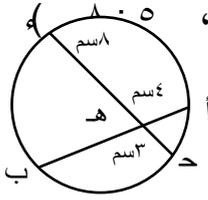




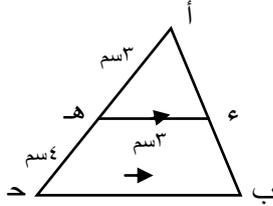
السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) إذا كانت النسبة بين مساحتي مضلعين متشابهين ١٦ : ٢٥ فإن النسبة بين طولي ضلعين متناظرين فيها



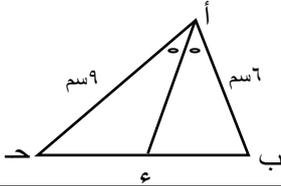
تساوي
(٢) في الشكل المقابل : إذا كان $AB \cap CD = \{H\}$ ، $AH = ٤$ سم ، $CH = ٣$ سم ،
 $EH = ٤$ سم ، $HB = ٨$ سم ، فإن قيم s العددية =

(٦ ، ٤ ، ١٨ ، ٢٤)



(٣) في الشكل المقابل : $EH \parallel BC$ ، $AH = ٣$ سم ،
 $HD = ٤$ سم ، $BE = ٣$ سم فإن $BC =$ سم .

(٧ ، ٦ ، ١.٥ ، ٨)



(٤) في الشكل المقابل : A ينصف BC ، $AB = ٦$ سم ،
 $AC = ٩$ سم فإن $BC =$ سم .

(٣ : ٢ ، ٢ : ٣ ، ٣ : ١ ، ١ : ٣)

السؤال الثاني / ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة :

- (١) المضلعان المتشابهان لثالث يكونان متطابقان . ()
- (٢) إذا كانت قوة النقطة أ بالنسبة للدائرة م كمية سالبة فإن نقطة أ تقع خارج الدائرة . ()
- (٣) إذا قطع مستقيم ضلعين من أضلاع مثلث وقسمها إلى قطع أطوالها متناسبة فإنه يوازي الضلع الثالث . ()
- (٤) منصفات زوايا المثلث الداخلة تتقاطع في نقطة واحدة . ()

السؤال الثالث / (أ) : في الشكل المقابل : أكمل ما يأتي :-

إذا كان $\triangle ABC \sim \triangle DEF$ فإن :

(١) $\angle C = (\angle \dots) = \angle \dots$

(٢) $AB = \dots = \dots$ سم

(٣) $DE = \dots = \dots$ سم

بقية الأسئلة في الورقة الثانية

رقم المراقبة

اسم الطالب :

رقم الجلوس :

المدرسة :

إقرار الموجه (واضع الأسئلة)

أقر أنا الموقع أدناه المسئول عن وضع هذا الامتحان بأننى قد قمت بمطابقة هذه النسخة المكتوبة على الكمبيوتر على النسخة الأصلية المكتوبة بخط يدي وهي مطابقة لها تماماً وخالية من كافة الأخطاء الفنية والإملائية ، وأقر بأن جميع الأسئلة واضحة ومرتبطة حسب التسلسل الموجود بالنسخة الأصلية. وجميع الرسوم والرموز والخرائط الإيضاحية واضحة وجميع بيانات الامتحان التي في رأس الورقة والخاصة بالمادة والصف وفترة الامتحان وزمن الإجابة مكتوبة وواضحة وتحت مسؤوليتي. ومرفق مع ورقة الأسئلة أنموذج إجابة بتوزيع الدرجات الخاص بالامتحان بخط يدي وهو خالي من كافة الأخطاء الفنية والإملائية والدرجات موزعة قرين كل جزئية من جزئيات السؤال ودرجة إجمالية لكل سؤال على حدة والمجموع الكلي لدرجات المادة مكتوبة عدداً ومفقطه بالحروف وورقة الأسئلة وأنموذج الإجابة جاهزان للطبع مباشرة تحت مسؤوليتي . وهذا إقرار من بذلك ،

/ الوظيفة /

/ التاريخ /

/ المقر بما فيه : الاسم /

/ التوقيع /

تابع امتحان الهندسة المستوية الفصل الدراسي الأول [نصف العام] ٢٠١٧ / ٢٠١٨
للصف الأول الثانوي العام (الدمج)

(ب) في الشكل المقابل:

$$أع = ٤ ، ب٢ = سم ، أه = ١ سم ، هـد = ٧ سم$$

أكمل لإثبات أن $\triangle أ هـ \sim \triangle أ ع ب$

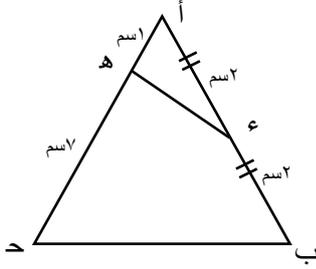
في $\triangle أ هـ ، أ ح ب$

> مشتركة ،

$$\frac{١}{.....} = \frac{أ هـ}{.....}$$

$$\frac{.....}{أ ب} = \frac{أ ع}{.....} \therefore$$

$\therefore \triangle أ هـ \sim \triangle أ ع ب$



السؤال الرابع / (أ) في الشكل المقابل : $هـ د \parallel ب ح$ ، $أ ب = ١٢ سم$ ،

$$هـ د \cap أ ب \text{ حيث } أ ع = ٤ سم ، هـ د = ٦ سم$$

أكمل لإيجاد طول $أ هـ$

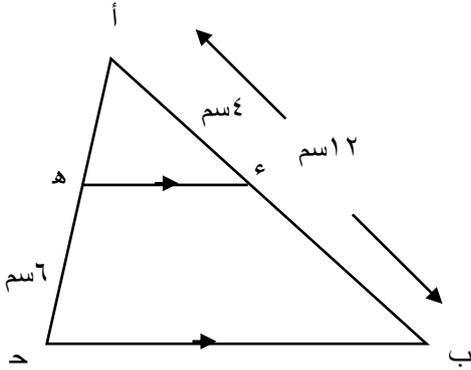
في $\triangle أ ب ح$:

$\therefore هـ د \parallel ب ح$

$$\therefore \frac{.....}{هـ د} = \frac{أ ع}{.....}$$

$$\frac{.....}{٦} = \frac{٤}{.....}$$

$$\therefore أ هـ = \frac{٦ \times ٤}{.....} = سم$$



(ب) في الشكل المقابل :

$$أ ع \text{ ينصف } > أ ، ب ع = ٦ سم ، ع د = ٤ سم ، أ ح = ٥ سم$$

أكمل لإيجاد طول $أ ب$

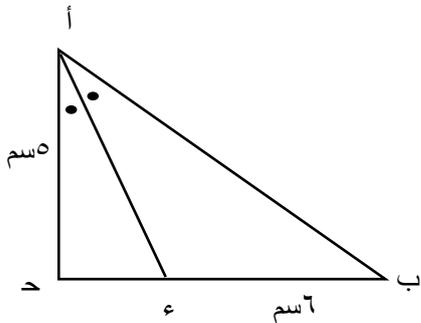
في $\triangle أ ب ح$:

$\therefore أ ع \text{ ينصف } > أ$

$$\therefore \frac{.....}{أ ح} = \frac{ب ع}{.....}$$

$$\frac{.....}{٥} = \frac{٦}{.....}$$

$$\therefore أ ب = \frac{٥ \times ٦}{.....} = سم$$



إقرار الموجه (واضع الأسئلة)

أقر أنا الموقع أدناه المسئول عن وضع هذا الامتحان بأننى قد قمت بمطابقة هذه النسخة المكتوبة على الكمبيوتر على النسخة الأصلية المكتوبة بخط يدي وهي مطابقة لها تماماً وخالية من كافة الأخطاء الفنية والإملائية ، وأقر بأن جميع الأسئلة واضحة ومرتبطة حسب التسلسل الموجود بالنسخة الأصلية. وجميع الرسوم والرموز والخرائط الإيضاحية واضحة وجميع بيانات الامتحان التي في رأس الورقة والخاصة بالمادة والصف وفترة الامتحان وزمن الإجابة مكتوبة وواضحة وتحت مسؤوليتي. ومرفق مع ورقة الأسئلة أنموذج إجابة بتوزيع الدرجات الخاص بالامتحان بخط يدي وهو خالي من كافة الأخطاء الفنية والإملائية والدرجات موزعة قرين كل جزئية من جزئيات السؤال ودرجة إجمالية لكل سؤال على حدة والمجموع الكلي لدرجات المادة مكتوبة عدداً ومفقطه بالحروف وورقة الأسئلة وأنموذج الإجابة جاهزان للطبع مباشرة تحت مسؤوليتي . وهذا إقرار من بذلك ،

/ الوظيفة /

/ التاريخ /

/ المقر بما فيه : الاسم /

/ التوقيع /