

السؤال الأول : حل التناسب في كل من الحالات التالية :

$$\frac{27}{6} = \frac{18}{س} \quad \diamond$$

$$\frac{8}{12} = \frac{س}{3} \quad \diamond$$

$$\frac{1}{2} = \frac{6}{1-س} \quad \diamond$$

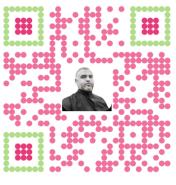
$$\frac{8}{12} = \frac{س}{3} \quad \diamond$$

السؤال الثاني :

❖ تدور آلة طباعة ٣٠ دورة فتطبع ٢٥٠ ورقة. كم ورقة تطبع إذا دارت ١٥ دورة؟

❖ تدور آلة طباعة ٣٠ دورة فتطبع ٢٥٠ ورقة. كم ورقة تطبع إذا دارت ١٥ دورة؟

❖ سيارة يمكنها أن تسير مسافة ١٥٠ كم. مستخدمة ١٥ لتر من البنزين. فما المسافة التي تسيرها باستخدام ٢٥ لتر من البنزين، علماً بأن معدل الاستهلاك هو نفسه؟



❖ إذا كان ٢٠ عاملاً يحفرون بئراً في ١٥ يوماً، ففي كم يوم يحفر ٣٠ عاملاً

البئر نفسها، بفرض تساوي قدرات العمال في الحالتين؟

❖ يبلغ ثمن ٤ ساعات ٦٠ ديناراً، فإذا أردنا شراء ٩ ساعات من النوع نفسه،

فكم يجب أن ندفع ثمنها؟

❖ يستطيع ٣ عمال إنجاز عمل ما في ١٢ يوماً، ففي كم يوم يتم إنجاز العمل

نفسه بواسطة ٩ عمال في نفس مستوى الكفاءة؟

❖ باعت إحدى المكتبات ٦٠٠ كتاب في شهر فبراير ثم باعت ٤٥٠ كتابا في شهر مارس بين نوع التغيير من زيادة أو نقصان؟ ثم أوجد النسبة المئوية للتغيير.

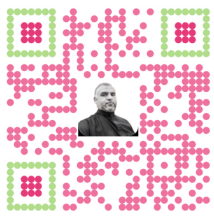
❖ باعت إحدى المكتبات ٢٠٠ كتاب في شهر يونيو ثم باعت ١٧٥ كتابا في شهر يوليو بين نوع التغيير من زيادة أو نقصان؟ ثم أوجد النسبة المئوية للتغيير.

❖ في أحد المحلات التجارية كان عدد الزبائن يوم الثلاثاء ٦٠٠ شخص فإذا زاد عدد الزبائن ليوم الخميس بنسبة ٦٠٪ عن يوم الثلاثاء فأوجد مقدار الزيادة في عدد الزبائن يوم الخميس.

❖ جهاز رياضي سعره الأصلي ١٢٠ دينار يضاف إليه نسبة ١٢٪ خدمة توصيل فما هو ثمنه عند التوصيل.

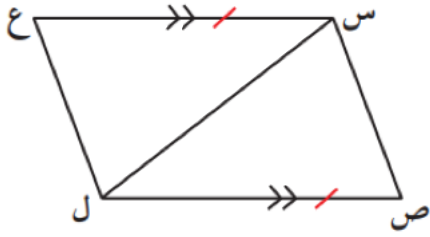
❖ إذا كان سعر التلفاز الأصلي ٢٥٠ دينار يضاف إليه نسبة ١٠٪ خدمة توصيل فما ثمن التلفاز عند التوصيل.

❖ اشترى محمد جهاز حاسوب بخصم ١٥٪ ومقدار الخصم ٢٢٥ دينار فما هو ثمن الحاسوب الأصلي؟ وكم دفع محمد للجهاز؟

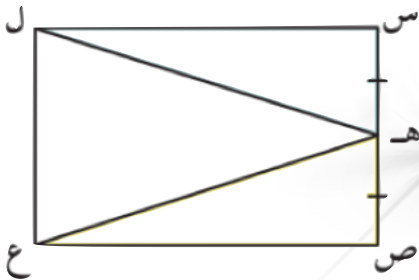


❖ في الشكل المقابل : س ع = ص ل ، س ع // ص ل

برهن أن : (١) $\Delta ل س ع \cong \Delta س ل ص$ (٢) س ص = ع ل

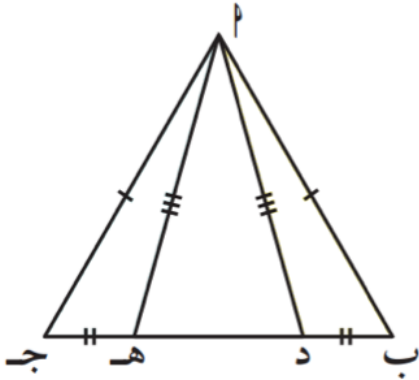


❖ في الشكل المقابل : س ص ع ل مستطيل ، س ه = ص ه ، أثبت أن : ه ل = ه ع



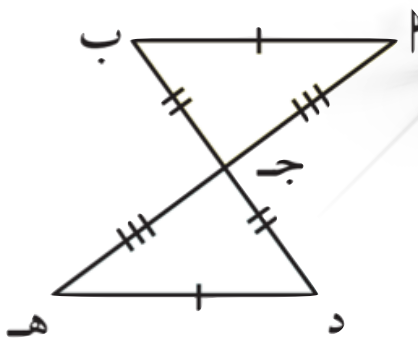
❖ في الشكل المقابل : $\angle P = \angle B = \angle J$ ، $\angle P = \angle H$ ، $\angle D = \angle H$

برهن أن : $\triangle PBD \cong \triangle PHJ$



❖ في الشكل المقابل : $\angle P = \angle H = \angle D$ ، $\angle B = \angle J$ ، $\angle H = \angle J$

برهن أن : $\triangle PBD \cong \triangle PHJ$



ب	أ		المثلثان في الشكل المقابل متطابقان	١
ب	أ		المثلثان في الشكل المقابل متطابقان	٢
ب	أ		١٠٪ من ٢٠٠ > ١٥٪ من ١٥٠	٣
ب	أ		قيمة التذكرة العادية لحضور أمسية شعرية هي ٧ دنانير، ويمنح المتعلمون تخفيضاً قدره ٢٥٪ من ثمن التذكرة ، فإن ثمن التذكرة بعد التخفيض ٥,٢٥٠ دنانير	٤
ب	أ		عدد ما ٣٠٪ منه هو ٤٥ ، فإن العدد هو ١٥٠	٥
ب	أ		إذا كان عدد الزبائن يوم الثلاثاء ٤٠٠ شخص ويوم الأربعاء انخفض العدد إلى ٣٤٠ شخصاً ، فإن النسبة المئوية للانخفاض هي : ١٥٪	٦
ب	أ		المثلثان في الشكل المقابل متطابقان	٧
ب	أ		إذا كانت $\frac{8}{20} = \frac{s}{0}$ فإن $s = 2$	٨
ب	أ		النسبة المئوية للتغيير إذا زاد سعر سلعة ما من ٢٠ دينار هي ٢٥٪	٩

لكل بند من البنود التالية أربعة خيارات ، واحد منها صحيح ، ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة :

❖ إذا كانت $\frac{1}{2} = \frac{0}{1+s}$ فإن $s =$

أ) ٧

ب) ٩

ج) ١٠

د) ١١

❖ سعر لعبة ما ٤ دنانير . إذا كانت خدمة التوصيل ٦٪ فإن الثمن عند التوصيل يساوي :

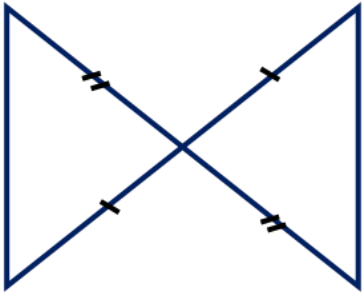
أ) ٠,٢٤ دينار

ب) ٤,٢٤ دينار

ج) ٤,٠٦ دينار

د) ٠,٢٤ دينار

❖ في الشكل المجاور المثلثان متطابقان بحالة :



أ) (ض ، ض ، ض) فقط

ب) (ض ، ز ، ض) فقط

ج) (ز ، ض ، ز) فقط

د) (٩٠° ، و ، ض) فقط

❖ إذا كانت $\frac{12}{21} = \frac{s}{30}$ فإن $s =$

أ) ١٢

ب) ١٥

ج) ٢٠

د) ٢٥

❖ قرأ بدر ٢٠٠ صفحة في زمن قدره ٦ ساعات ، فإن الزمن الذي يستغرقه لقراءة ٥٠٠ صفحة بالعدل نفسه هو :

أ) ١٠ ساعات

ب) ١٥ ساعات

ج) ١٢ ساعة

د) ٢٠ ساعة

مع خالص الأمنيات بالتوفيق والنجاح