

السؤال الأول

أسئلة المقال : اجب عن الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل في كل منها .

١٢

أ إذا كانت $S = \{s : s \geq 2, s > 3\}$ ، $V = \{-2, -1, 3, 4\}$ ،

أوجد بذكر العناصر كلاً من :

$$(1) S = \{-4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4\}$$

$$(2) S \cap V = \{-1, -2\}$$

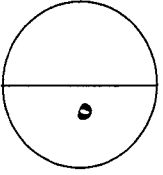
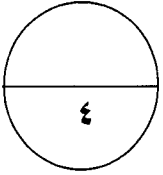
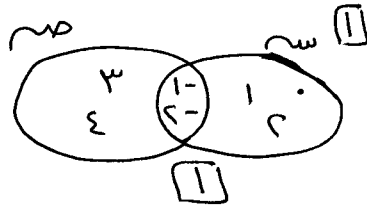
$$(3) S \cup V = \{-4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4\}$$

(٤) مثل كلاً من S ، V بمخطط فن .

ثراعى جميع الإجابات الأخرى
الصحيحة في جميع الأسئلة

II

II



ب أوجد ناتج ما يلي وضعه في أبسط صورة :

$$\left| 9 \frac{3}{4} - \left(2 \frac{2}{3} - \right) \right|$$

$$= 9 \frac{3}{4} - 2 \frac{2}{3} = 11 + 11 = 22 \text{ م.م.م للمقامات هو } 12$$

$$= 9 \frac{9}{12} - 2 \frac{8}{12} = 11 + 11 = 22$$

$$= 7 \frac{1}{12}$$

ج يلزم ٢٤ رجلاً لحفر نفقاً صغيراً في ١٨ يوماً ، ففي كم يوماً يحفر ٤٨ رجلاً النفق نفسه

إذا كانت قدرات الرجال متساوية في الحالتين .

رجل	يوم
٢٤	١٨
٤٨	س

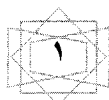
II

$$\frac{س}{18} = \frac{24}{48}$$

II + II

$$س = \frac{18 \times 24}{48} = 9$$

∴ يلزم ٩ أيام لحفر النفق



السؤال الثاني

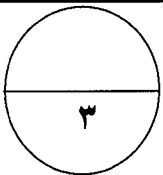
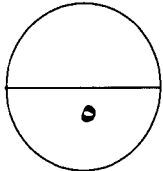
أوجد الناتج وضعه في ابسط صورة :

$$\left(2\frac{1}{2} + 1\frac{2}{3} \right) \times \frac{3}{5}$$

$$\text{I} \quad \left(2\frac{3}{6} + 1\frac{4}{6} \right) \times \frac{3}{5} =$$

$$\text{II} \quad 3\frac{7}{6} \times \frac{3}{5} =$$

$$\text{I} + \text{II} + \text{III} \quad 2\frac{1}{2} = \frac{5}{2} = \frac{25}{2} \times \frac{3}{5} =$$

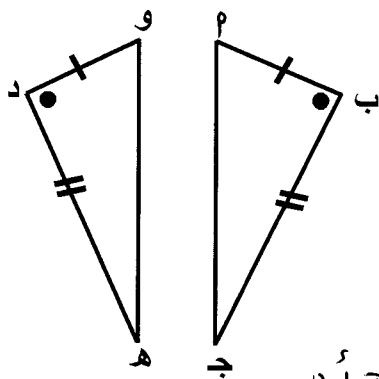
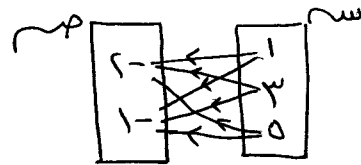


ب إذا كانت س = { ١ ، ٣ ، ٥ } ، ص = { -٢ ، -١ } ،

(١) اكتب س × ص (٢) مثل س × ص بمخطط سهمي

$$\text{I} \quad \left\{ (1-53) \text{ و } (3-53) \text{ و } (1-51) \text{ و } (3-51) \right\} = \text{س} \times \text{ص}$$

$$\text{II} \quad \left\{ (1-55) \text{ و } (3-55) \right\}$$



ج الشكل المقابل فيه : ب = د ، د = ب ، ب = د هـ

ق (ب = ج) = ق (و = د هـ) أثبت أن :

$$(1) \Delta \text{ ب ج د} \cong \Delta \text{ و د هـ} \quad (2) \Delta \text{ ج ب} \cong \Delta \text{ (و هـ د)}$$

٥ ب ج ، ٥ و د هـ فينوما :

$$\text{I} \quad \text{ب} = \text{د} \quad \text{مُعْط}$$

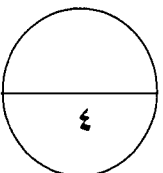
$$\text{II} \quad \text{ب ج} = \text{د هـ} \quad \text{مُعْط}$$

$$\text{III} \quad \text{ب} = \text{د} \quad \text{مُعْط}$$

$$\text{IV} \quad \Delta \text{ ب ج د} \cong \Delta \text{ و د هـ} \quad \text{بِجِلَّة (ض.ز.ض)}$$

ومن التطابق يستج أن :

$$\text{I} \quad \text{ب} = \text{د} \quad \text{مُعْط}$$



السؤال الرابع

أوجد ناتج ما يلي موضحاً خطوات الحل :

$$\sqrt{125} \sqrt{32} + \sqrt{64} - \sqrt{37}$$

$$\text{I} + \text{II} \quad 5 \times 2 + (4 -) \sqrt{7} =$$

$$\text{II} \quad 10 + 28 - =$$

$$\text{III} \quad 18 - =$$

١٢

٤

أعلن متجر عن خصم ٢٠٪ على لباس رياضي ، فإذا كانت قيمة الخصم

لللباس الرياضي ٧٠ دينار ، أوجد السعر الأصلي لللباس الرياضي

$$\text{I} \quad \frac{\text{النسبة المئوية للخصم}}{\text{القيمة الأصلية}} = \frac{\text{مقدار الخصم}}{100\%}$$

$$\text{II} \quad \frac{70}{\text{س}} = \frac{20}{100}$$

$$\text{III} + \text{II} \quad \text{س} = \frac{70 \times 100}{20} = 350 \text{ دينار}$$

٤

إذا كانت س = { ١ ، ٣ ، ٤ } ، ص = { ٢ ، ٥ ، ١٠ ، ١٧ } ،

وكانت ت تطبيق من س إلى ص حيث ت (س) = س^٢ + ١ .

(١) اكمل الجدول التالي :

س	١	٣	٤
س ^٢ + ١	١ + ١	١ + ٩	١ + ١٦
ت (س)	٢	١٠	١٧

(٢) مدى ت = { ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ١٠ ، ١٧ ، ... }

(٣) اكتب ت كمجموعة من الأزواج المرتبة

ت = { (١، ٢) ، (٣، ١٠) ، (٤، ١٧) ، ... }

البنود الموضوعية

في البنود (١ - ٤) ظل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة . (ب) إذا كانت العبارة خاطئة .

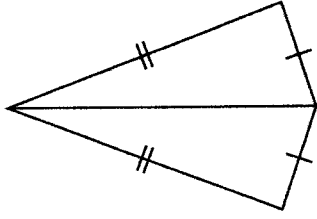
١	إذا كانت $8 \supseteq 8 \cap 8$ ص ، فإن $8 \supseteq 8$ ص	<input type="radio"/> أ <input checked="" type="radio"/> ب						
٢	$0,5 = \sqrt{0,25}$	<input type="radio"/> أ <input checked="" type="radio"/> ب						
٣	في مخطط الساق والأوراق المقابل ، منوال القيم هو ٢٦ فقط	<table border="1"> <thead> <tr> <th>الأوراق</th> <th>الساق</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>٢ ٣ ٦ ٦</td> <td>٢</td> </tr> <tr> <td>٦ ٧ ٧ ٩</td> <td>٤</td> </tr> </tbody> </table> <input type="radio"/> أ <input checked="" type="radio"/> ب	الأوراق	الساق	٢ ٣ ٦ ٦	٢	٦ ٧ ٧ ٩	٤
الأوراق	الساق							
٢ ٣ ٦ ٦	٢							
٦ ٧ ٧ ٩	٤							
٤	$\frac{5}{9}$ هو المعكوس الضربي للعدد $1 - \frac{4}{5}$	<input type="radio"/> أ <input checked="" type="radio"/> ب						

في البنود (٥-١٢) لكل بند اربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح ، ظل دائرة الرمز الدال على الاجابة الصحيحة

٥	إذا كانت مجموعة من البيانات مكوّنة من ٦ قيم ، والمتوسط الحسابي لهذه القيم هو ٣٠ ، فإن مجموع هذه القيم يساوي	<input type="radio"/> أ ٦ <input type="radio"/> ب ٣٠ <input type="radio"/> ج ٣٦ <input checked="" type="radio"/> د ١٨٠
٦	تغيرت درجة الحرارة بمقدار $9 \frac{3}{8}^\circ$ خلال خمسة أيام ، فإن متوسط التغير في درجة الحرارة في اليوم الواحد تساوي	<input type="radio"/> أ $14 \frac{3}{8}^\circ$ <input type="radio"/> ب $1 \frac{7}{8}^\circ$ <input checked="" type="radio"/> ج $1 \frac{7}{8}^\circ$ <input type="radio"/> د $4 \frac{3}{8}^\circ$
٧	إذا نجح ٩٠٠ متعلماً في مدرسة وكانت نسبة النجاح هي ٧٥% ، فإن عدد متعلمي المدرسة يساوي :	<input type="radio"/> أ ٩٠٠ <input type="radio"/> ب ١٠٠٠ <input type="radio"/> ج ١١٠٠ <input checked="" type="radio"/> د ١٢٠٠
٨	$\frac{3}{4} \supseteq$	<input type="radio"/> أ ط <input type="radio"/> ب ص <input checked="" type="radio"/> ج $2 +$ <input type="radio"/> د $2 -$

تابع : البنود الموضوعية

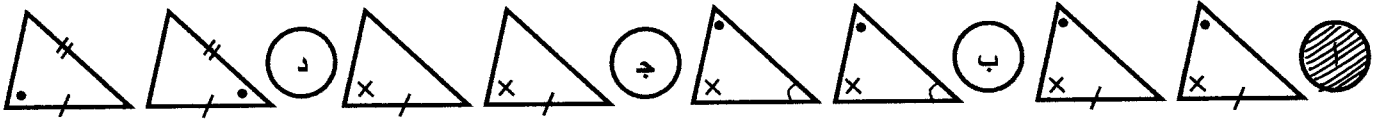
في الشكل المقابل يتطابق المثلثان وحالة تطابقهما هي :



- (ض . ض . ض) ب (ض . ز . ض)
 ج (ز . ض . ز) د (∠ . و . ض)

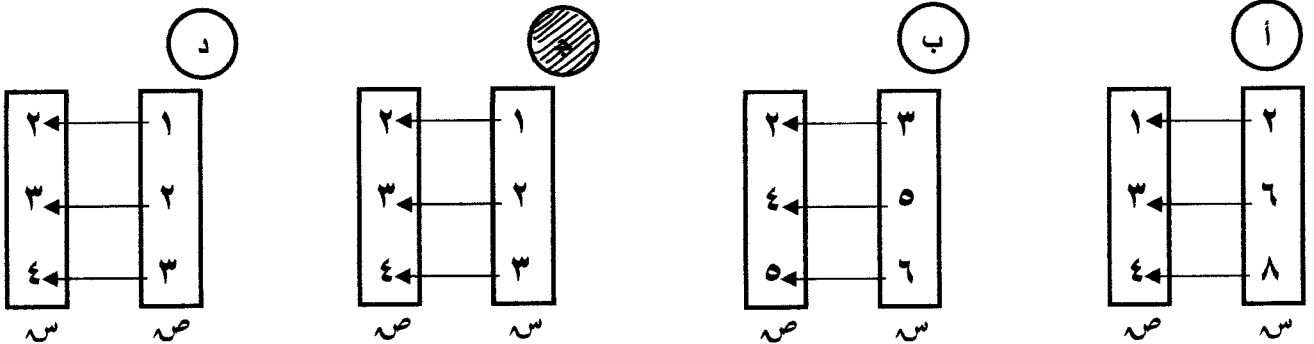
٩

المثلثان المتطابقان فيما يلي هما :



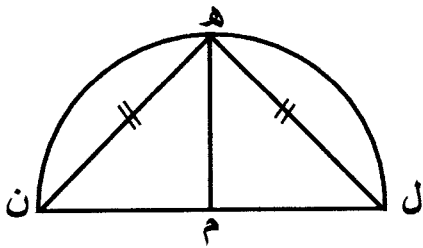
١٠

المخطط السهمي الذي يمثل علاقة ((ينقص بقدر واحد)) من س ← ص هو :



١١

في الشكل المقابل نصف دائرة مركزها م ، $\angle م = \angle ن$ ،



فإن $\angle ق (م ه ل) =$

- ٤٥° ا ٣٠°
 د ٩٠° ج ٦٠°

١٢

انتهت الاسئلة

مع اطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح

