

السؤال الأول

تراجعى الحلول الأخرى في جميع أسئلة المقال

١٢

أ أوجد ناتج ما يلي وضعه في أبسط صورة إن أمكن

$$\left(13\frac{4}{5} - \right) + 7\frac{3}{4}$$

٤

ب

إذا كانت $S = \{S : S \ni P, S \geq 4, S > 9\}$ ،
 $V = \{V : V \text{ عامل موجب من عوامل العدد } 8\}$ ، فأوجد بذكر العناصر كلاً من:

$$S \cap V, S \cup V, S \cap \bar{V}, \bar{S} \cap V, \bar{S} \cup V, \bar{S} \cap \bar{V}, \bar{S} \cup \bar{V}$$

٤

ج

إذا كانت $S = \{1, 2, 3\}$ ، $V = \{3, 5, 6, 7\}$ وكانت T تطبيق من S الى V حيث $T(S) = 2S + 1$

				S
				T(S)

(١) أكمل الجدول المقابل:

(٢) مدى T =

(٣) اكتب كمجموعة من الأزواج المرتبة:

= T

٤

السؤال الثاني

أ

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.

١٢

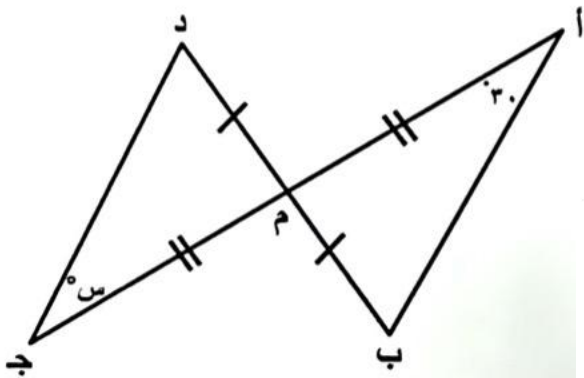
٤

ب إذا كانت $\{7, 15, 2 + h, 3\} = E$ ، $\{3, 3 - s, 5, 7\} = D$ ، وكانت $D = E$ ، أوجد قيمة كل من s ، h

٣

ج من خلال المعطيات في الشكل المقابل

- (١) أثبت أن $\Delta AMB \cong \Delta CMD$
- (٢) أوجد قيمة s



٥

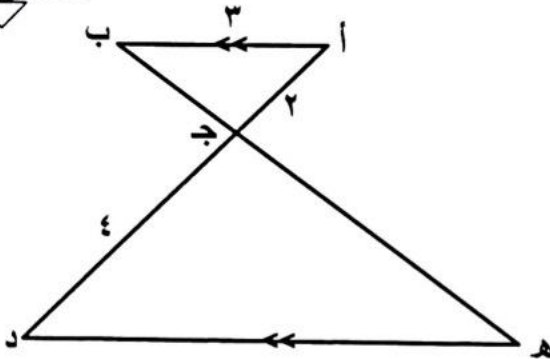
السؤال الثالث

أ في الشكل المرسوم $\overline{أب} \parallel \overline{هـ د}$

أ ج = ٢ وحدة طول ، أ ب = ٣ وحدة طول ، ج د = ٤ وحدة طول

(١) أثبت أن $\Delta أ ج ب \sim \Delta د ج هـ$

(٢) أوجد د هـ



١٢

٥

ب تدور آلة طباعة ٢٠ دورة فتطبع ٣٢٠ ورقة ، كم ورقة تطبع إذا دارت ١٤ دورة؟
التناسب طردي

٣

ج أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$$\left(3\frac{3}{4}\right) \div 2\frac{1}{2}$$

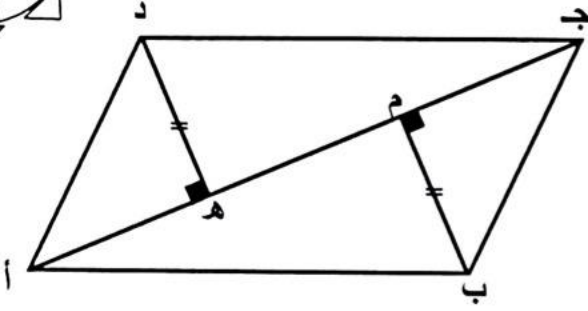
٤

السؤال الرابع

أ في الشكل المرسوم أ ب ج د متوازي اضلاع

ب م \perp أ ج ، د ه \perp أ ج ، ب م = د ه

أثبت أن Δ ج م ب \cong Δ أ ه د



ب أكمل الجدول التكراري التالي ثم احسب المتوسط الحسابي:

الفئات	التكرارات	مركز الفئة م	ت × م
-٥	١٢		
-١٥	٨		
-٢٥	٥		
-٣٥	٥		
	المجموع =	١	المجموع =

المتوسط الحسابي =

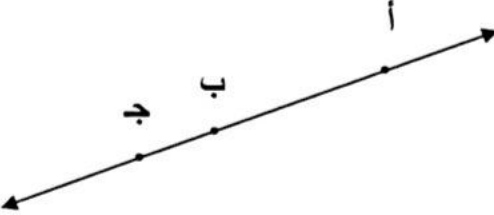
ج أوجد ناتج ما يلي : $\sqrt{16} \sqrt{5} - \sqrt{2} - \sqrt{125}$

أولاً : في البنود (١-٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة،
وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة.

١٢

١	$\frac{7}{10}$ هو المعكوس الضربي للعدد $1 \frac{3}{7}$	(أ)	(ب)
٢	يتشابه المثلثان إذا تناسب طولاهم في أضلعين في أحدهما مع نظائريهما في الآخر .	(أ)	(ب)
٣	إذا كانت $S = \{1, 2, 3\}$ ، $T = \{1, 2, 4, 6, 9\}$ وكانت E علاقة من $S \rightarrow T$ حيث $E = \{(1, 2), (2, 4), (3, 6)\}$ فإن E تمثل علاقة (نصف)	(أ)	(ب)
٤	في مخطط الساق والأوراق المقابل المنوال هو ٢٣	(أ)	(ب)

ثانياً : في البنود من (٥ - ١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة فيما يلي :-

٥		<input type="radio"/> أ \neq ب <input type="radio"/> أ ج <input type="radio"/> ب د <input type="radio"/> أ ج
٦	$\sqrt[3]{\frac{3}{8}}$ $\frac{1}{8}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{9}{4}$ $\frac{3}{2}$	
٧	<p>إذ كان $\frac{1}{2} = \frac{س}{١٠٠} + \frac{٣٥}{١٠٠}$ ، فإن $س =$</p> <p>١٠ ١٥ ٢٥ ٣٥</p>	

٨	عدد ما ٣٠٪ منه هو ٤٥ فإن العدد هو :	١٥	٧٥	١٥٠	٢٥٠
٩	إذا كان قياسا زاويتين في أحد مثلثين متشابهين هما ٣٢° ، ٥٤° فإن قياسي زاويتين في المثلث الآخر هما	٣٢° ، ٩٥°	٨٤° ، ٥٤°	٣٢° ، ٨٤°	٩٤° ، ٥٤°
١٠	في الشكل المقابل : يتطابق المثلثان وحالة تطابقهما هي :	(ض . ض . ض)	(ض . ز . ض)	(ز . ض . ز)	(ز . و . ض)
١١	إذا كانت ع دالة من سـ إلى صـ حيث $س = \{٢، ٤، ٥\}$ ، $ص = \{٦، ٧\}$ وكانت $ع = \{(٦، ٥)، (٦، أ)، (٦، ٢)\}$ فإن أ =	٤	٥	٦	٧
١٢	المدى لمجموعة البيانات التالية ١٩ ، ٩٠ ، ٩٢ ، ٩٤ ، ٩٤ هو	٩٢	٧٥	٩٤	١١٣

انتهت الأسئلة