

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



حسين المعالي

الملف نموذج اختبار تقويمي ثاني (2)

موقع المناهج ⇌ المناهج الكويتية ⇌ الصف الثامن ⇌ رياضيات ⇌ الفصل الأول

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن



روابط مواد الصف الثامن على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة رياضيات في الفصل الأول

<a href="#">مسودة كتاب الطالب لعام 2018</a>	1
<a href="#">كتاب الطالب معدل في مادة الرياضيات لعام 2018</a>	2
<a href="#">طريقة تصميم نشاط تعليمي في مادة الرياضيات</a>	3
<a href="#">حل كامل كتاب الرياضيات</a>	4
<a href="#">النسخة المعتمدة لكتاب الرياضيات لعام 2018</a>	5

المذكورة محلولة على الانستغرام  
والشرح على اليوتيوب

Instagram : Hussein\_almaani

you tube : الأستاذ حسين المعالي

• الاختبار التقويمي الثاني

الصف الثامن

٢٠٢٣/٢٠٢٢



البنود المطلوبة

الصف الثامن

(٣-٤) (٤-٣) (١-٣)

السؤال الأول : حل التناسب :

$$\frac{10}{س} = \frac{4}{9} \quad (أ)$$

$$٢٢,٥ = \frac{٤٥}{٢} = \frac{٥ \times ٩}{٢} = ٥$$

$$\frac{٢}{1} = \frac{١-س}{٤} \quad (ب)$$

$$٢ \times ٤ = ١ - س$$

$$٨ = ١ - س$$

$$٩ = س$$

$$١ = \frac{١}{١} = \frac{٢ \times ٥}{١} = ٥$$

$$\frac{٢}{١٠} = \frac{س}{٥}$$

(ج) في سباق السيارات قطع وليد مسافة ال ٥٠٠ الأولى في الخمس ساعات.

(١) أوجد المعدل الذي قطع فيه وليد المسافة بالكيلومتر في الساعة الواحدة.

النسبة طردي

$$\frac{١٠٠}{١} \times \frac{٥٠٠}{س} = ٥$$

$$٥٠٠ = ٥ \times س$$

$$١٠٠ = س$$

نقل ٥٠٠ كم  
٥ ساعات  
٥ ساعة

يقطع ١٠٠ كم خلال ساعة واحدة

(٢) احسب المسافة التي قطعها وليد في ساعتين ؟

$$\frac{١٠٠}{١} \times ٢ = س$$

$$٢٠٠ = س$$

$$٢٠٠ \text{ كم}$$

١٠٠ كم خلال ساعة

خلال ساعتين



د) تدور آلة طباعة ٢٠ دورة فتطبع ٣٢٠ ورقة فكم تطبع اذا دارت ١٤ دورة ؟

تناسب طردي

٢٠ دورة ٣٢٠ ورقة

١٤ دورة

$$\frac{20}{14} = \frac{320}{x} \rightarrow x = \frac{320 \times 14}{20} = 224 \text{ ورقة}$$

هـ) طائرة تطير بسرعة ٤٠٠ كم / ساعة قطعت مسافة بين دولتين خلال ٥ ساعات فاذا طارت بسرعة ١٠٠٠ كم / ساعة فكم ساعة تحتاج لتقطع المسافة نفسها ؟

تناسب عكسي  
المنهج الكويتية  
almanahj.com/kw

٤٠٠ كم (زاد) ٥ ساعات (قل)

$$\frac{400}{1000} = \frac{5}{x} \rightarrow x = \frac{5 \times 1000}{400} = 12.5 \text{ ساعة}$$

و) اذا كان ٢٠ رجلا يحفرون بنراً في ١٥ يوم ففي كم يوم يحفر ٣٠ رجلاً البئر نفسها اذا كانت قدرات الرجال متساوية في الحاليتين ؟

تناسب عكسي

١٥ يوم (قل)

٢٠ رجلاً (زاد) ٣٠ رجلاً

$$\frac{20}{30} = \frac{15}{x} \rightarrow x = \frac{15 \times 30}{20} = 22.5 \text{ يوم}$$

$$15 \times 20 = 30 \times x \rightarrow x = \frac{15 \times 20}{30} = 10 \text{ يوم}$$



السؤال الثاني :  
 (أ) باعت إحدى المكتبات ٦٠٠ كتاب في شهر فبراير ثم باعت في الشهر القادم ٤٥٠ كتاب بين نوع التغيير إذا كان زيادة أم نقصاناً ثم أوجد النسبة المئوية للتغير ؟

نوع التغيير  
 نقصان

$$\frac{\text{النسبة المئوية}}{\text{مقدار التغير}} = \frac{\text{الأصلي}}{100\%}$$

$$\text{مقدار التغير} = 600 - 450 = 150$$

$$\frac{\text{النسبة المئوية}}{100\%} = \frac{150}{600} \times 100\%$$

(ب) اشترى محمد جهاز حاسوب بخصم ١٥٪ ومقدار هذا الخصم ٢٢٥ دينار كويتي فا هو ثمن الحاسوب الأصلي ؟ وكم دفع محمد للجهاز ؟

$$\begin{array}{r} 100 \\ \times 1.15 \\ \hline 11500 \end{array}$$

$$\frac{\text{النسبة المئوية}}{\text{مقدار التغير}} = \frac{\text{الأصلي}}{100\%}$$

دفع محمد سعر الجهاز

$$11500 - 225 = 11275 \text{ دينار}$$

$$\frac{225}{11500} = \frac{10}{100}$$

$$11500 = \frac{100}{10} \times 225 = 2250$$

(ج) في أحد فصول المتعلمين لحدى المدارس ٢٨ متعلماً من بينهم ٧ متعلمين فائقين .. أوجد النسبة المئوية للفائقين في هذا الفصل ؟

$$\frac{\text{النسبة المئوية}}{\text{مقدار التغير}} = \frac{\text{الأصلي}}{100\%}$$

$$28 = \frac{100}{7} \times 7 = 70\%$$

$$\text{النسبة المئوية} = 70\%$$

٧٥  
 (د) بيعت إحدى الساعات بتخفيض ٤٠ ٪ من ثمنها الأصلي. إذا كان ثمنها بعد التخفيض هو ٧٥ دينار

فما ثمنه الأصلي قبل التخفيض ؟

$$\frac{1}{100} \times 40 = \frac{1}{100} \times 4000 = 40$$

$$150 = \frac{100 \times 40}{100} = 40$$

$$\frac{150}{100} = \frac{75}{50}$$

الاجابة هي

في أحد المحلات التجارية كان عدد الزبائن يوم الثلاثاء ٦٠٠ شخص وفي يوم الأربعاء انخفض العدد إلى ٤٥٠ شخصاً.

$$\text{مقدار التغير} = 100 - 40 = 60 \text{ شخص}$$

إذا زاد عدد الزبائن ليوم الخميس بنسبة ٦٠ ٪ عن يوم الثلاثاء أوجد مقدار الزيادة في عدد الزبائن ليوم الخميس ثم أوجد العدد الكلي للزبائن في هذا اليوم ؟

$$\frac{60}{100} \times 100 = 60$$

$$\frac{60}{100} \times 100 = 60$$

عدد الأشخاص الذين زادوا ليوم الخميس

الاجابة هي



د) بيعت احدى الساعات بتخفيض ٤٠ % من ثمنها الأصلي . اذا كان ثمنها بعد التخفيض هو ٧٥ دينار

فما ثمنه الأصلي قبل التخفيض ؟

$$\frac{1}{.6} = \frac{1}{.4} - \frac{1}{1.0} = \text{النسبة بعد التخفيض}$$

$$120 = \frac{20}{\cancel{10} \times \cancel{1}} = 5$$

$$\frac{70}{5} = \frac{6}{1.0}$$

البحر الأحمر  
المنهج الكويتية

almanahj.com

في أحد المحلات التجارية كان عدد الزبائن يوم الثلاثاء ٦٠٠ شخص وفي يوم الأربعاء انخفض العدد إلى ٤٥٠ شخصاً .

$$\text{مقدار التغير} = 600 - 450 = 150 \text{ شخص}$$

اذا زاد عدد الزبائن ليوم الخميس بنسبة ٦٠ % عن يوم الثلاثاء أوجد مقدار الزيادة في عدد الزبائن ليوم الخميس ثم اوجد العدد الكلي للزبائن في هذا اليوم ؟

العدد الكلي

$$360 + 600 =$$

$$= 960 \text{ شخص}$$

$$\frac{5}{600} = \frac{6}{1.0}$$

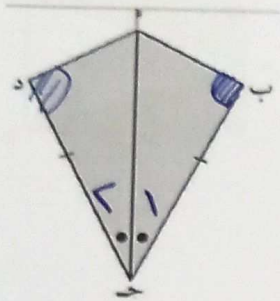
$$\frac{600}{1.0} \times \frac{6}{1} = 5$$

= 360 عدد الاشخاص  
الذين زادوا ليوم

الخميس



السؤال الثالث :

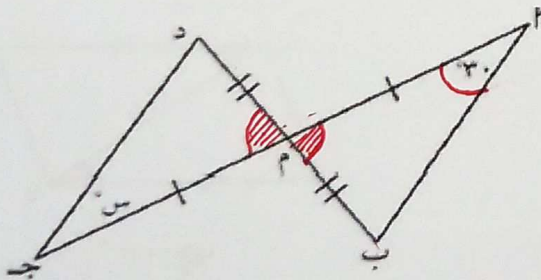


في الشكل المجاور :  $\angle (أج ب) = \angle (أج د)$  ،  $\overline{ب ج} \cong \overline{د ج}$   
 أثبت أن :  $\triangle أ ب ج \cong \triangle أ د ج$   
 برهن أن  $\triangle أ ب ج \cong \triangle أ د ج$ .

ونستج من النطاقه  
 $\triangle أ ب ج \cong \triangle أ د ج$

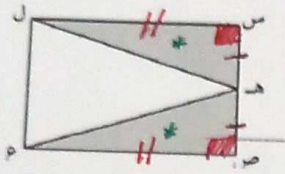
- $\triangle أ ب ج$  و  $\triangle أ د ج$
- ①  $\overline{ب ج} \cong \overline{د ج}$  معطى
  - ②  $\angle (أ ب ج) = \angle (أ د ج)$  معطى
  - ③  $\overline{أ ج}$  ضلع مشترك
- من ① و ② و ③
- $\triangle أ ب ج \cong \triangle أ د ج$

(ض، ز، ض)



من خلال المعطيات على الشكل المقابل .  
 أثبت أن :  $\triangle أ ب ج \cong \triangle أ د ج$   
 أوجد قيمة س .

- في  $\triangle أ ب ج$  و  $\triangle أ د ج$
- ①  $\overline{أ ب} = \overline{أ د}$  معطى
  - ②  $\overline{ب ج} = \overline{د ج}$  معطى
  - ③  $\angle (أ ب ج) = \angle (أ د ج)$  - تقابل بالرأس
- من ① و ② و ③
- $\triangle أ ب ج \cong \triangle أ د ج$
- $\therefore \angle س = \angle س$



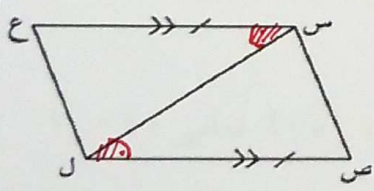
في الشكل المقابل :  $\triangle LSP$  مستطيل ،  $H$  منتصف  $SP$   
 أثبت أن :  $HL = HQ$



- $\triangle LSP$  و  $\triangle LSH$
- ①  $LS = LS$  (مكرر)
  - ②  $\angle LSP = \angle LSH$  ← أضلاع مستطيل
  - ③  $\angle LPS = \angle LHS$  ← زوايا مستطيل

منه ① و ② و ③ نستج  $\triangle LSP \cong \triangle LSH$   $\therefore HL = HQ$

ومن المطابقة  $HL = HQ$   
 (خاتمة زخ)



في الشكل المقابل  
 $SP \parallel LQ$  ،  $SL \parallel PQ$   
 أثبت أن :  $\triangle LSP \cong \triangle LSH$   
 (2)  $SP = LQ$

- $\triangle LSP$  و  $\triangle LSH$
- ①  $LS = LS$  (مكرر)
  - ②  $\angle LSP = \angle LSH$  ← ضلع مشترك
  - ③  $\angle LPS = \angle LHS$  ← بالتبادل والتوازي
- منه ① و ② و ③  $\triangle LSP \cong \triangle LSH$   $\therefore SP = LQ$



$$0,100 = \frac{25,000}{0}$$

السؤال الرابع:

ظل أ إذا كانت العبارة الصحيحة وظلل ب إذا كانت العبارة الخاطئة :

ب	أ	تتقاضى سلمى ٢٥,٥٠٠ ديناراً في العمل لمدة ٥ ساعات. فإن ما تتقاضاه مقابل ساعة عمل واحدة تساوي ٥,١٠٠ دينار.
ب	أ	تستهلك سيارة ٣٠ لتراً من البنزين لتقطع مسافة ١٨٠ كم، فإذا استهلكت ١٦٠ لتراً من البنزين عند قطعها مسافة ٩٦٠ كم، فإن نوع التناسب بين هذه القيم هو تناسب عكسي.
ب	أ	قرأ بدر ٢٠٠ صفحة في زمن قدره ٦ ساعات، فإن الزمن الذي يستغرقه لقراءة ٥٠٠ صفحة بالمعدل نفسه هو ١٥ ساعة.

ثانياً: لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات، واحد فقط منها صحيح، ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة.

سعر لعبة كمبيوتر ٤ دنانير. إذا كانت خدمة التوصيل ٦٪، فإن ثمن التكلفة الكلية

يساوي:

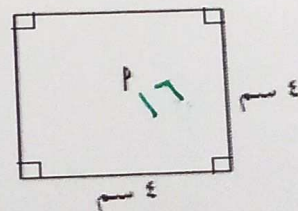
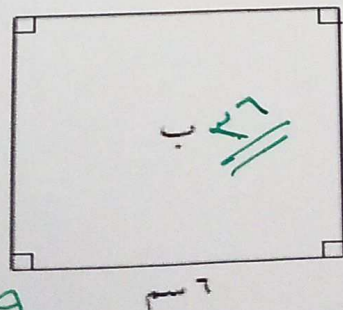
$$\frac{96}{100} + 4 = \frac{7 \times 4}{100} + 4$$

أ) ٤ دنانير  $\times 0,06$  ب) ٤ دنانير + ٠,٠٦ ج) ٤ دنانير  $\times 0,06$  د) ٤ دنانير + ٠,٠٦

$$\frac{10,76}{100} \times 4$$

النسبة المئوية للزيادة في مساحة الشكل (ب) عن الشكل (أ) هي:

$$\frac{9}{6} = \frac{7 \times 7}{4 \times 4}$$



$$= \frac{9}{6} \times 100\%$$

$$50 = \frac{10 \times 3}{\cancel{70} \times \cancel{9}} = 5$$

إذا كان  $\frac{70}{100} = \frac{س}{90}$  ، فإن  $س =$

١٨٠ (د)

٠,٤٥ (ج)

٤,٥ (ب)

٤٥ (أ)

قيمة التذكرة العادية لحضور أمسية شعرية هي ٧ دنانير ، ويُمنَح المتعلمون تخفيضاً قدره ٢٥٪ من ثمن التذكرة ، فإن ثمن التذكرة بعد التخفيض :

١,٧٥٠ دينار (د)

٥,٢٥٠ دينار (ج)

٧ دنانير (ب)

٨,٧٥ دنانير (أ)