

H.L.

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

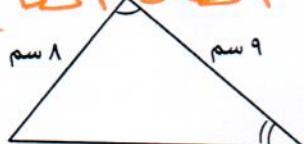
(ب)

(أ)



١٠ = س إذا كانت الأعداد ٦ ، ٩ ، س ، ١٥ متناسبة فإن س =

الإجابة ١ المقصل في  
الصفحة المقابلة .



لكل بند أربع اختيارات واحدة منها صحيحة اختر الإجابة الصحيحة :

(٢) في الشكل المقابل : قيمة س تساوي

(أ) ٥ سم (ب) ٤ سم

(ج) ٤,٥ سم (د) ٨ سم

السؤال الثاني :

حل المثلث أب ج القائم الزاوية في ج حيث: ب ج = ١٥ سم ، أ ج = ١٢ سم

أجل : في مثلث أب ج القائم زاوية في ج \* مم اليمى على  
بالكتس طريقة (نظرية فنشغردت)

$$(أب)^2 = (أج)^2 + (بج)^2 \Rightarrow (١٢)^2 + (١٥)^2 =$$

$$٣٦٩ =$$

$$\sqrt{٣٦٩} = \sqrt{٢٧٣} \leftarrow$$

$$ج = \frac{\text{المقابض}}{\text{الورق}}$$

$$\frac{ج}{ب} = \frac{ج}{أب}$$

$$\frac{ج}{أب} = \frac{١٥}{٢٧٣}$$

$$ج = ٧٨١$$

$$\therefore ج = ٤١٥^\circ \leftarrow$$

$$\text{ج} = \frac{\text{المقابض}}{\text{الورق}}$$

$$\frac{ج}{ب} = \frac{ج}{أب}$$

$$\frac{ج}{أب} = \frac{١٥}{٢٧٣}$$

$$ج = ٧٨١$$

$$\therefore ج = ٧٨١$$

&lt;math display

H.L.

## السؤال الأول:-

١) في الدوائر المتضادة

$$\frac{s}{10} = \frac{7}{9}$$

باستخدام الضرب التناعجي

$$s \times 9 = 7 \times 10$$

$$s = \frac{10 \times 7}{9}$$

$$s = 10$$

٢) في المثلث متighbن

$$\frac{4}{8} = \frac{5}{9}$$

باستخدام الضرب التناعجي

$$4 \times 9 = 8 \times 5$$

$$s = \frac{4 \times 9}{8}$$

$$s = \frac{9}{2}$$

$$s = 4,5$$

الفصل الدراسي الأول

الاختبار التقويمي الثاني

وزارة التربية

اسم الطالب:

للعام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٢ م

منطقة الجهراء التعليمية

الصف: ١٠ /

نموذج (٢)

مدرسة الواحة الثانوية للبنين

H.L.

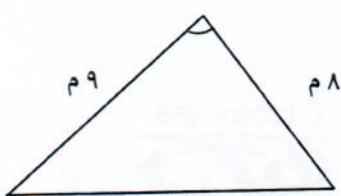
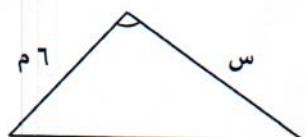
السؤال الأول : ظلل (أ) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) اذا كانت العبارة خاطئة :

(ب)

(أ)

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

لكل بند أربع اختيارات واحدة منها صحيحة اختر الإجابة صحيحة:



(٢) إذا كان الشكلين المتقابلين متتشابهين

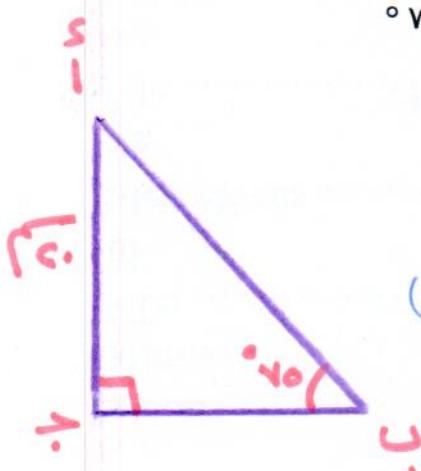
فإن قيمة س تساوي

(أ) ٢٣ م (ب) ٣٢ م

(ج) ٦٧٥ م (د) ٩٦ م

السؤال الثاني :

حل المثلث أب ج القائم الزاوية في ج حيث:  $\hat{A} = 20^\circ$  ،  $\hat{C} = 75^\circ$



أول: في  $\triangle ABC$  القائم الزاوية في ج :

$$\angle C = 180^\circ - (90^\circ + 75^\circ) = 180^\circ - 165^\circ = 15^\circ \quad \leftarrow$$

ظل ١٥ = المقابل  
ال المجاور

$$15 = \frac{ب}{أ}$$

$$15 = \frac{ب}{ج}$$

$$15 = \frac{ب}{ج}$$

$$15 = \frac{ب}{ج} \times 20 \rightarrow 300 = ب$$

ج = المقابل  
اللوبي

$$15 = \frac{ب}{أ}$$

$$15 = \frac{ب}{أ} \times 75 \rightarrow 1125 = ب$$

$$1125 = 15 \times 75$$

أ / محمد نوري الفلاح

جـ ٦

## السؤال الأول:

$$\boxed{\frac{c}{3}} = \frac{7}{9} \quad ①$$

$$\boxed{\frac{c}{3}} = \frac{11}{10}$$

$$\frac{11}{10} = \frac{7}{9} \therefore$$

∴ الأعداد متناسبة

∴ المثلثان متشابهان ②

$$\therefore \frac{9}{s} = \frac{8}{7}$$

باستخدام الضلع التقاطعي

$$9 \times 7 = s \times 8$$

$$s = \frac{9 \times 7}{8}$$

$$s = 6.75$$

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

(ب)

(١)

(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 (٤)

٢٠ (ج)

٢٥ (ب)

٣٠ (أ)

تم اكمل في نموذج ①

٤٠

السؤال الثاني :

حل المثلث أب ج القائم الزاوية في ج حيث: أب = ٢٥ سم ، ق (ب) = ٢٥ °

اكل :

في المثلث أب ج القائم الزاوية في ج :

$$\text{جيب} = \frac{\text{المجاور}}{\text{الوعز}}$$

$$\text{جيب} = \frac{ب}{أب} = ٥٥$$

$$\frac{ب}{أب} = \frac{ب}{٢٥} = ٠٥٩٦$$

$$ب = ٢٥ \times ٠٥٩٦ = ١٤.٩$$

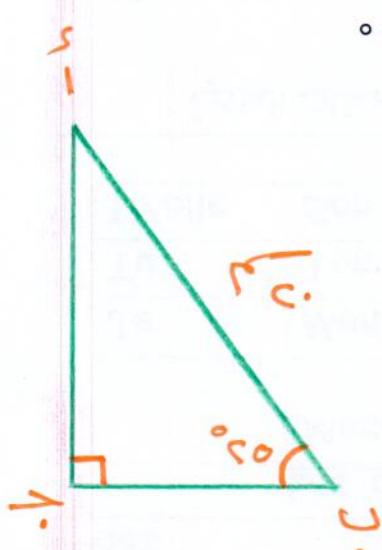
$$أب = \frac{\text{المجاور}}{\text{الوعز}}$$

$$\frac{أب}{ب} = \frac{أب}{ج} = ٥٥$$

$$\frac{أب}{ج} = \frac{أب}{٢٥} = ١٤.٦$$

$$أب = ١٤.٦ \times ٢٥ = ٣٦٥$$

$$ج = ٣٦٥ + ٨٤ = ٤٥$$



$$\text{جيب} = \frac{\text{المجاور}}{\text{الوعز}}$$

$$\frac{ب}{أب} = \frac{ب}{ج} =$$

$$\frac{١٤.٩}{٢٥} = \frac{ب}{ج}$$

$$\text{جيب} = \frac{١٤.٩}{٢٥} = ٠٥٩٦$$

$$٠٥٩٦ \approx ٦٥$$

الفصل الدراسي الأول	الاختبار التقويمي الثاني	وزارة التربية
اسم الطالب:	للعام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٢ م	منطقة الجهراء التعليمية
الصف: ١٠	نموذج (٤)	مدرسة الواحة الثانوية للبنين

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

(١) ب (٢) ١

(١) إذا كانت الأعداد الأربع متناسبة  $4, 7, s, 35$  فإن قيمة  $s = 20$

لكل بند أربع اختيارات واحدة منها صحيحة اختر الإجابة صحيحة :

(٢) أب ج مثلث قائم الزاوية في ب فإن أ ج =

(أ) أب جتاج (ب) أب ظاج (ج) أب قتاج (د) أب جاج

السؤال الثاني :

إذا كانت الأعداد أ ، ب ، ج متناسبة مع  $3, 5, 11$  فأوجد القيمة العددية

$$\text{للنقدار: } \frac{أ + ب}{ب + ج}$$

الاعداد أ ب ج متناسبة  $\therefore 11 \cdot 5 \cdot 3 = ?$

$$\therefore 3 = \frac{ج}{11} = \frac{ب}{5} = \frac{أ}{3}$$

$$3^2 = 2$$

$$3^0 = 1$$

$$3^{11} = ?$$

$$\frac{(3^0)(3+3^2)}{3^{11}+(3^0)0} = \frac{ب+أ}{ج+ب+ج}$$

$$\frac{3^10 + 3^3}{3^{11} + 3^0} =$$

$$\frac{\cancel{3^{10}} + 3^3}{\cancel{3^{11}} + 3^0} =$$

$$\frac{1}{3} =$$

# السؤال الأول

H.6.

في المدار متناسبة ①

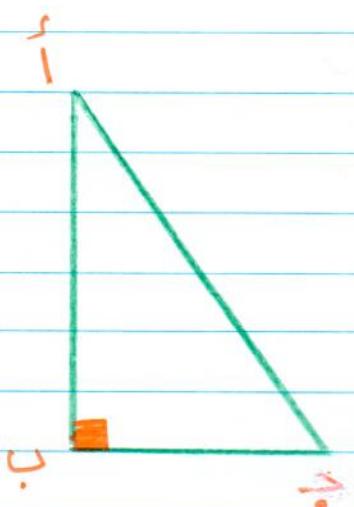
$$\therefore \frac{3}{30} = \frac{4}{?}$$

باستخدام الضرب التناصفي :

$$30 \times 4 = ? \times 7$$

$$\frac{30 \times 4}{7} = ?$$

$$\therefore ? = 20$$



٢) نلاحظ أن النسبة المئوية في  
الاختبارات تعلم بالزيارة هي

$$\text{جاء} = \frac{1}{5}$$

باستخدام الضرب التناصفي

$$\frac{1}{5} = \frac{أ}{ب}$$

$$أ = \frac{1}{5} \times ب$$

$$\therefore ب = 5 أ \text{ مقابلاً}$$

الفصل الدراسي الأول

الاختبار التقويمي الثاني

وزارة التربية

اسم الطالب:

العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٢ م

منطقة الجهراء التعليمية

الصف: ١٠ /

نمودج (۵)

مدرسية الواحة الثانوية للبنين

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

ب

i

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

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

$$\tan(45) = 1 \leftarrow \text{ما يساوي الجيب التانوري} \quad = 45^\circ \quad (٢)$$

(٤) صفر

1

(ب) أكابر من ا

(أ) بین صفر ، ۱

## السؤال الثاني :

إذا كانت الأعداد  $2, 18, 2$  ، س-٢ ، ٥٤ في تناوب متسلسل . فأوجد قيمة س

الإدوار في شأنه مثل

$$\frac{V}{\Omega} = \frac{c - \sigma}{V} = \frac{c}{c - \sigma} \quad \therefore$$

$$\frac{1 \wedge}{\Sigma} = \frac{c - \sigma}{1 \wedge}$$

## با سنه ۱۳ لضرب التقالعي

$$1 \wedge x \mid \wedge = (\leftarrow \rightarrow) \circ \Sigma$$

$$35\% = 1.8 - 0.8$$

$$1 \cdot \lambda + 2 \in \Sigma = \omega_0 \Sigma$$

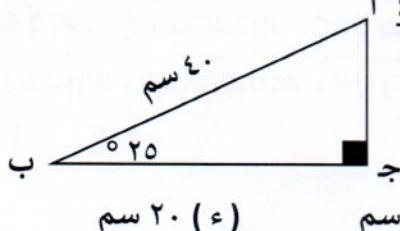
$$\Sigma \Psi^* \zeta_{11} = \sigma_{02}$$

$$\frac{\Sigma \nu c}{\Omega s} = j$$

^ = f

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

(ب)

١٨٠ متر  $\frac{1}{3}$  متر

(ج) ١٧ سم

ب

(د) ٢٠ سم

(هـ) ج

- لكل بند أربع اختيارات واحدة منها صحيحة اختر الإجابة صحيحة : أ
- (١) في الشكل المقابل: جـ =  $\frac{1}{4}$  جـ =  $\frac{1}{2}$  جـ =  $\frac{1}{3}$  جـ =  $\frac{1}{5}$
- طول الضلع جـ ≈
- (أ) ١٠ سم

السؤال الثاني :

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

الإجابة في تناوب متقلل

$$\therefore \frac{1}{2} = \frac{1}{4} = \frac{1}{s-1} = \frac{1}{1}$$

$$\frac{1}{s-1} = \frac{1}{\frac{1}{2}}$$

باستخدام لصي المقادير

$$\frac{1}{s-1} = 1 \times \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{s-1} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{s-1} = 1 + \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{s-1} = \frac{3}{2}$$

$$\frac{1}{s-1} = \frac{2}{3}$$

$$s-1 = 3$$

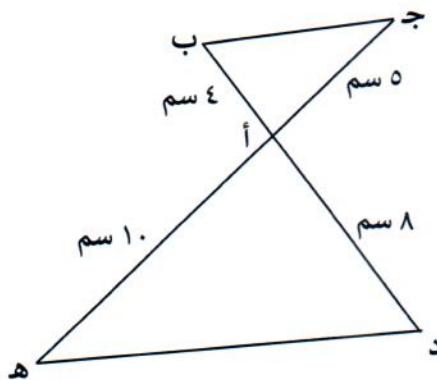
**السؤال الأول : ظلل (أ) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) اذا كانت العبارة خاطئة :**

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

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

(٢) إذا كانت  $20$  ،  $s$  ،  $32$  في تناوب متسلسل فإن س تساوى :

$$\frac{1}{\sqrt{A}} \pm (\epsilon) \quad \sqrt{A} \pm (\frac{\epsilon}{\sqrt{A}}) \quad \sqrt{A} \pm (\epsilon) \quad \sqrt{A} \pm (\epsilon)$$



السؤال الثاني : في الشكل المقابل :

أثبت أن المثلثين  $\triangle ABC$  و  $\triangle ADE$  متشابهان.

$$\begin{aligned} \text{المعلمات: } & \quad \underline{\underline{\alpha}} = 1, \underline{\underline{\beta}} = 2, \underline{\underline{\gamma}} = 3 \\ \text{الإجابات: } & \quad \underline{\underline{A}} = 1, \underline{\underline{B}} = 2, \underline{\underline{C}} = 3 \end{aligned}$$

**المطلوب:** إيجاد  $\Delta ABC$  أده متساوجن

البرهان: في دلائل أوجه أدله:

$$\frac{1}{n} = \frac{\varepsilon}{\lambda} = \frac{1}{\lambda} \cdot \frac{C_n}{n}$$

$$\textcircled{1} \quad - \quad \frac{-}{-} = \frac{0}{-} = \frac{-1}{0}$$

④ — (بالتفاوض برسٌ)  $\Rightarrow$   $\text{ح}(\text{ج أب}) = \text{ح}(\text{حد})$

سادس تَسْتَدِّعُونَ

## اُبادیں اور (نظریہ)

حل:

## السؤال الأول:

١٠) في المُؤمَدَارِ فِي تَنَا سِبْعَ مُتَسَلِّمٍ

$$\frac{3}{20} = \frac{5}{s}$$

باستخدام الضرب التناصفي

$$20 \times 5 = s \times 3$$

$$100 = 3s$$

$$s = \sqrt{100} = 10$$

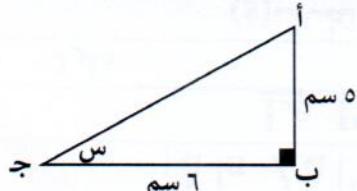
$$\therefore s = 10$$

# محلول

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

(ب)

(أ)



(١) في الشكل المقابل : قيمة  $s \approx 40^\circ$

لكل بند أربع اختيارات واحدة منها صحيحة اختر الإجابة صحيحة :

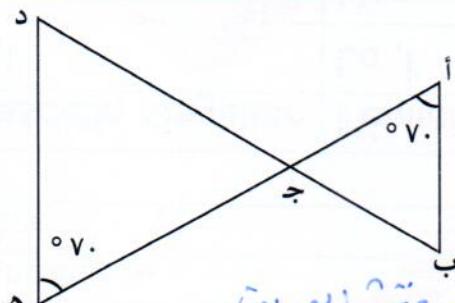
(٢) إذا كانت  $A = 3s$  ،  $B = 2s$  ،  $C = 4s$  في تناوب فإن  $\frac{A}{B}$  تساوي :

$$\frac{3}{2} \quad (٤)$$

$$\frac{2}{3} \quad (ج)$$

$$\frac{4}{3} \quad (ب)$$

$$\frac{3}{4} \quad (أ)$$



السؤال الثاني : في الشكل المقابل :

أثبت أن المثلثين  $ABC$  ،  $DEF$  متتشابهان .

$$\text{المعلمات} = \text{م}(A) = 70^\circ \quad \text{م}(D) = 70^\circ$$

$$\text{م}(E) = 70^\circ \quad \text{م}(F) = 70^\circ$$

الخطوة ١: اثبت أن المثلث  $ABC$  متساوٍ لـ  $DEF$  :

البرهان: في  $\triangle ABC$  و  $\triangle DEF$  :

$$\text{م}(A) = \text{م}(D) = 70^\circ \quad (\text{معلم})$$

$$\text{م}(A + B) = \text{م}(D + E) \quad (\text{التقابل بالأسس})$$

فـ  $A + B = D + E$  ينبع أنه :

$A + B \approx 180^\circ$  متساوٍ لـ  $D + E$  (نظرية)

٤٦.

السؤال الأول:

$$\frac{5}{7} = \text{نقطة}$$

$$= 3 \cdot 5 \cdot \frac{1}{7}$$

٢) في المقادير في تناوب

$$\frac{c}{c+4} = \frac{1}{2}$$

باختصار خواص التناوب  
ص ٣٠٣ كتاب الطالب  
(أسفل الصفحة)

$$\frac{\cancel{c}}{\cancel{c+4}} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{2}{3} = \frac{1}{c}$$

$$2 \times \frac{2}{3} = \frac{1}{c} \times 1$$

$$\frac{2}{3} = \frac{1}{c}$$

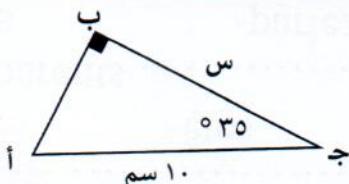


# مما

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

(ب)

(أ)



(١) في الشكل المقابل : قيمة س ≈ ٩ سم

لكل بند أربع اختيارات واحدة منها صحيحة اختر الإجابة الصحيحة :

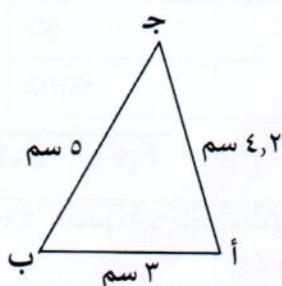
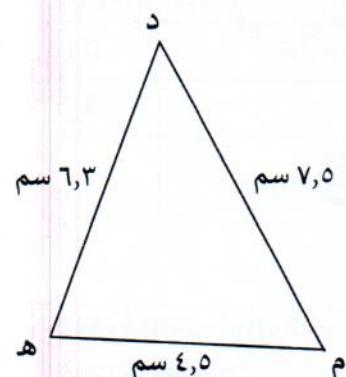
(٢) العدد الذي إذا طرح من كل من الأعداد ١٦ ، ١٠ ، ١١ ، ٧ بالترتيب نفسه صارت متناسبة هو :

٤ (ء)

٢ (ج)

٣ (ب)

٤ (أ)



السؤال الثاني : في الشكل المقابل :

أثبت أن المثلثين متباهمان.

$$\frac{AB}{BC} = \frac{AC}{AB} = \frac{5}{3} = \frac{5}{3}$$

المطلوب : إثبات أن المثلثين متباهمان

البرهان : في \triangle ABC \sim \triangle ABD :

$$\textcircled{1} \quad \left| \frac{BC}{AB} \right| = \frac{3}{4,5} = \frac{AB}{BC}$$

$$\textcircled{2} \quad \left| \frac{BC}{AB} \right| = \frac{3}{5} = \frac{AB}{BC}$$

$$\textcircled{3} \quad \left| \frac{BC}{AB} \right| = \frac{4,2}{6,3} = \frac{AB}{BC}$$

٤٦٠

السؤال الأول:

$$\frac{4}{1} = 30 \text{ جندي } \textcircled{1}$$

$$30 \times 10 = 300$$

$$300 - 19 = 281$$

$$281 \times 5 = 1405$$

$$\begin{array}{r} \cancel{4} \quad 6 \quad \cancel{1} \quad 1 \quad 0 \quad \cancel{1} \quad 6 \quad \cancel{1} \\ \underline{-} \quad \underline{-} \quad \underline{-} \quad \underline{-} \quad \underline{-} \quad \underline{-} \quad \underline{-} \end{array} \textcircled{2}$$

٧ ٦ ١ ٦ ٩ ٦ ١ ٥

$$\begin{array}{c|c|c} & 0 & 0 \\ \hline 6 & | & 2 \\ \hline & 0 & 3 \\ \hline & 1 & 1 \end{array} = \frac{0}{1}$$

