١٤٥ إذا تقاطع وتران فى نقطة داخل الدائرة فإن قياس زاوية تقاطعهما يساوى .....
قياسى القوسين المقابلين لها (قنا 17)

(أ) نصف الفرق بين (ب) نصف مجموع (جـ) ضعف مجموع (د) ضعف الفرق بين

١٤٦ إذا كان قياس قوس فى الدائرة = ٦٠° فإن طول هذا القوس = ... محيط الدائرة (بورسعيد 23)

(أ) $\frac{١}{٦}$ (ب) $\frac{١}{٥}$ (جـ) $\frac{١}{٤}$ (د) $\frac{١}{٣}$

١٤٧ تتقاطع ارتفاعات المثلث المنفرج الزاوية فى نقطة واحدة تقع ..... (الدقهلية 23)

(أ) داخل المثلث (ب) خارج المثلث
(جـ) على أحد رؤوس المثلث (د) منتصف الضلع المقابل للزاوية المنفرجة

١٤٨ طول نصف قوس الدائرة = ... (الدقهلية 23)

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

١٤٩ إذا كان أ ب جـ د هـ و مضلع سداسى منتظم مرسوم داخل دائرة
فإن : ق ($\overset{\frown}{أ ب}$) = ... (الدقهلية 23)

(أ) ٦٠° (ب) ٩٠° (جـ) ١٨٠° (د) ٣٦٠°

الأسئلة التراكمية

١ مربع محيطه ١٦ سم تكون مساحة سطحه = ... سم^{٢} (القاهرة 19)

(أ) ٤ (ب) ١٦ (جـ) ٣٢ (د) ٦٤

٢ مجموع قياسات الزوايا الداخلة للشكل الرباعى .....° (المنوفية 23)

(أ) ٩٠ (ب) ١٨٠ (جـ) ٢٧٠ (د) ٣٦٠

٣ الأعداد ٤ ، ٣ ، ..... تصلح أن تكون أطوال أضلاع مثلث (القاهرة 19)

(أ) ٢٥ (ب) ٧ (جـ) ٥ (د) ١

٤ القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين فى المثلث ..... الضلع الثالث (الجيزة 19)

(أ) عمودية على (ب) توازى (جـ) تساوى (د) تنصف

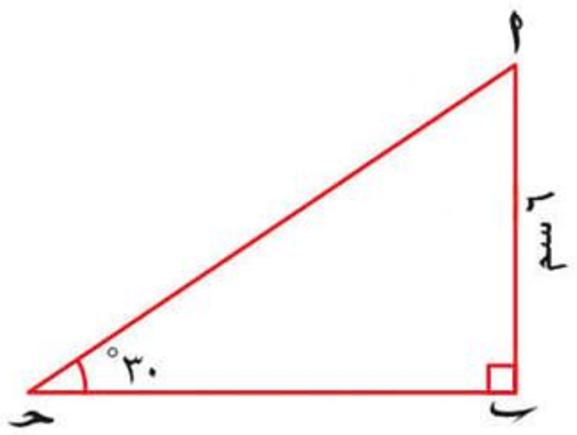
٥ مجموع قياسات الزوايا الداخلة للمثلث تساوى .....° (الجيزة 19)

(أ) ٩٠ (ب) ١٠٠ (جـ) ١٨٠ (د) ٣٦٠

٦ مساحة المربع الذى طول قطره ٦ سم تساوى ..... سم^{٢} (الجيزة 19)

(أ) ١٨ π (ب) ١٨ (جـ) ٣٦ (د) ٢٤

٥ فى الشكل المقابل :



مثلث أ ب حـ قائم الزاوية فى ب

ق (∠ حـ) = ٣٠° ، أ ب = ٦ سم

فإن : أ حـ = ... سم (القاهرة 19)

(أ) ٣ (ب) ٣√٣ (جـ) ٦√٣ (د) ١٢

---

٦ مجموع قياسات الزوايا الداخلة للمثلث تساوى .....° (الجيزة 19)

(أ) ٩٠ (ب) ١٠٠ (جـ) ١٨٠ (د) ٣٦٠

---

٧ مساحة المربع الذى طول قطره ٦ سم تساوى ..... سم^{٢} (الجيزة 19)

(أ) ١٨π (ب) ١٨ (جـ) ٣٦ (د) ٢٤

---

٨ طول نصف قطر الدائرة التى مركزها (٧ ، ٤) وتمر بالنقطة (٣ ، ١) يساوى ..... (أسوان 17)

(أ) ٣ سم (ب) ٤ سم (جـ) ٥ سم (د) ٦ سم

---

٩ إذا كان $\overleftrightarrow{س ص}$ محور تماثل $\overline{أ ب}$ ، حـ ∋ $\overleftrightarrow{س ص}$ فإن : حـ أ ..... حـ ب (الإسكندرية 19)

(أ) < (ب) > (جـ) = (د) ⊥

---

١٠ معين طولا قطريه ٦ سم ، ١٠ سم تكون مساحته ..... سم^{٢} (الإسكندرية 19)

(أ) ٦٠ (ب) ١٥ (جـ) ٣٠ (د) ١٠

---

١١ المثلث أ ب حـ فيه : (أ ب)^{٢} + (ب حـ)^{٢} < (أ حـ)^{٢} فإن : ∠ ب تكون ..... (الإسكندرية 19)

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

---

١٢ قياس الزاوية الخارجة عن المثلث المتساوى الأضلاع يساوى .....° (القليوبية 19)

(أ) ٦٠ (ب) ١٠٨ (جـ) ١٢٠ (د) ١٣٥

---

١٣ إذا كان محيط مربع هو ٢٠ سم ، فإن مساحة سطحه تساوى ..... سم^{٢} (القليوبية 19)

(أ) ٢٠ (ب) ٢٥ (جـ) ٥٠ (د) ١٠٠

---

١٤ إذا كان مجموع قياسات الزوايا الداخلة لمضلع منتظم ٥٤٠°

وكان طول أحد أضلاعه ٣ سم فإن محيطه = ... سم (المنوفية 19)

(أ) ١٥ (ب) ٤٥ (جـ) ٦٠ (د) ٩٠

---

١٥ فى متوازى الأضلاع أ ب حـ ء إذا كانت زاوية أ حادة فإن زاوية حـ تكون ..... (المنوفية 19)

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

١٦ إذا كان مسقط قطعة مستقيمة على مستقيم هو نقطة

فإن القطعة المستقيمة ..... المستقيم (المنوفية 19)

(أ) // (ب) ⊥ (جـ) ∋ (د) ⊃

---

١٧ مثلث له محور تماثل واحد فقط وأطوال أضلاعه هى ١٠ سم ، ٥ سم ، س سم

فإن : س = ... سم (الغربية 19)

(أ) ٥ (ب) ١٠ (جـ) ٨ (د) ١٢

---

١٨ قياس زاوية رأس السداسى المنتظم يساوى ..... (الأقصر 19)

(أ) ٣٠° (ب) ٦٠° (جـ) ٩٠° (د) ١٢٠°

---

١٩ مجموع قياسى الزاويتين المتتاليتين فى متوازى الأضلاع = ...° (الإسماعيلية 19)

(أ) ٣٦٠ (ب) ١٨٠ (جـ) ٩٠ (د) ٦٠

---

٢٠ أ ب حـ مثلث متساوى الساقين طولا ضلعين فيه ٥ سم ، ٢ سم

فإن طول الضلع الثالث = ... سم (الإسماعيلية 19)

(أ) ٢ (ب) ٣ (جـ) ٥ (د) ٦

---

٢١ أ ب حـ مثلث فيه : (ب حـ)^{٢} = (أ ب)^{٢} + (أ حـ)^{٢} ، ق (∠ ب) = ٥٠°

فإن : ق (∠ حـ) = ...° (السويس 19)

(أ) ٩٠ (ب) ٥٠ (جـ) ٤٠ (د) ١٣٠

---

٢٢ $\overline{أ ب}$ قطر فى دائرة مركزها نقطة الأصل فإذا كان إحداثى أ (٢ ، ٠)

فإن : إحداثى ب هو ..... (دمياط 19)

(أ) (٢ ، ٢) (ب) (٠ ، −٢) (جـ) (−٢ ، ٠) (د) (−٢ ، ٢)

---

٢٣ متوسط المثلث يقسم سطحه إلى مثلثين ..... (دمياط 19)

(أ) متطابقين (ب) متساويين فى المساحة (جـ) متساويى الساقين (د) متشابهين

---

٢٤ المضلع المقعر يحتوى على زاوية واحدة على الأقل ..... (دمياط 19)

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

---

٢٥ إذا كانت النسبة بين قياسات زوايا مثلث هى ٢ : ٣ : ٥ فإن قياس أصغر زاوية = ... (كفر الشيخ 19)

(أ) ١٨° (ب) ٣٠° (جـ) ٣٦° (د) ٦٠°

---

٢٦ مستطيل طوله ضعف عرضه فإذا كان عرضه = ٨ جا ٣٠° سم فإن محيطه = ... (كفر الشيخ 19)

(أ) ٤ سم (ب) ٨ سم (جـ) ٢٤ سم (د) ٣٢ سم

٢٧ إذا كان طول مسقط قطعة مستقيمة على مستقيم = صفر سم
فإن القطعة المستقيمة ..... المستقيم (كفر الشيخ 19)

(أ) // (ب) ⊥ (جـ) ∋ (د) ⊃

٢٨ معادلة المستقيم الذى يمر بالنقطة (٢ ، -٣) ويوازى محور السينات هى ..... (البحيرة 19)

(أ) ص = -٣ (ب) ص = ٣ (جـ) ص = ٢ (د) ص = -٢

٢٩ إذا كان: ل١ ، ل٢ مستقيمان ميلاهما م١ ، م٢ وكان: ل١ ⊥ ل٢ فإن: ..... (البحيرة 19)

(أ) م١ - م٢ = صفر (ب) م١ م٢ = -١ (جـ) م١ م٢ = ١ (د) م١ = - م٢

٣٠ طول نصف قطر الدائرة التى مركزها نقطة الأصل وتمر بالنقطة (٤ ، -٣)
يساوى ..... وحدة طول (الفيوم 19)

(أ) ٧ (ب) ٣ (جـ) ٤ (د) ٥

٣١ مساحة سطح المربع الذى طول ضلعه $\sqrt{٧}$ سم = ... سم^{٢} (الفيوم 19)

(أ) $\sqrt{٧}$ (ب) ٢ $\sqrt{٧}$ (جـ) ٧ (د) ١٤

٣٢ القطران متساويان فى الطول وغير متعامدين فى ..... (بنى سويف 19)

(أ) متوازى الأضلاع (ب) المعين (جـ) المستطيل (د) المربع

٣٣ المثلثان المتشابهان زاوياهما المتناظرة ..... فى القياس (بنى سويف 19)

(أ) متساوية (ب) مختلفة (جـ) متناسبة (د) متبادلة

٣٤ القطران متساويان ومتعامدان فى ..... (المنيا 19)

(أ) المربع (ب) المعين (جـ) المستطيل (د) متوازى الأضلاع

٣٥ إذا كانت مساحة مربع ٣٢ سم^{٢} فإن محيطه = ... سم (المنيا 19)

(أ) ٣٢ (ب) ٣٢ $\sqrt{٢}$ (جـ) ١٦ $\sqrt{٢}$ (د) ١٦

٣٦ إذا كانت م دائرة طول نصف قطرها = ٧ سم فإن محيط الدائرة = ... سم (أسيوط 19)

(أ) ٤٩ π (ب) ٧ π (جـ) ١٤ π (د) ٢١ π

٣٧ إذا كان قياس إحدى زاويتى قاعدة المثلث المتساوى الساقين ٣٠°
فإن قياس زاوية رأسه = ...° (سوهاج 19)

(أ) ٦٠ (ب) ٩٠ (جـ) ١٠٠ (د) ١٢٠

٣٨ مجموع طولى أى ضلعين فى مثلث ..... طول الضلع الثالث (سوهاج 19)

(أ) أصغر من (ب) يساوى (جـ) أكبر من (د) ضعف

٣٩ معين طول ضلعه ل سم فإن محيطه = ... سم (الأقصر 19)

(أ) ل^{٢} (ب) ٢ ل (جـ) ٤ ل (د) ٤ ل^{٢}

---

٤٠ عدد المستطيلات فى الشكل المقابل = ... (أسوان 19)

(أ) ٣ (ب) ٦ (جـ) ٧ (د) ١٠

---

٤١ البعد بين النقطتين (٤ ، ٠) ، (٠ ، ٠) يساوى ..... وحدة طول (أسوان 19)

(أ) ٤ (ب) ٥ (جـ) ٨ (د) ١٦

---

٤٢ طول نصف قطر الدائرة التى مساحتها ٢٥ π سم^{٢} هو ..... سم (جنوب سيناء 19)

(أ) ٥ (ب) − ٥ (جـ) ٢٥ (د) ٤

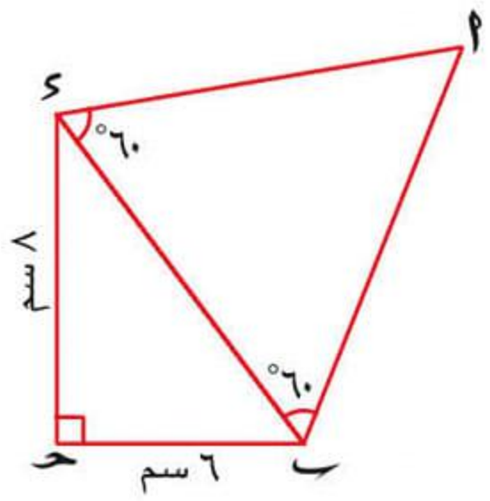
---

٤٣ طول القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين فى مثلث تساوى ..... طول الضلع الثالث (مطروح 19)

(أ) $\frac{١}{٤}$ (ب) $\frac{١}{٣}$ (جـ) $\frac{١}{٢}$ (د) $\frac{١}{٥}$

---

٤٤ فى الشكل المقابل :



(الإسكندرية 18)

طول $\overline{أ ب}$ = ... سم

(أ) ١٠$\sqrt{٣}$ (ب) ١٠

(جـ) ٥ (د) ٥$\sqrt{٣}$

---

٤٥ عدد محاور التماثل للمربع يساوى ..... (القليوبية 18)

(أ) ١ (ب) ٢ (جـ) ٣ (د) ٤

---

٤٦ عدد محاور التماثل فى المثلث المتساوى الأضلاع يساوى ..... (سوهاج 18)

(أ) ١ (ب) ٢ (جـ) ٣ (د) عدد لا نهائى

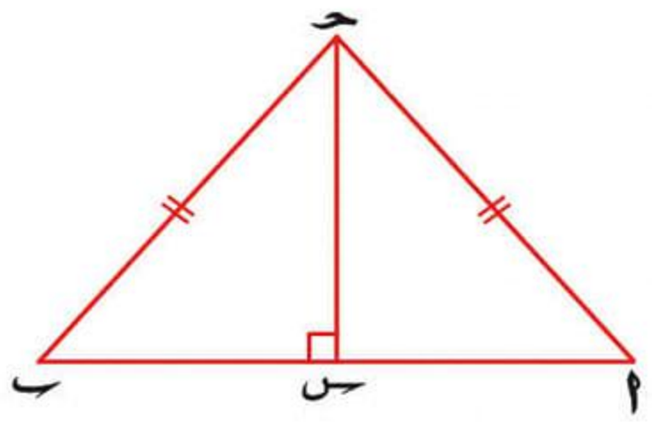
---

٤٧ إذا كان الشكل أ ب حـ ء ~ الشكل س ص ع ل فإن : ق (∠ ب) = ق (∠ .....) (القليوبية 18)

(أ) س (ب) ص (جـ) ع (د) ل

---

٤٨ فى الشكل المقابل :



(المنوفية 18)

حـ أ = حـ ب ، $\overline{حـ س} \perp \overline{أ ب}$ ، أ ب = ٢ حـ س

فإن : ق (∠ أ) = ...

(أ) ٣٠° (ب) ٦٠° (جـ) ٩٠° (د) ٤٥°

٤٩ إذا كانت النسبة بين قياسات زوايا مثلث هى ٢ : ٣ : ٤ فإن قياس أكبر زاوية فى المثلث = ... (دمياط 18)

(أ) ٤٠° (ب) ٩٠° (جـ) ٤٥° (د) ٨٠°

---

٥٠ صورة مستطيلة الشكل طولها ٦٠ سم وعرضها ٤٠ سم أحيطت بإطار خشبى عرضه ٥ سم
فتكون مساحة الشكل كله = ... سم^{٢} (دمياط 18)

(أ) ٣٠٥٠ (ب) ٣٥٠٠ (جـ) ٢٩٢٥ (د) ٣٢٥٠

---

٥١ إذا كان $\overline{أ ب}$ قطر فى الدائرة حيث: أ (٣ ، −٥) ، ب (٥ ، ١) فإن مركز الدائرة هو ..... (البحيرة 18)

(أ) (٤ ، −٢) (ب) (٤ ، ٢) (جـ) (٢ ، ٢) (د) (٨ ، −٢)

---

٥٢ الزاوية التى قياسها ٥٠° تتم الزاوية التى قياسها .....° (الفيوم 18)

(أ) ٩٠ (ب) ١٣٠ (جـ) ٥٠ (د) ٤٠

---

٥٣ أ ب حـ مثلث فيه: أ ب = أ حـ ، ق (∠ ب حـ) = ٤٠° فإن: ق (∠ أ) = ...° (الفيوم 18)

(أ) ٤٠ (ب) ٨٠ (جـ) ١٠٠ (د) ١٢٠

---

٥٤ نقطة تلاقى متوسطات المثلث تقسم كلاً منها بنسبة ..... من جهة القاعدة (بنى سويف 18)

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

---

٥٥ الزاويتان أ ، حـ فى المثلث أ ب حـ القائم الزاوية فى ب تكونان ..... (المنيا 18)

(أ) متكاملتين (ب) متتامتين (جـ) متجاورتين (د) متقابلتين بالرأس

---

٥٦ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة = ... (الفيوم 18)

(أ) ٨٠° (ب) ١٢٠° (جـ) ٣٦٠° (د) ٦٣٠°

---

٥٧ طول الضلع المقابل للزاوية التى قياسها ٣٠° فى المثلث القائم الزاوية يساوى ..... طول الوتر (المنيا 18)

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

---

٥٨ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة = ... (الفيوم 18)

(أ) ٨٠° (ب) ١٢٠° (جـ) ٣٦٠° (د) ٦٣٠°

---

٥٩ صورة النقطة (٢ ، ٣) بالدوران د (٠ ، ١٨٠°) هو النقطة ..... (جنوب سيناء 18)

(أ) (٢ ، ٣) (ب) (−٢ ، ٣) (جـ) (٢ ، −٣) (د) (−٢ ، −٣)

---

٦٠ إذا كان: س ص ع مثلث قائم الزاوية فى ص فإن: س ع ..... ص ع (شمال سيناء 18)

(أ) > (ب) < (جـ) = (د) ضعف

---

٦١ معين طولا قطريه ١٢ سم ، ١٦ سم فإن طول ضلعه يساوى ..... سم (الإسكندرية 21)

(أ) ٦ (ب) ٨ (جـ) ١٠ (د) ٢٠

٦٢ فى المثلث س ص ع إذا كان : (س ص)^{٢} − (ص ع)^{٢} > (س ع)^{٢} فإن : د ص تكون ..... (المنوفية 21)

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

---

٦٣ د ٩ ، د ب زاويتان متتامتان ، د ب ، د حـ زاويتان متكاملتان فإذا كان : ق (د ٩) = ٣٠°

فإن : ق (د حـ) = ...° (الإسكندرية 21)

(أ) ٣٠ (ب) ٦٠ (جـ) ٩٠ (د) ١٢٠

---

٦٤ ٩ ب حـ مثلث قائم الزاوية فى ب ، $\overline{ب ى} \perp \overline{٩ حـ}$ حيث $\overline{ب ى} \cap \overline{٩ حـ} = \{ى\}$

فإن مسقط $\overline{ب ى}$ على $\overleftrightarrow{٩ حـ}$ هو ..... (القليوبية 21)

(أ) ٩ (ب) ب (جـ) حـ (د) ى

---

٦٥ إذا كان : Δ ٩ ب حـ ~ Δ س ص ع ، ق (د ٩) = ٥٠° ، ق (د ب) = ٦٠°

فإن : ق (د ع) = ...° (القليوبية 21)

(أ) ٩٠ (ب) ١١٠ (جـ) ١٠ (د) ٧٠

---

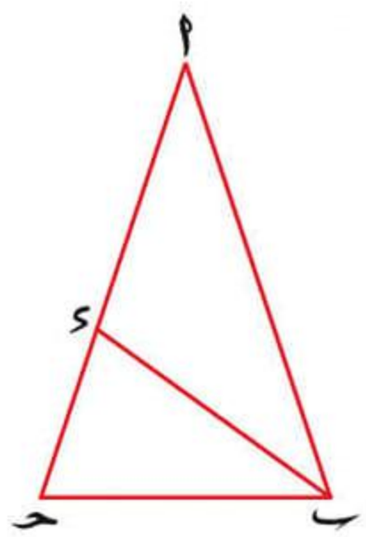
٦٦ **فى الشكل المقابل :**

إذا كان : ٩ ب = ٩ حـ ، ب حـ = ب ى = ى ٩

فإن : ق (د ٩) = ...°

(أ) ٣٠ (ب) ٣٦

(جـ) ٤٥ (د) ٧٢



(المنوفية 21)

---

٦٧ فى المثلث س ص ع إذا كان : (٩ حـ)^{٢} > (٩ ب)^{٢} + (ب حـ)^{٢} فإن : د ب ٩ حـ تكون ..... (الغربية 21)

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

---

٦٨ إذا كانت : ص ∈ $\overline{س ع}$ وكان س ص = ٢ ص ع فإن مساحة المربع المرسوم على $\overline{س ص}$

تساوى ..... مساحة المربع المرسوم على $\overline{س ع}$ (المنوفية 21)

(أ) $\frac{٩}{٤}$ (ب) $\frac{٤}{٩}$ (جـ) ٢ (د) $\frac{١}{٢}$

---

٦٨ فى المثلث س ص ع إذا كان : (٩ حـ)^{٢} > (٩ ب)^{٢} + (ب حـ)^{٢} فإن : د ب ٩ حـ تكون ..... (الغربية 21)

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

---

٦٩ أقل عدد من الزوايا الحادة فى أى مثلث يساوى ..... (الإسماعيلية 21)

(أ) صفر (ب) ١ (جـ) ٢ (د) ٣

---

٧٠ Δ ٩ ب حـ فيه : (٩ حـ)^{٢} = (٩ ب)^{٢} + (ب حـ)^{٢} + ٥ فإن : د ب تكون ..... (الإسماعيلية 21)

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

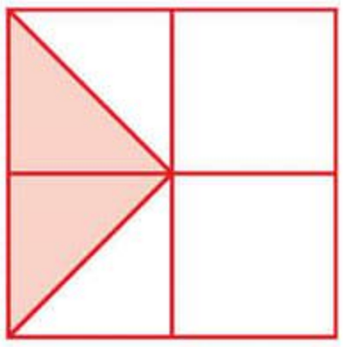
٧١ المثلث الذى أطوال أضلاعه ٢ سم ، (س + ٣) سم ، ٥ سم يكون متساوى الساقين

عندما س = ... سم (سوهاج 21)

(أ) ٥ (ب) ٧ (جـ) ١٠ (د) ٢٠

---

٧٢ فى الشكل المقابل :



مربع يتكون من مربعات متطابقة

فإن مساحة الجزء المظلل = ... مساحة الشكل (الإسماعيلية 21)

(أ) $\frac{١}{٨}$ (ب) $\frac{١}{٤}$ (جـ) $\frac{٣}{٨}$ (د) $\frac{٣}{٤}$

---

٧٣ طول مسقط قطعة مستقيمة على مستقيم معلوم ..... طول القطعة المستقيمة (دمياط 21)

(أ) < (ب) ≥ (جـ) ≤ (د) >

---

٧٤ مربع طول ضلعه يساوى ٦ سم فإن مربع طول قطره يساوى ..... سم^{٢} (دمياط 21)

(أ) ٣٦ (ب) ١٢ (جـ) ٧٢ (د) ٦ $\sqrt{٢}$

---

٧٥ ميل المستقيم : ٣ س + ٢ ص = ١ هو ..... (البحيرة 21)

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

---

٧٦ شبه منحرف طولا قاعدتيه المتوازتين ٤ سم ، ١٢ سم ، وارتفاعه ٩ سم فإن مساحته ..... سم^{٢} (الفيوم 21)

(أ) ٢٥ (ب) ٣٦ (جـ) ٧٢ (د) ١٤٤

---

٧٧ مثلث مساحته ٣٥ سم^{٢} وارتفاعه ٧ سم فإن طول قاعدته ..... سم (بنى سويف 21)

(أ) ٥ (ب) ٧ (جـ) ١٠ (د) ٢٠

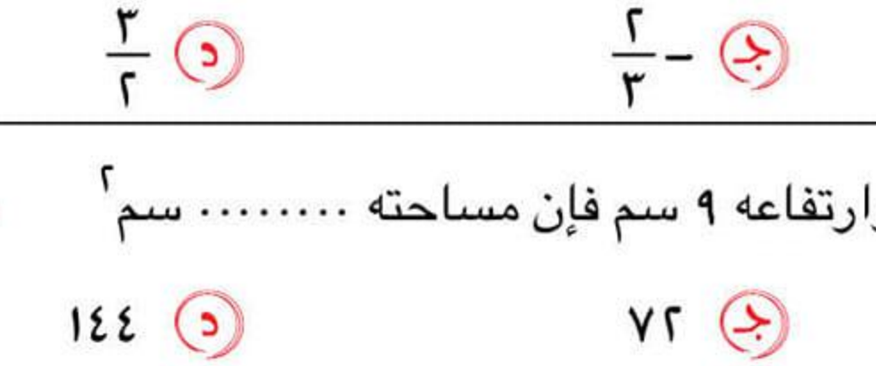
---

٧٨ مكملة الزاوية التى قياسها ٦٠° = ...° (الأقصر 21)

(أ) ٣٠ (ب) ٩٠ (جـ) ١٢٠ (د) ١٨٠

---

٧٩ فى الشكل المقابل :



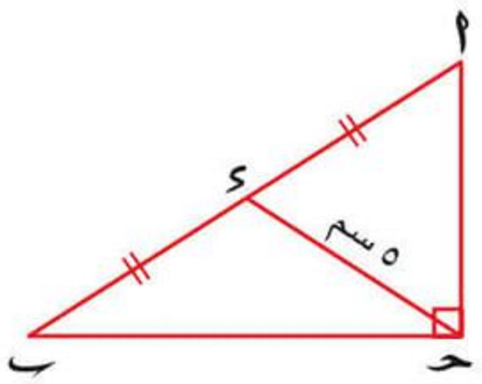
$\overline{أب}$ قطر فى الدائرة م ، $\overline{حـ ء}$ مماسة لها

، أب = ١٤ سم ، حـ ء = ٢٨ سم

فإن مساحة الجزء المظلل = ... سم^{٢} (قنا 21)

(أ) ٧٠ (ب) ١٤٧ (جـ) ١٧٠ (د) ٢٢٤

٨٠ فى الشكل المقابل :



(قنا 21)

Δ أ ب حـ قائم الزاوية فى حـ ، $\overline{حـ ء}$ متوسط

، حـ ء = ٥ سم فإن أ ب = ... سم

(أ) ٤ (ب) ٦

(جـ) ٨ (د) ١٠

---

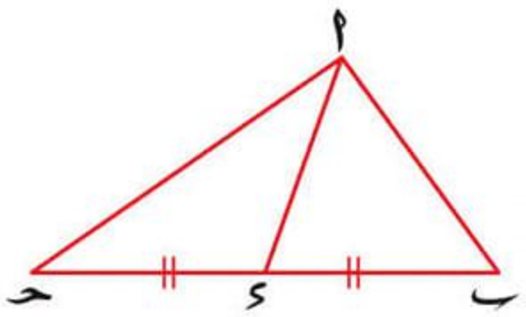
٨١ مضلعان متشابهان النسبة بين طولى ضلعين متناظرين فيهما ١ : ٣ فإذا كان محيط المضلع الأصغر ١٥ سم

فإن محيط المضلع الأكبر ..... سم (الوادى الجديد 21)

(أ) ٣٠ (ب) ٤٥ (جـ) ٦٠ (د) ٧٥

---

٨٢ فى الشكل المقابل :



(ش سيناء 21)

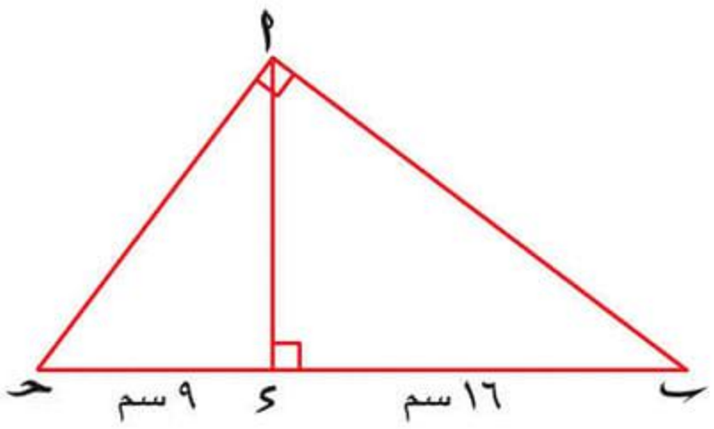
$\overline{أ ء}$ متوسط فى Δ أ ب حـ ، مساحة المثلث أ ب ء = ٢٠ سم^{٢}

فإن مساحة Δ أ حـ ء = ... سم^{٢}

(أ) ٢٠ (ب) ٤٠ (جـ) ٦٠ (د) ٨٠

---

٨٣ فى الشكل المقابل :



(البحر الأحمر 21)

أ ب حـ مثلث قائم الزاوية فى أ ، $\overline{أ ء} \perp \overline{ب حـ}$

، ب ء = ١٦ سم ، ء حـ = ٩ سم

فإن طول $\overline{ب أ}$ = ... سم

(أ) ٥ (ب) ٧ (جـ) ٢٠ (د) ٢٥

---

٨٤ قياس الزاوية المنعكسة للزاوية التى قياسها ١٠٠° يساوى .....° (القاهرة 22)

(أ) ٨٠ (ب) ٩٠ (جـ) ٢٠٠ (د) ٢٦٠

---

٨٥ عدد محاور تماثل متوازى أضلاع هو ..... (القاهرة 22)

(أ) صفر (ب) ١ (جـ) ٢ (د) ٣

---

٨٦ نقطة تقاطع متوسطات المثلث تقسم كل متوسط بنسبة ..... من جهة القاعدة (الجيزة 22)

(أ) ٣ : ٩ (ب) ٣ : ١ (جـ) ٤ : ٢ (د) ٢ : ٤

---

٨٧ د أ ، د ب زاويتان متتامتان ، ق (د أ) = $\frac{١}{٢}$ ق (د ب) فإن : ق (د أ) = ...° (المنوفية 22)

(أ) ٣٠ (ب) ٤٥ (جـ) ٦٠ (د) ٩٠

---

٨٨ مكعب مساحته الجانبية ٣٦ سم^{٢} تكون مساحته الكلية ..... سم^{٢} (كفر الشيخ 22)

(أ) ١٨ (ب) ٥٤ (جـ) ٨١ (د) ٢١٦

٨٩ قياس أى زاوية فى الخماسى المنتظم يساوى ..... (البحيرة 22)

(أ) ٩٠° (ب) ١٠٨° (جـ) ١٢٠° (د) ١٣٥°

---

٩٠ مضلع منتظم قياس إحدى زواياه الداخلة ١٤٤° فإن عدد أضلاعه ..... أضلاع (الفيوم 22)

(أ) ٧ (ب) ٨ (جـ) ٩ (د) ١٠

---

٩١ معين مساحة سطحه ٣٠ سم^{٢} وطول أحد قطريه ١٢ سم فإن طول القطر الآخر ..... سم (بنى سويف 22)

(أ) ٥ (ب) ١٢ (جـ) ١٨ (د) ٢١

---

٩٢ إذا كانت النسبة بين محيطى مربعين ١ : ٣ فإن النسبة بين مساحتيهما ..... (أسيوط 22)

(أ) ١ : ٣ (ب) ٣ : ١ (جـ) ٩ : ١ (د) ١ : ٩

---

٩٣ ..... هو معين إحدى زواياه قائمة (قنا 22)

(أ) المستطيل (ب) المربع (جـ) متوازى الأضلاع (د) شبه المنحرف

---

٩٤ دائرة مركزها نقطة الأصل وطول نصف قطرها ٧ سم أى من النقط الآتية لا تنتمى للدائرة ؟ (الجيزة 17)

(أ) (٠ ، ٧) (ب) (٠ ، −٧) (جـ) (٧ ، ٠) (د) (٧ ، ٧)

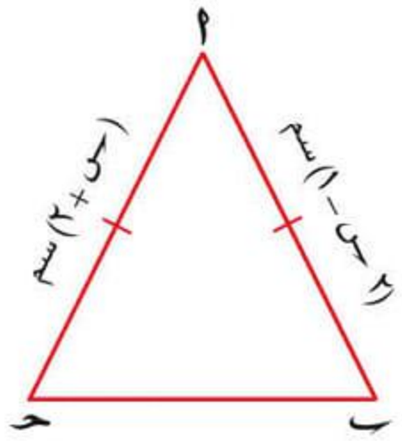
---

٩٥ **فى الشكل المقابل :**

أ ب = أ حـ ، أ ب = (٢ س − ١) سم

، أ حـ = (س + ٢) سم

فإن : س = ...



(القاهرة 17)

(أ) ٣ (ب) ٥ (جـ) ١١ (د) ١٤

---

٩٦ إذا كانت : ظا ٢ س = $\frac{١}{٢}$ حيث س زاوية حادة فإن : ق (د س) = ... (بنى سويف 17)

(أ) ١٥° (ب) ٣٠° (جـ) ٤٥° (د) ٦٠°

---

٩٧ صورة النقطة (أ ، ب) بالدوران (و ، ١٨٠°) هى النقطة ..... (سوهاج 17)

(أ) (− أ ، ب) (ب) (− أ ، − ب) (جـ) (أ ، − ب) (د) (أ ، ب)

---

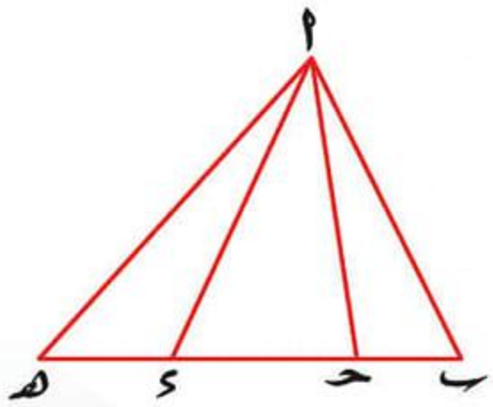
٩٨ إذا كانت النسبة بين محيطى مربعين ١ : ٢ فإن النسبة بين مساحتيهما ..... (الجيزة 21)

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

---

٩٩ عدد المثلثات فى الشكل المقابل :

يساوى .....



(الجيزة 21)

(أ) ٣ (ب) ٤
(جـ) ٥ (د) ٦