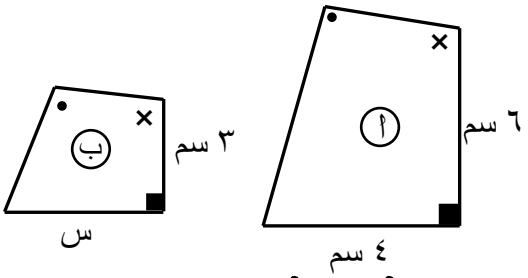
وزارة التربية و التعليم
مكتب مستشار الرياضيات

الإجابة في نفس الورقة

نموذج استرشادي لامتحان الهندسة
للصف الأول الثانوي – الفصل الدراسي الأول ٢٠١٨ / ٢٠١٩ م
طلاب الدمج

الأسئلة في ٣ صفحات

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :



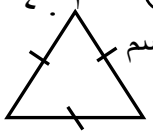
(١) في الشكل المقابل : المضلعان (أ) ، (ب) متشابهان
فإن س = ...سم
(أ) ٢ (ب) ٣ (جـ) ٤

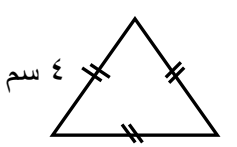
(٢) إذا كان ك معامل التشابه لمضلعين متشابهين م١ ، م٢ و كان م١ ≡ م٢ فإن .....
(أ) ٠ < ك < ١ (ب) ك = ١ (جـ) ك > ٠

(٣) إذا كان Δ أ ب جـ ~ Δ س ص ع و كان ق(∠ أ) = ٧٠° ، ق(∠ ص) = ٣٠°
فإن ق(∠ جـ) = ...
(أ) ٧٠° (ب) ٨٠° (جـ) ١٠٠°

(٤) مضلعان متشابهان النسبة بين محيطيهما ١ : ٤ فإن النسبة بين مساحتيهما .....
(أ) ١ : ٢ (ب) ١ : ٤ (جـ) ١ : ١٦

(٥) المثلث المقابل يشابه المثلث .....



(أ)


(ب)

(جـ)

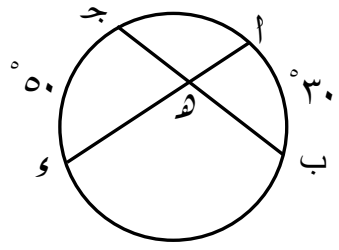
السؤال الثاني : أكمل ما يأتي :

(١) المنصفان الداخلي و الخارجي لزاوية في مثلث .....

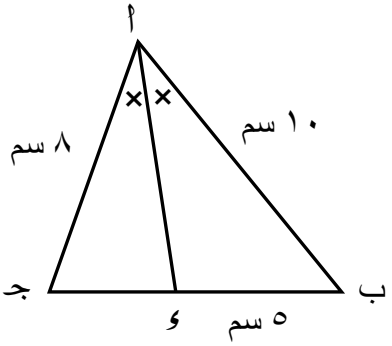
(٢) مضلعان متشابهان النسبة بين طولا ضلعين متناظرين فيهما ٢ : ٣ فإذا كان محيط الأصغر ٢٠ سم
فإن محيط الأكبر = ...

(٣) إذا كانت قوة النقطة أ بالنسبة للدائرة م تساوي صفر فإن النقطة أ تقع ..... الدائرة

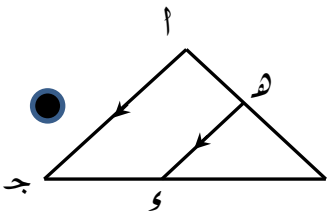
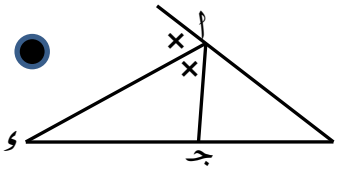
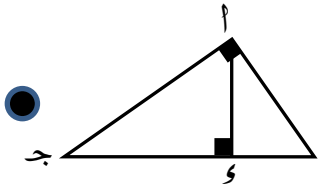
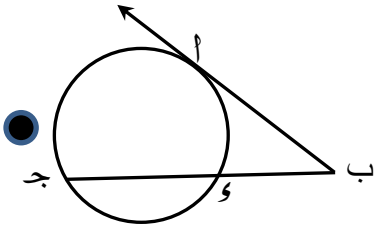
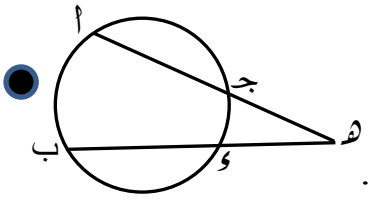
(٤) في الشكل المقابل :
ق (∠ أ هـ ب) = ...°



(٥) في الشكل المقابل :
ء جـ = ... سم

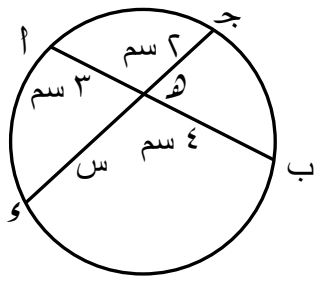


السؤال الثالث : صل من العمود (أ) بما يناسبه في العمود (ب)

(أ)	(ب)
(١) في الشكل المقابل :  ب ء / ء جـ = ...	ب ء × ء جـ
(٢) في الشكل المقابل :  ب ء / ء جـ = ...	أ ب / أ جـ
(٣) في الشكل المقابل :  (أ ء)^{٢} = ...	ب هـ / هـ أ
(٤) في الشكل المقابل :  (أ ب)^{٢} = ...	١/٢ [ق(أب) – ق (جء)]
(٥) في الشكل المقابل :  ق (∠ هـ) = ...	ب ء × ب جـ

السؤال الرابع : أكمل لإيجاد قيمة س فيما يأتي :

(١) في الشكل المقابل :

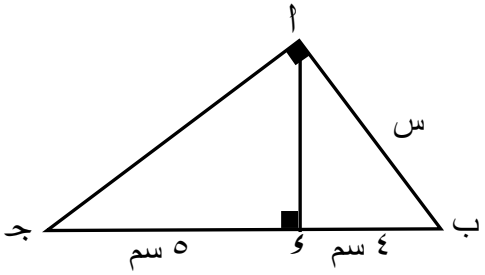


هـ أ × هـب = هـ جـ × .....

٣ × ٤ = ٢ × .....

س = ...

(٢) في الشكل المقابل :

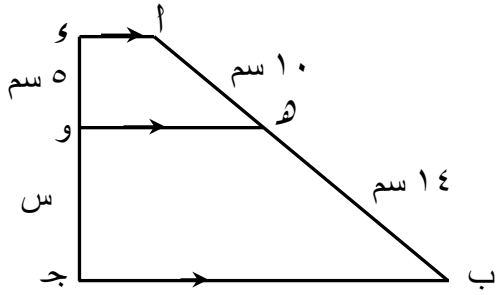


∵ (أ ب)^{٢} = ب ء × .....

= ٤ × .....

∴ س = ...

(٣) في الشكل المقابل :

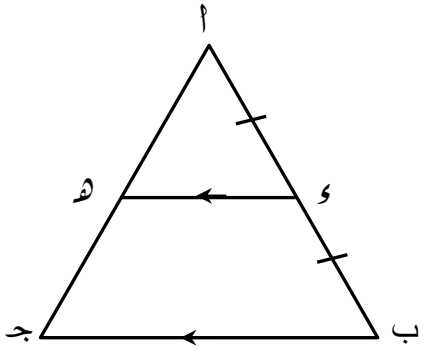


$\frac{٥}{س} = \frac{١٠}{.....}$

$س = \frac{٥ \times .....}{١٠}$

س = ... سم

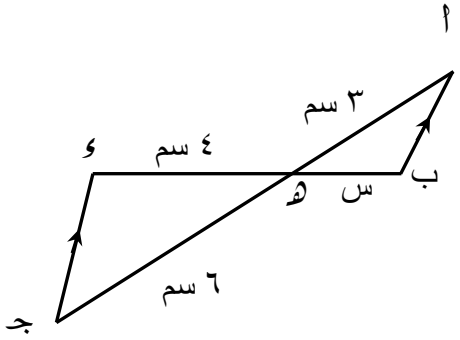
(٤) في الشكل المقابل : إذا كان $س = \frac{مـ (\Delta أ ء هـ)}{مـ (\Delta أ ب جـ)}$



$\frac{مـ (\Delta أ ء هـ)}{مـ (\Delta أ ب جـ)} = (\frac{أ ء}{.....٢})^{٢} = \frac{.....}{.....}$

$س = \frac{.....}{.....}$

(٥) في الشكل المقابل :



$\frac{أ هـ}{هـ جـ} = \frac{س}{.....}$

$س = \frac{٣ \times .....}{٦} = ...$ سم

(انتهت الأسئلة)