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

نموذج تجريبي رقم (١)

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 (١)

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- مستطيلان متشابهان بعدا المستطيل الأول ٨ سم ، ١٢ سم ومحيط المستطيل الثاني ٢٠٠ سم فإن طول الضلع الأكبر في المستطيل الثاني يساوي ..... سم.

(أ) ٤٠ (ب) ٥٠ (جـ) ٦٠ (د) ٧٥

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٢- مزرعتان على شكل مضلعين متشابهتين ، والنسبة بين طولي ضلعين متناظرين فيهما ٥ : ٣، فإذا كان الفرق بين مساحتيهما ٣٢ فدانًا فإن مساحة المزرعة الصغرى تساوي ..... فدانًا.

(أ) ١٢ (ب) ١٨ (جـ) ٣٢ (د) ٥٠

.....

.....

.....

.....

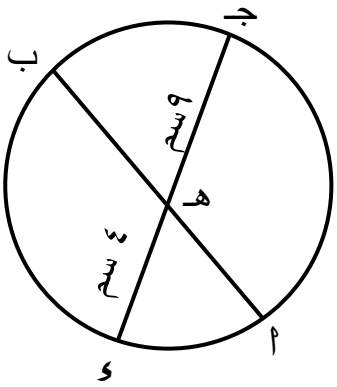
.....

.....

.....

.....

٣- في الشكل المقابل:



$\overline{ا ب} \cap \overline{جـ ء} = \{ هـ \}$

و إذا كان $\frac{هـ ا}{هـ ب} = \frac{٤}{٣}$ ،

هـ جـ = ٩ سم، هـ ء = ٤ سم

طول $\overline{هـ ب}$ = ... سم.

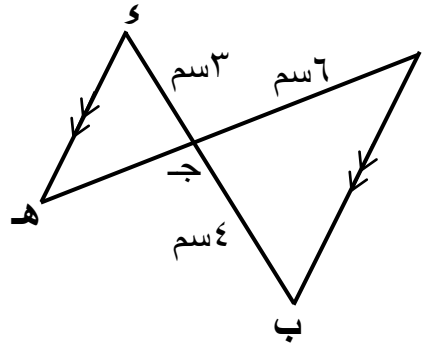
(أ) ٣ $\sqrt{٣}$ (ب) ٣ $\sqrt{٢}$ (جـ) ٤ $\sqrt{٣}$ (د) ٦

.....

.....

.....

٤- في الشكل المقابل



$\overline{ا ب} // \overline{ء هـ}$ ، $\overline{ا هـ} \cap \overline{ب ء} = \{ جـ \}$

ا جـ = ٦ سم ، ب جـ = ٤ سم ،

$\overline{جـ ء}$ = ٣ سم

فإن طول جـ هـ = ... سم .

(أ) ٣ (ب) ٤,٥ (جـ) ٤ (د) ٦

.....

.....

٥- ا ب جـ مثلث قائم الزاوية في ب، رسم $\overleftarrow{ا ء}$ ينصف (∠ ا) ويقطع $\overline{ب جـ}$ في ء

إذا كان طول $\overline{ب ء}$ = ٢٤ سم وكان ب ا : ا جـ = ٣ : ٥

فإن محيط Δ ا ب جـ = ... سم .

(أ) ٤٤ (ب) ١٦٨ (جـ) ١٩٢ (د) ٢١٦

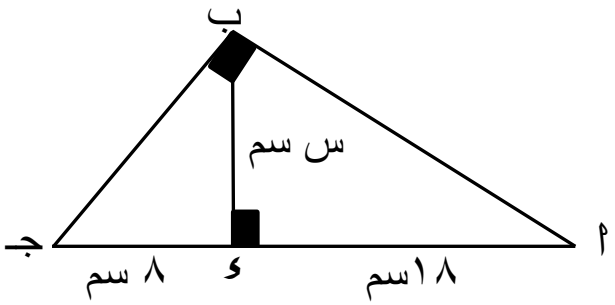
.....

.....

ب) دائرتان متقاطعتان في أ، ب ،وكانت جـ ∈ $\overleftrightarrow{أب}$ رسم من جـ القطعتان $\overline{جـ س}$ ، $\overline{جـ ص}$ مماستان للدائرتين عند س ، ص أثبت أن جـ س = جـ ص .

ج) في الشكل المقابل:

أوجد قيمة س العددية



[السؤال الثاني]

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

١- مستطيل بعداه ١٠سم ، ٦سم فإذا كان معامل التشابه بين هذا المستطيل إلى مستطيل آخر يساوي ٠,٤ ، فإن مساحة المستطيل الآخر تساوي ..... سم٢.

(أ) ٩,٦ (ب) ١٦ (جـ) ٢٤ (د) ٣٧٥

٢- إذا كانت النسبة بين محيطي مضلعين متشابهين ١ : ٤ ، مساحة المضلع الأصغر ٢٥سم٢ فإن مساحة المضلع الأكبر تساوي ..... سم٢.

(أ) ١٠٠ (ب) ٢٠٠ (جـ) ٤٠٠ (د) ٦٢٥

٣- إذا كان طولا ضلعين متناظرين في مضلعين متشابهين هما ١٢سم ، ١٦سم ، وكانت مساحة المضلع الأصغر = ١٣٥ سم٢. فأوجد مساحة المضلع الأكبر.

(أ) ١٨٠ (ب) ٢١٦ (جـ) ٢٤٠ (د) ٣٢٠

٤- أ ب جـ مثلث محيطه ٢٧ سم ، رسم $\overleftarrow{\text{بء}}$ ينصف (∠ ب) ويقطع $\overline{\text{أجـ}}$

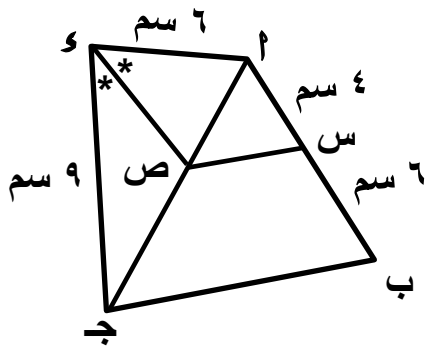
في ء إذا كان طول $\overline{\text{أء}}$ = ٤ سم، $\overline{\text{جـء}}$= ٥سم فإن طول $\overline{\text{أب}}$ = ...

(أ) ٦ (ب) ٨ (جـ) ١٠ (د) ١٢

٥- أ ب جـ مثلث ء ∈ $\overline{\text{أب}}$ حيث أء = ٢ ب ء ، هـ ∈ $\overline{\text{أجـ}}$ حيث $\overline{\text{ءهـ}}$ // $\overline{\text{ب جـ}}$ إذا كانت مساحة Δ أءهـ = ٦٠ سم^{٢} فإن مساحة شبة المنحرف ءب جـ هـ = ... سم^{٢}.

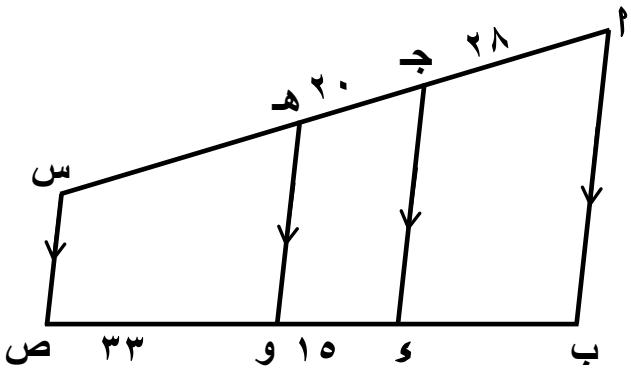
(أ) ٦٠ (ب) ٧٥ (جـ) ٩٠ (د) ١٣٥

ب) في الشكل المقابل:



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

جـ) في الشكل المقابل أثبت أن



$\overline{\text{ا ب}}$ // $\overline{\text{جـ ء}}$ // $\overline{\text{هـ و}}$ // $\overline{\text{س ص}}$

ا جـ = ٢٨ سم ، جـ هـ = ٢٠ سم ،

ء و = ١٥سم ، و ص = ٣٣ سم

أوجد طول كل من: $\overline{\text{ب ء}}$ ، $\overline{\text{هـ س}}$

مسودة