الأزهر الشريف
قطاع المعاهد الأزهرية
الإدارة المركزية للامتحانات
وشئون الطلاب و الخريجين

نموذج تجريبي رقم (٥)

الورقة الامتحانية
لامتحان النقل من الصف الأول الثانوي (نظام البكالوريا)
الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٤٨هـ - ٢٠٢٦ / ٢٠٢٧م

المادة: الهندسة

زمن الإجابة: ساعتان

عدد الصفحات (٨) صفحة
و على الطالب مسئولية المراجعة والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة

السؤال	الدرجة بالأرقام	اسم المصحح ثلاثيًا
الأول		
الثاني		
الثالث		
الرابع		
الخامس		
المجموع		

الرقم السري

مجموع الدرجات (مكتوبًا بالحروف): .....

اسم المراجع العددي ثلاثيًا: ..... اسم المراجع الفني ثلاثيًا: .....

الأزهر الشريف - قطاع المعاهد الأزهرية - الإدارة المركزية للامتحانات وشئون الطلاب و الخريجين

الرقم السري

امتحان النقل من الصف الأول الثانوي
الفصل الدراسي الأول
للعام الدراسي ١٤٤٨هـ - ٢٠٢٦ / ٢٠٢٧م

المادة/ الهندسة

عدد الصفحات (٨) صفحة
و على الطالب مسئولية المراجعة والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة

نموذج تجريبي رقم (٥)

اسم الطالب كاملًا: .....

رقم الجلوس: ..... اسم المعهد: .....

التاريخ: / /

توقيع الملاحظين بالاسم: ١- ..... ٢- .....

تنبيه: على الطالب كتابة اسمه ولقبه كاملاً، ويحظر عليه كتابة أي علامة تدل عليه داخل ورقة الإجابة.

أجب عن الأسئلة التالية: **(٥ درجات لكل سؤال)**

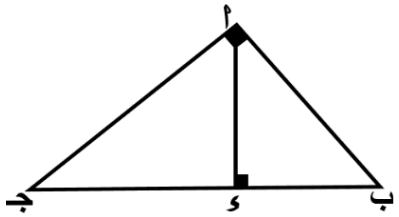
[السؤال الأول]

أ) تخيّر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة لكل عبارة مما يلي:

١- مضلعان متشابهان النسبة بين طولي ضلعين متناظرين فيهما ٣ : ٢ فإذا كان محيط الأصغر= ٢٤ سم فإن محيط الأكبر = ... سم.

(أ) ٣٢ (ب) ١٦ (جـ) ٣٦ (د) ٥٤

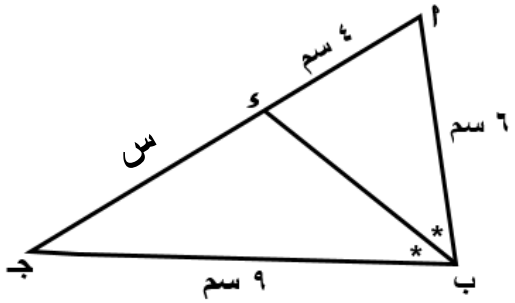
٢- في الشكل المقابل:



$$\frac{\text{أ ب}}{\text{ب جـ}} = \frac{\text{ء ب}}{\text{.....}}$$

(أ) أب (ب) أجـ (جـ) ءأ (د) ءجـ

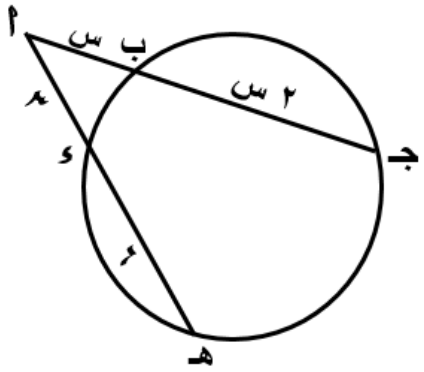
٣- في الشكل المقابل:



قيمة س = ...

(أ) س = ٩ (ب) ٦ (جـ) ٤ (د) ٣

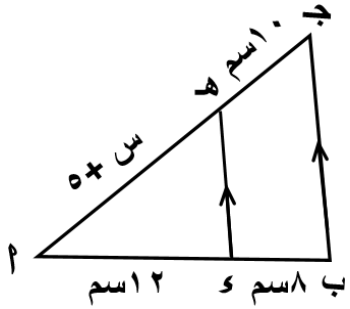
٤- في الشكل المقابل:



أ جـ = ... سم.

(أ) ٣ (ب) ٦ (جـ) ٨ (د) ٩

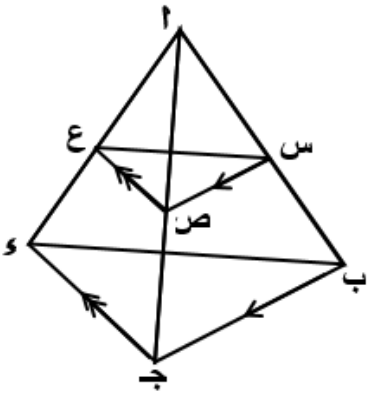
٥- في الشكل المقابل :



س = ... سم.

(أ) ١٠ (ب) ١٥ (جـ) ٢٠ (د) ٢٥

ب) في الشكل المقابل:

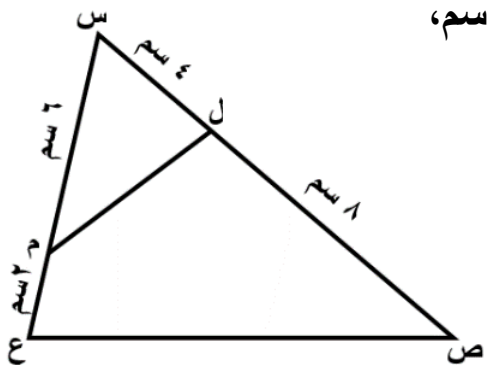


ا ب جـ ء شكل رباعي فيه س ∈ $\overline{ا ب}$ ، ص ∈ $\overline{ا جـ}$

ع ∈ $\overline{ا ء}$ حيث $\overline{س ص}$ // $\overline{ب جـ}$ ، $\overline{ص ع}$ // $\overline{جـ ء}$

أثبت أن : $\overline{س ع}$ // $\overline{ب ء}$

جـ) في الشكل المقابل:



ل ∈ $\overline{س ص}$ حيث س ل = ٤ سم، ص ل = ٨ سم،

م ∈ $\overline{س ع}$ حيث س م = ٦ سم، ع م = ٢سم

أثبت أن:

١) Δ س ل م ~ Δ س ع ص

٢) الشكل ل ص ع م رباعي دائري

[السؤال الثاني]

أ) تخير الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة فيما يلى:

١- Δ ا ب جـ ~ Δ ء هـ و، $\frac{\text{م}(\Delta \text{ ا ب جـ})}{\text{م}(\Delta \text{ ء هـ و})} = \frac{٩}{١٦}$ فإذا كان هـ و = ٢٨سم.

فإن طول $\overline{\text{ب جـ}}$ = ... سم.

أ) ١٢ ب) ٢١ جـ) ٣٦ د) ٤٩

.....

.....

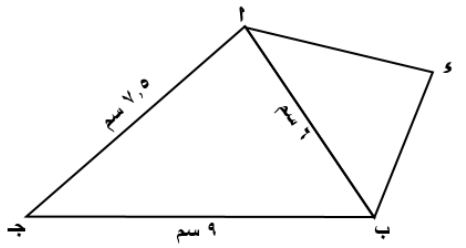
.....

.....

.....

.....

٢- في الشكل المقابل:



إذا كان Δ ا ب جـ ~ Δ ء ب ا

فإن محيط Δ ء ب ا = ... سم.

أ) ١٢ ب) ١٥ جـ) ١٨ د) ٢٢,٥

.....

.....

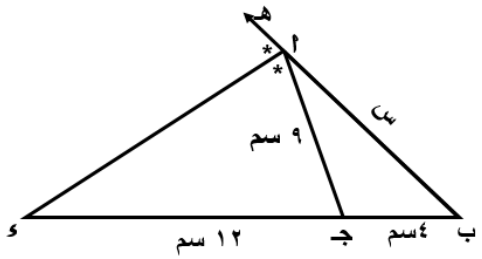
.....

.....

.....

.....

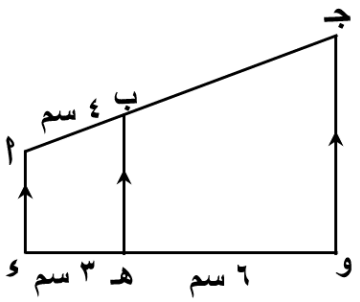
٣- في الشكل المقابل:



س = ... سم.

(أ) ٦ (ب) ٨ (جـ) ١٢ (د) ١٦

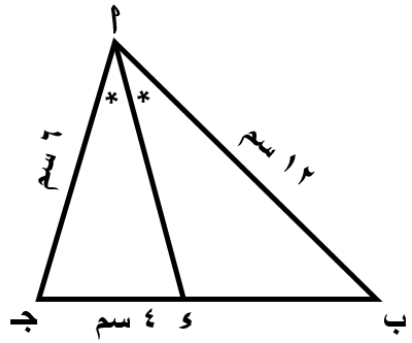
٤- في الشكل المقابل:



أ جـ =..... سم.

(أ) ٨ (ب) ١٠ (جـ) ١٢ (د) ١٥

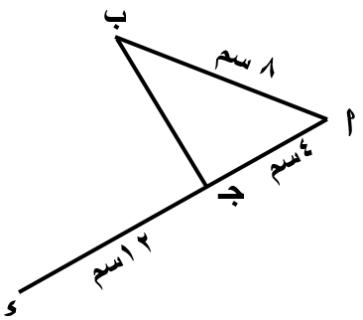
٥- في الشكل المقابل:



أ ء =..... سم.

(أ) ٨ (ب) ٤٠ (جـ) $٢\sqrt{٦٢}$ (د) $٢\sqrt{٠١}$

ب) في الشكل المقابل:

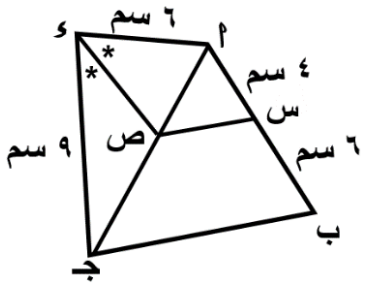


ا ب جـ مثلث فيه ا ب = ٨ سم، ا جـ = ٤ سم،

ء ∈ $\overleftarrow{ا جـ}$ ، ء ∉ $\overline{ا جـ}$ حيث جـ ء = ١٢ سم

أثبت أن $\overline{ا ب}$ تمس الدائرة المارة بالنقط ب ، جـ ، ء

جـ) في الشكل المقابل:



إذا كان $\overleftarrow{ء ص}$ ينصف ∠ ا ء جـ

أثبت أن : $\overline{س ص}$ // $\overline{ب جـ}$

مسودة