

أحمد جمال

مراجعة التقويمي  
الثاني للصف العاشر  
رياضيات

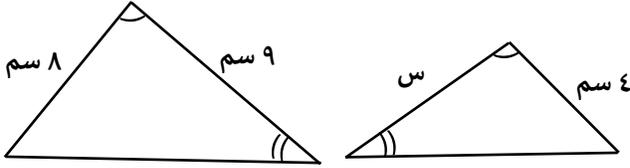
السؤال الأول : ظلل ( أ ) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل ( ب ) اذا كانت العبارة خاطئة :

ب

أ

(١) إذا كانت الأعداد ٦ ، ٩ ، س ، ١٥ متناسبة فإن  $س = ١٠$

لكل بند أربع اختيارات واحدة منها صحيحة اختر الإجابة صحيحة :



(٢) في الشكل المقابل : قيمة س تساوي

(ب) ٤ سم

(أ) ٥ سم

(٤) ٨ سم

(ج) ٤,٥ سم

السؤال الثاني :

حل المثلث أ ب ج القائم الزاوية في  $\hat{ج}$  حيث : ب ج = ١٥ سم ، أ ج = ١٢ سم

السؤال الأول : ظلل ( أ ) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل ( ب ) اذا كانت العبارة خاطئة :

( أ ) ( ب )

(١) الأعداد ٦ ، ٩ ، ١٠ ، ١٥ أعداد متناسبة .

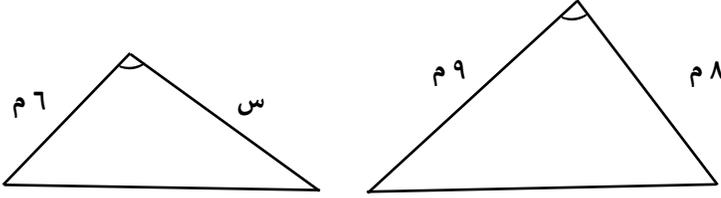
لكل بند أربع اختيارات واحدة منها صحيحة اختر الإجابة صحيحة:

(٢) إذا كان الشكلين المتقابلين متشابهين

فإن قيمة س تساوي

(أ) ٢ م (ب) ٣ م

(ج) ٦,٧٥ م (د) ٩ م



السؤال الثاني :

حل المثلث أ ب ج القائم الزاوية في  $\hat{ج}$  حيث : أ ج = ٢٠ سم ، ق (ب)  $\hat{ب} = ٧٥^\circ$

---

السؤال الأول : ظلل ( أ ) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل ( ب ) اذا كانت العبارة خاطئة :

⒃

⒁

(١) النسبة بين محيطي مثلثين متشابهين تساوي نسبة التشابه.

لكل بند أربع اختيارات واحدة منها صحيحة اختر الإجابة صحيحة :

(٢) إذا كانت الأعداد ٦ ، ٩ ، س ، ١٥ متناسبة فإن قيمة س =

١٠ (ع)

٢٠ (ج)

٢٥ (ب)

٣٠ (أ)

---

السؤال الثاني :

حل المثلث أ ب ج القائم الزاوية في  $\hat{ج}$  حيث: أ ب = ٢٠ سم ، ق (ب)  $\hat{ب}$  = ٢٥ °

---

السؤال الأول : ظلل ( أ ) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل ( ب ) اذا كانت العبارة خاطئة :

(ب)

(أ)

(١) إذا كانت الأعداد الأربعة متناسبة ٤ ، ٧ ، ٧ ، ٣٥ فإن قيمة س = ٢٠

لكل بند أربع اختيارات واحدة منها صحيحة اختر الإجابة صحيحة :

(٢) أ ب ج مثلث قائم الزاوية في  $\hat{ب}$  فإن  $\underline{أ ج} =$

(أ) أ ب ج ت ج

(ب) أ ب ظا ج

(ج) أ ب ق ت ج

(د) أ ب ج ج ج

---

السؤال الثاني :

إذا كانت الأعداد أ ، ب ، ج متناسبة مع ٣ ، ٥ ، ١١ فأوجد القيمة العددية

$$\frac{أ + ٣ ب}{ب + ٥ ج} \text{ للمقدار :}$$

---

السؤال الأول : ظلل ( أ ) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل ( ب ) اذا كانت العبارة خاطئة :

Ⓐ

Ⓑ

(١) يتشابه المثلثان إذا تناسب أطوال الأضلاع المتناظرة فيهما.

لكل بند أربع اختيارات واحدة منها صحيحة اختر الإجابة صحيحة :

(٢) ظاه  $90^\circ$

(أ) بين صفر ، ١

(ب) أكبر من ١

(ج) ١

(د) صفر

---

السؤال الثاني :

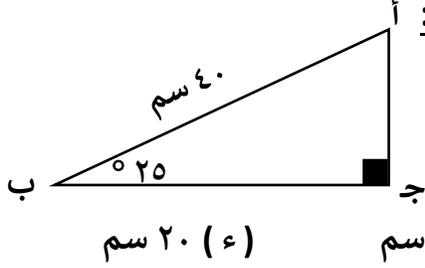
إذا كانت الأعداد ٢ ، ٢ - س ، ١٨ ، ٥٤ في تناسب متسلسل . فأوجد قيمة س

السؤال الأول : ظلل ( أ ) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل ( ب ) اذا كانت العبارة خاطئة :

( أ ) ( ب )

(١) النسبة بين مساحتي مثلثين متشابهين تساوي نسبة التشابه .

لكل بند أربع اختيارات واحدة منها صحيحة اختر الإجابة الصحيحة : أ



(٢) في الشكل المقابل:

طول الضلع أ ج  $\approx$

(أ) ١٠ سم

(ب) ٤٠ سم

(ج) ١٧ سم

(٤) ٢٠ سم

السؤال الثاني :

إذا كانت الأعداد ٤ ، س - ١ ، ١ ،  $\frac{1}{2}$  في تناسب متسلسل . أوجد قيمة س

السؤال الأول : ظلل ( أ ) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل ( ب ) اذا كانت العبارة خاطئة :

( ب )

( أ )

(١) إذا كان  $\frac{3}{4} = \frac{أ}{ب}$  فإن  $أ \times 3 = ب \times 4$  .

لكل بند أربع اختيارات واحدة منها صحيحة اختر الإجابة صحيحة :

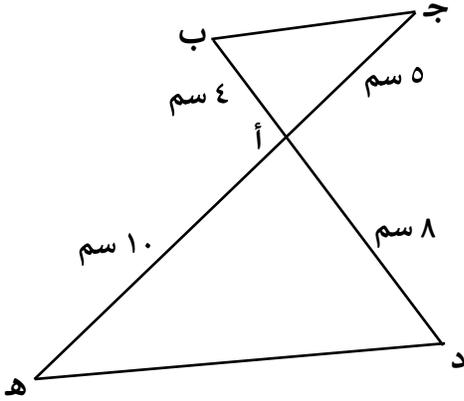
(٢) إذا كانت ٢٠ ، س ، ٣٢ في تناسب متسلسل فإن س تساوي :

(أ)  $\sqrt{١٠} \pm ٢$  (ب)  $\sqrt{١٠} \pm ٤$  (ج)  $\sqrt{١٠} \pm ٨$  (د)  $\sqrt{١٠} \pm ١٠$

السؤال الثاني : في الشكل المقابل :

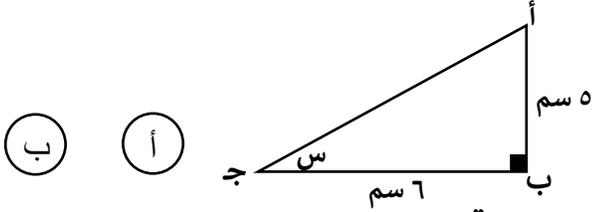
$\overline{ج ه} \cap \overline{ب د} = \{ أ \}$

أثبت أن المثلثين أ ب ج ، أ د ه متشابهان .



السؤال الأول : ظلل ( أ ) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل ( ب ) اذا كانت العبارة خاطئة :

(١) في الشكل المقابل : قيمة  $\sin \theta \approx 0.4$



لكل بند أربع اختيارات واحدة منها صحيحة اختر الإجابة صحيحة :

(٢) إذا كانت  $\frac{a}{b}$  تساوي  $\frac{3}{2}$  ،  $\frac{2}{3}$  ،  $\frac{4}{3}$  ،  $\frac{3}{4}$  ،  $\frac{2}{4}$  في تناسب فإن  $\frac{a}{b}$  تساوي :

(أ)  $\frac{3}{2}$

(ب)  $\frac{2}{3}$

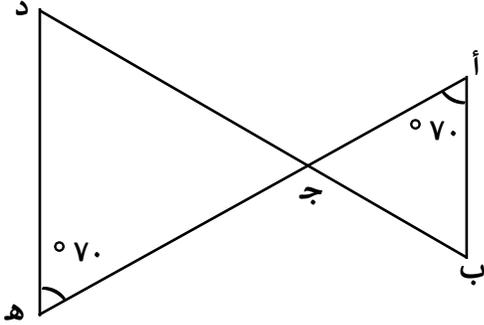
(ج)  $\frac{4}{3}$

(د)  $\frac{3}{4}$

السؤال الثاني : في الشكل المقابل :

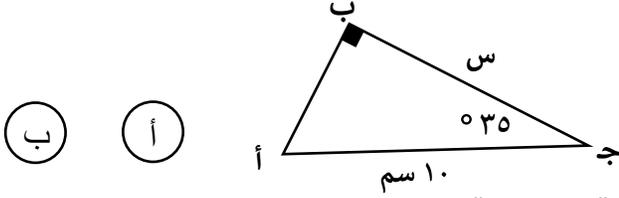
$\overline{AH} \cap \overline{BD} = \{J\}$

أثبت أن المثلثين  $\triangle ABJ$  ،  $\triangle DJH$  متشابهان .



السؤال الأول : ظلل ( أ ) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل ( ب ) اذا كانت العبارة خاطئة :

(١) في الشكل المقابل : قيمة  $\sin \approx 9$  سم



( أ ) ( ب )

لكل بند أربع اختيارات واحدة منها صحيحة اختر الإجابة صحيحة :

(٢) العدد الذي إذا طرح من كل من الأعداد ١٦ ، ١٠ ، ١١ ، ٧ بالترتيب نفسه صارت متناسبة هو :

١ ( أ )

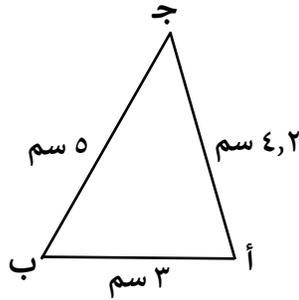
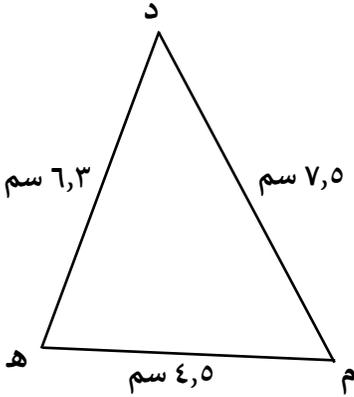
٢ ( ب )

٣ ( ج )

٤ ( د )

السؤال الثاني : في الشكل المقابل :

أثبت أن المثلثين متشابهان.



من الشكل المقابل أ ب ج ، ج ه ء مثلثان ، فإذا كان

$$أ ب = ٣ \text{ سم} ، ب ج = ٤ \text{ سم} ، أ ج = ٥ \text{ سم}$$

$$ء ه = ٨ \text{ سم} ، ه ج = ٦ \text{ سم} ، ء ج = ١٠ \text{ سم}$$

(١) أثبت تشابه المثلثان أ ب ج ، ج ه ء

(٢) أوجد قيمة س

