قياس زاوية رأسه ٦٠° ، وكان محيطه ٣ √٥ سم ، فإن طول ضلعه .....

٣ منصف زاوية الرأس في المثلث المتساوي الساقين ينصف القاعدة ويكون .....

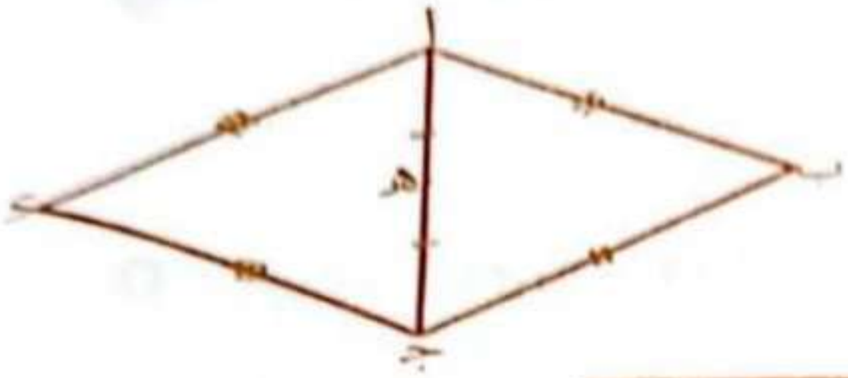
٤ إذا كان ٢ ، ٤ ، أ + ١ أطوال أضلاع مثلث ، فإن: أ ∈] ..... ، ..... [.

مذكرتي Mozkrty.com
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الثالث:

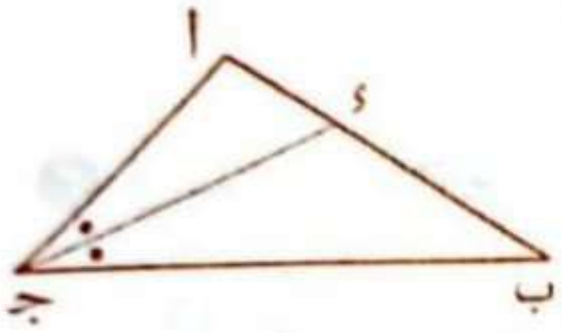


(ا) في الشكل المقابل: م نقطة تلاقي متوسطات ∆ا ب جـ، س ص = ٥سم، جـ س = ١٢سم، م ص = ٣سم، أوجد بالبرهان محيط ∆م ا جـ.

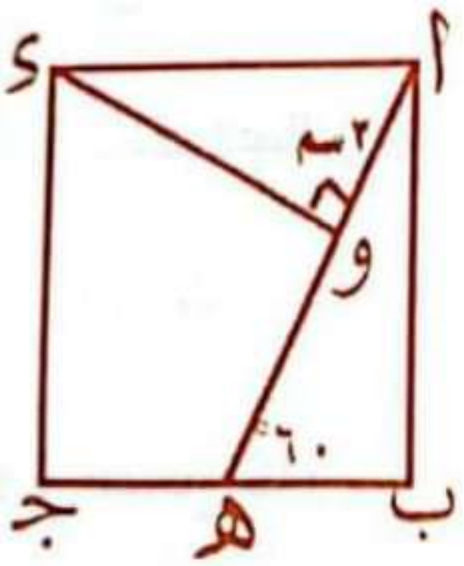


(ب) في الشكل المقابل: أ ب = ب جـ، أ ء = ء جـ، أ هـ = هـ جـ، أثبت أن ب، هـ، ء علي استقامة واحدة.

السؤال الرابع:



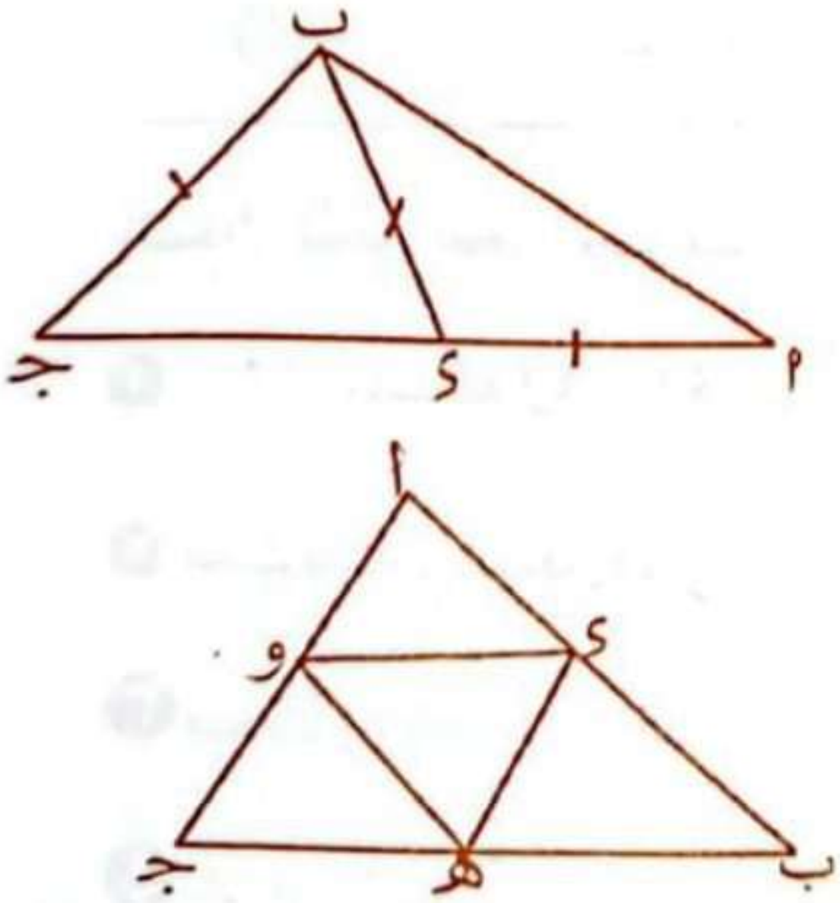
(ا) في الشكل المقابل: أ ب جـ مثلث، $\overleftarrow{جـ ء}$ ينصف ∠ جـ ويقطع $\overline{أ ب}$ في ء، برهن أن: ب جـ > ب ء.



(ب) في الشكل المقابل

أ ب جـ ء مربـــــــع ، ء و ⊥ $\overline{أ جـ}$ ، أ و = ٣سم، ق(∠ أ هـ ب) = ٦٠° أوجد مساحة المربع أ ب جـ ء

السؤال الخامس:



(ا) في الشكل المقابل أ ء = ب ء = ب جـ

، ق(∠ أ ب جـ) = ١٠٥° أوجد ق(∠ ا)

(ب) في الشكل المقابل: أ ب جـ مثلث ، ء ∈ $\overline{أ ب}$، هـ ∈ $\overline{ب جـ}$، و ∈ $\overline{أ جـ}$ برهن أن

محيط المثلث أ ب جـ > محيط المثلث ء هـ و ،

انتهت الأسئلة

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner
مذكرتي Mozkrty.com
CamScanner

بنك أسئلة الرياضيات	امتحانات ٢٠٢٤/٢٠٢٥	المادة : الهندسة
المراجعة النهائية	النموذج التاسع	الزمن : ساعتان
أجب عن جميع الأسئلة التالية	يسمح باستخدام حاسبة الجيب	الأسئلة في صفحتين

السؤال الأول: أكمل باختيار الإجابة الصحيحة من بين الأجابات المعطاة:

١ في Δ أ ب جـ إذا كان $\overline{أ د}$ متوسط ، م نقطة تلاقى متوسطات Δ أ ب جـ فإن أ م =..... أ د

(أ) ٢ (ب) $\frac{١}{٢}$ (جـ) $\frac{١}{٣}$ (د) $\frac{٢}{٣}$

٢ س ص ع مثلث فيه س ص = س ع فتكون الزاوية الخارجة عند الرأس ع .....

(أ) حادة (ب) قائمة (جـ) منفرجة (د) منعكسة

٣ مثلث أطوال أضلاعه ٤سم، ٧سم ، س سم فإن س ∈.....

(أ) [٣،١١] (ب)]٣،١١[(جـ) [٣،١١[(د)]٣،١١]

٤ عدد محاور تماثل المثلث الذي قياسا زاويتين فيه ٥٠°، ٦٠° يساوي .....

(أ) صفر (ب) ١ (جـ) ٢ (د) ٣

٥ طول وتر المثلث القائم الزاوية = ... طول الضلع المقابل للزاوية التي قياسها ٣٠°

(أ) $\frac{١}{٣}$ (ب) $\frac{١}{٢}$ (جـ) ٢ (د) ٣

السؤال الثاني: أكمل مايلي:

١ في Δ أ ب جـ إذا كان د منتصف $\overline{ب جـ}$ ، أ د = $\frac{١}{٢}$ ب جـ فإن ق(∠أ) = ...

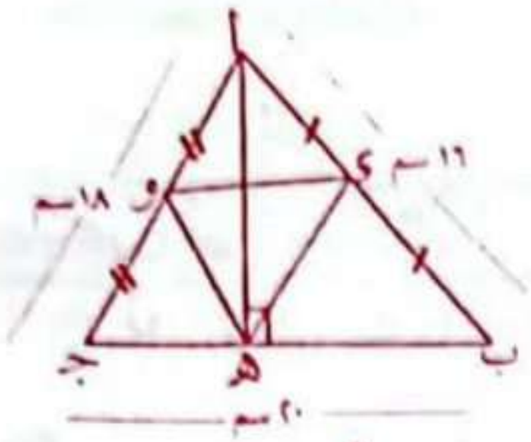
٢ منصف زاوية رأس المثلث المتساوي الساقين ينصف .....ويكون عمودياً عليها

٣ في المثلث أ ب جـ يكون أ ب + ب جـ > .....

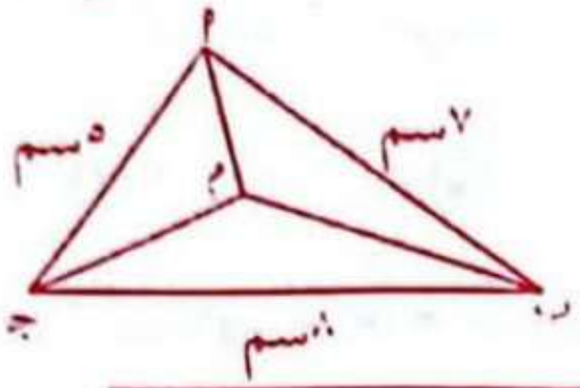
٤ الزاويتان المتتامتان المتقابلتان بالرأس يكون قياس كل منها ..... °

مذكرتي Mozkrty.com
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

السؤال الثالث

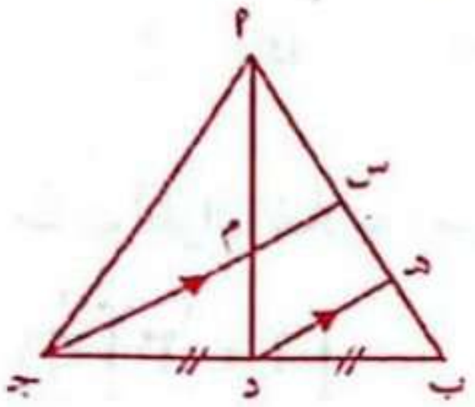


① في الشكل المقابل $\overline{أهـ} \perp \overline{بجـ}$، ء منتصف $\overline{أب}$،
و منتصف $\overline{أجـ}$، أجـ = ١٨سم، أب = ١٨سم
بجـ = ٢٠سم احسب محيط ∆ ءهـو

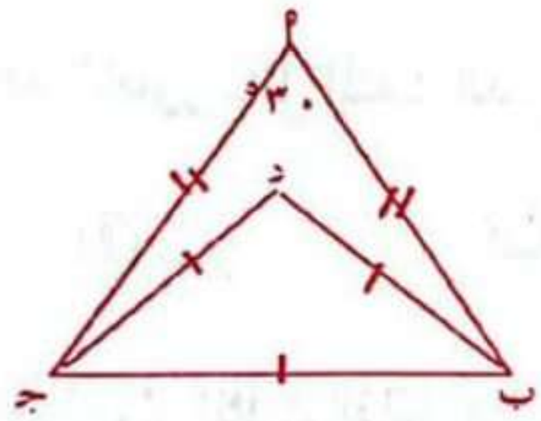


② في الشكل المقابل :
برهن أن : م ب + م م + م جـ > ١٠ سم

السؤال الرابع

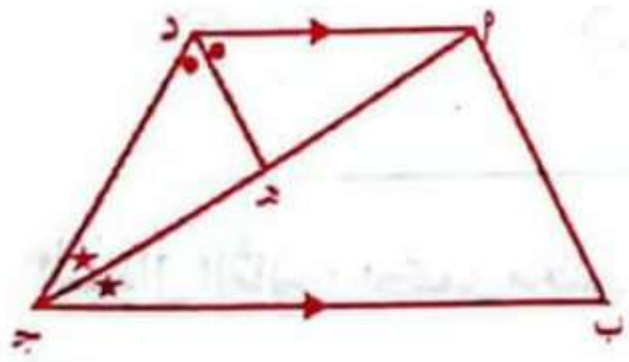


① في الشكل المقابل : د منتصف $\overline{بجـ}$ ، $\overline{أد} \cap \overline{جـس} = \{م\}$
، م م : م د = ٢ : ١ ، $\overline{دهـ} \parallel \overline{سجـ}$
فإذا كان س م = ٦ سم ، أوجد طول $\overline{دهـ}$

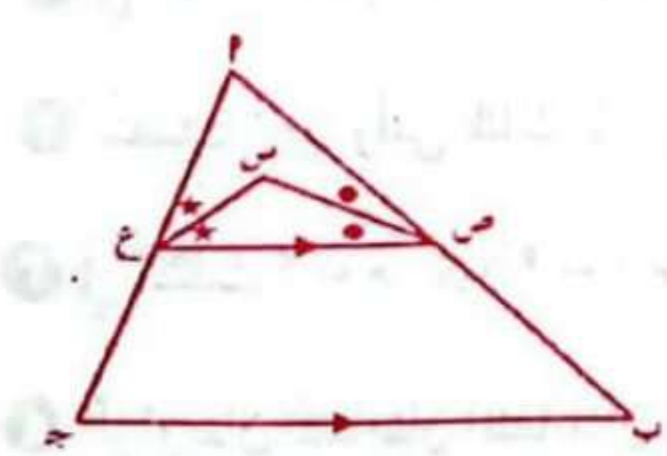


② في الشكل المقابل :
ب د = د جـ = جـ ب ، أ ب = أ جـ ، ق (ب $\hat{أ}$ جـ) = ٣٠°
أوجد ق (أ $\hat{ب}$ د)

السؤال الخامس :



① في الشكل المقابل : $\overline{أد} \parallel \overline{بجـ}$ ،
$\overleftarrow{دهـ}$ ينصف (أ $\hat{د}$ جـ) ، $\overleftarrow{جـأ}$ ينصف (ب $\hat{جـ}$ د)
برهن أن : ❶ د منتصف $\overline{أجـ}$ ❷ $\overline{دهـ} \perp \overline{أجـ}$



② في الشكل المقابل : أ ب > أ جـ ، $\overline{صع} \parallel \overline{بجـ}$ ،
$\overline{س ص}$ ينصف (أ $\hat{ص}$ ع) ، $\overline{س ع}$ ينصف (أ $\hat{ع}$ ص)
برهن أن : س ص > س ع

انتهت الأسئلة

مذكرتي Mozkrty.com
CamScanner الممسوحة ضوئيا بـ