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

نموذج تجريبي رقم (٣)

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 (٣)

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- جميع ..... متشابهة.

(أ) متوازيات الأضلاع (ب) المستطيلات

(جـ) المعينات (د) المربعات

.....

.....

٢- إذا كان المضلع ا ب جـ ء ~ المضلع ا/ ب/ جـ/ ء/ ، $\frac{\text{ا ب}}{\text{ا/ ب/}} = \frac{١}{٣}$

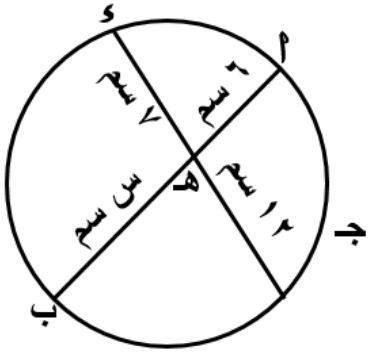
فإن $\frac{\text{محيط المضلع ا ب جـ ء}}{\text{محيط المضلع ا/ ب/ جـ/ ء/}}$ = ...

(أ) $\frac{٢}{٣}$ (ب) $\frac{١}{٣}$ (جـ) $\frac{١}{٦}$ (د) $\frac{١}{٩}$

.....

.....

٣- في الشكل المقابل



س = ... سم.

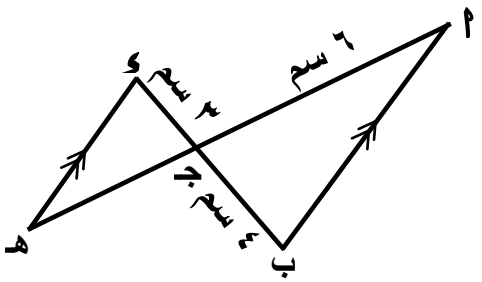
.....

.....

.....

(أ) ٣,٥ (ب) ٦ (جـ) ١٢ (د) ١٤

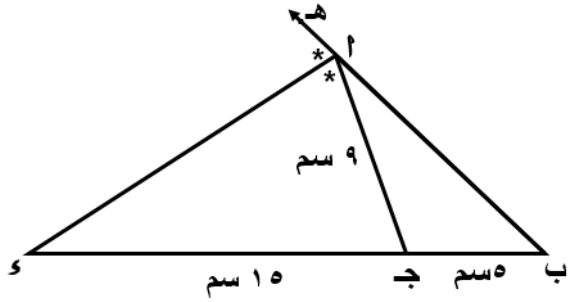
٤- في الشكل المقابل :



جـ هـ = ... سم.

(أ) ٨ (ب) ٥ (جـ) ٤,٥ (د) ٢

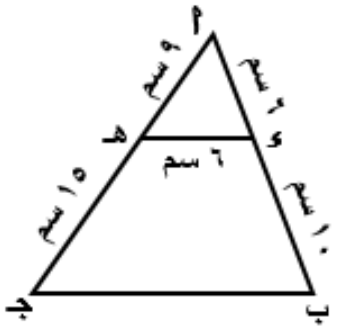
٥- في الشكل المقابل:



أ ب = ... سم

(أ) ١٢ (ب) ٢٤ (جـ) ٣ (د) ٢٧

ب) في الشكل المقابل:



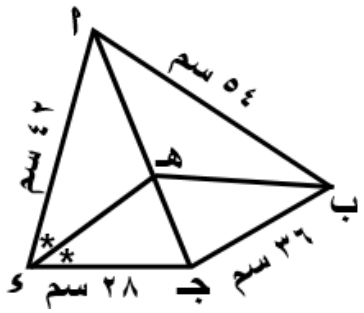
أ ب جـ مثلث فيه أ و= ٦ سم، و ب = ١٠ سم،

أهـ = ٩ سم، هـ جـ = ١٥ سم، و هـ = ٦ سم

١) أثبت أن : $\overline{\text{و هـ}}$ // $\overline{\text{ب جـ}}$

٢) أوجد طول $\overline{\text{ب جـ}}$

جـ) في الشكل المقابل:



أثبت أن $\overleftarrow{\text{ب هـ}}$ ينصف ∠ أ ب جـ

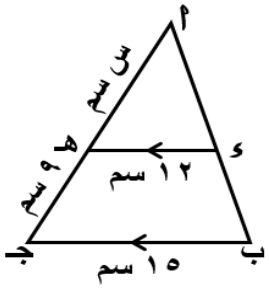
[السؤال الثاني]

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

١- إذا كان طولا ضلعين متناظرين في مضلعين متشابهين هما ١٢ سم، ١٦ سم، وكانت مساحة المضلع الأصغر = ١٣٥ سم^{٢}، فإن مساحة المضلع الأكبر= ..... سم^{٢}.

(أ) ٢٠٠ (ب) ٢٤٠ (جـ) ١٨٠ (د) ١٣٩

٢- في الشكل المقابل: ..... سم^{٢}.



س = ... سم.

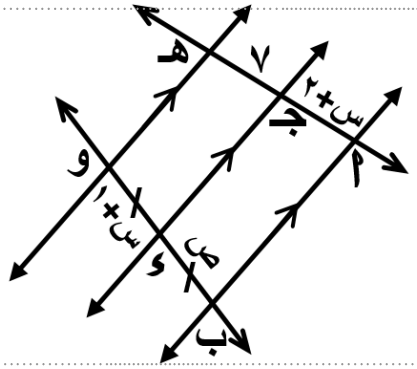
(أ) ١٢ (ب) ٢٤ (جـ) ٣٦ (د) ٤٨

٣- قياس الزاوية بين المنصف الداخلي والمنصف الخارجي لزاوية رأس مثلث

= ..... °

(أ) ٤٥ (ب) ٩٠ (جـ) ١٣٥ (د) ١٨٠

٤- في الشكل المقابل:



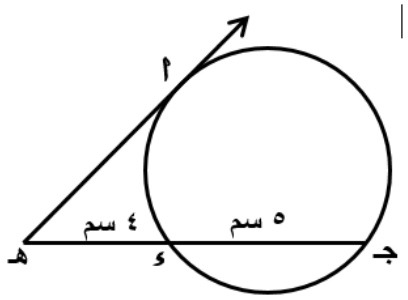
قيمة ص العددية = ...

(أ) ٦ (ب) ٨ (جـ) ٧ (د) ٥

٥- أب جـ مثلث فيه أ ب = ٢٧ سم، أ جـ = ١٥ سم، رسم $\overleftarrow{أ ء}$ ينصف ∠ أ ويقطع $\overline{ب جـ}$ في ء إذا كان ب ء = ١٨ سم فإن أ ء = ... سم.

(أ) ١٥ (ب) ٢٢٥ (جـ) ١٠ (د) ٢٨

ب) في الشكل المقابل:



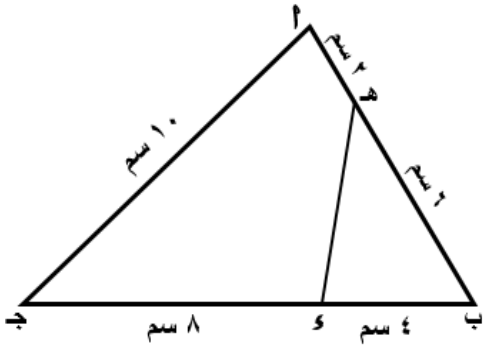
$\overleftarrow{هـ أ}$ مماس للدائرة،

$\overleftarrow{هـ جـ}$ يقطع الدائرة في و ، جـ على الترتيب.

حيث هـ و = ٤ سم ، جـ و = ٥ سم ،

أوجد طول $\overline{هـ أ}$

جـ) في الشكل المقابل:



أ ب جـ مثلث، أ ب = ٨ سم، أ جـ = ١٠ سم،

ب جـ = ١٢ سم، هـ $\in$ $\overline{أ ب}$ حيث أهـ = ٢ سم،

و $\in$ $\overline{ب جـ}$ حيث ب و = ٤ سم.

١) برهن أن Δ ب و هـ $\sim$ Δ ب أ جـ

٢) أوجد طول $\overline{وهـ}$

مسودة