



وزارة التربية

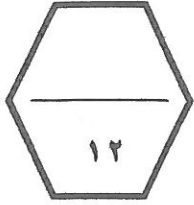


الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية

معلومات

الاجابة



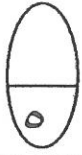


$$1 + 1$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

$$\text{للتبسيط} \quad \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

$$1$$



السؤال الأول : أجب عن جميع الأسئلة التالية مبينا خطوات الحل :

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\left(1 - \frac{3}{4}\right) \div 6 \frac{1}{8}$$

$$\left(\frac{7}{4} - \right) \div \frac{49}{8} =$$

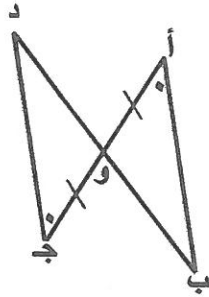
$$\left(\frac{4}{7} - \right) \times \frac{49}{8} =$$

$$\left(\frac{1}{7} \times \frac{49}{8}\right) - =$$

$$\frac{7}{2} - =$$

(ب) في الشكل المقابل : أَوْ = جَوْ ، ق(أ) = ق(ج)

أثبت أن : (١) Δ أ ب و \cong Δ ج د و ، (٢) $\overline{أ ب} \cong \overline{ج د}$



$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$1$$

$$1$$

$$1$$

الحل : Δ أ ب و ، Δ ج د و فيهما

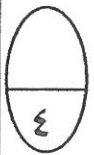
١. ق(أ) = ق(ج) معطى

٢. أَوْ = جَوْ معطى

٣. ق(أ ب) = ق(ج د) بالتقابل بالرأس

٤. يتطابق Δ أ ب و ، Δ ج د و بحاله (ز.ض.ز)

وينتج من التطابق $\overline{أ ب} \cong \overline{ج د}$



(ج) إذا كانت $S = \{أ : أ عدد فردي محصور بين ١ ، ٧\}$ ، $V = \{١ ، ٣ ، ٥\}$

- اكتب S بنكر العناصر؟

$$S = \{٥ ، ٣\}$$

- هل $V \supseteq S$ ؟ ولماذا؟

لا لان $٥ \in V$ ، ولكن $١ \notin S$

- اكتب جميع المجموعات الجزئية الثانية من V ؟

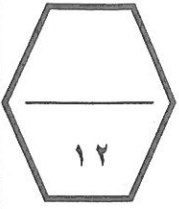
$$\{٥ ، ١\} ، \{٣ ، ١\} ، \{٥ ، ٣\}$$



السؤال الثاني :

(أ) إذا كانت س = { ٢ ، ٠ ، ١ } ، ص = { ٣ ، ١ ، ٤ } =

، وكان ت تطبيقاً معرفاً من س إلى ص حيث ت(س) = ٣ - ٢



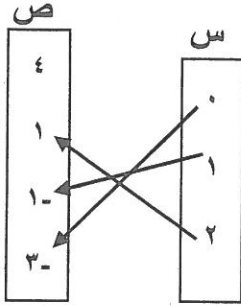
٢	١	٠	س
٣ - (٢ × ٢)	٣ - (١ × ٢)	٣ - (٠ × ٢)	٣ - ٢
١	١ -	٣ -	ت(س)

١. أكمل الجدول

٢. أوجد المدى ؟

المدى = { ١ ، ١ ، ٣ } =

٣. ارسم المخطط السهمي



1/4
1/4
1



(ب) في الشكل المقابل أ ب ج د مستطيل ، $\overline{ب ه} \cong \overline{د و}$

أثبت أن: $\triangle أ ب ه \cong \triangle ج د و$

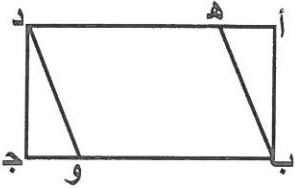
البرهان: $\triangle أ ب ه$ ، $\triangle ج د و$ فيهما

١. $\overline{ب ه} \cong \overline{د و}$ (معطى)

٢. $\overline{أ ب} \cong \overline{ج د}$ من خواص المستطيل كل ضلعين متقابلين متطابقين

٣. $\hat{ق} (أ) = \hat{ق} (ج) = 90^\circ$ من خواص المستطيل زواياه الأربعة قائمة

∴ $\triangle أ ب ه \cong \triangle ج د و$ بالحالة (ض. و. ض.)



(ج) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$= (2\frac{1}{4} -) - 7\frac{3}{5} -$$

$$2\frac{1}{4} + 7\frac{3}{5} - =$$

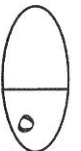
$$2\frac{5}{30} + 7\frac{18}{30} - =$$

$$5\frac{13}{30} - =$$

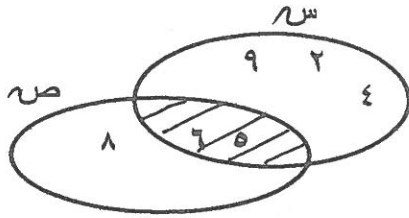
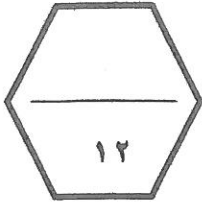
$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3}$$

$$1 + 1$$

$$1\frac{1}{2} + \frac{1}{3}$$



السؤال الثالث :



(أ) من خلال مخطط فن الذي أمامك أكمل ما يلي :

- $S = \{ 4, 5, 6, 9, 2 \}$

- $V = \{ 8, 6, 5 \}$

- $S \cap V = \{ 6, 5 \}$

- ظلل المنطقة التي تمثل $S \cap V$

1
1
1
1



(ب) من خلال البيانات 10، 10، 20، 30، 30، 40، 40، 10، 10

القيمة	10	20	30	40
التكرار	5	2	2	1

1. أكمل الجدول التكراري البسيط

2. أوجد المتوسط الحسابي

المتوسط الحسابي = $\frac{\text{مجموع القيم}}{\text{عددتها}}$

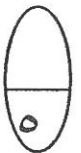
$$\frac{1 \times 40 + 2 \times 30 + 2 \times 20 + 5 \times 10}{10} =$$

$$\frac{40 + 60 + 40 + 50}{10} =$$

$$19 = \frac{190}{10} =$$

3. الوسيط = $\frac{20 + 10}{2} = \frac{30}{2} = 15$

1
1
1
1
1



(ج) أوجد 200% من العدد 1,6 ؟

$$1,6 \times 200\% = N$$

$$1,6 \times \frac{200}{100} = N$$

$$1,6 \times 2 = N$$

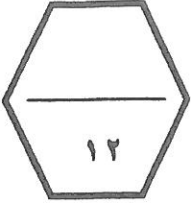
$$3,2 = N$$

العدد هو 3,2

1
1
1
1
1



السؤال الرابع :



(أ) إذا كانت $S = \{2, 5, 6\}$

وكانت E علاقة من S إلى S حيث:

$$E = \{(a, b) : a, b \in S, a \geq b\}$$

- أكتب E بذكر العناصر

$$E = \{(2, 2), (5, 5), (6, 6), (5, 2), (6, 2), (6, 5)\}$$

3



(ب) إذا كان 20 رجلا يحفرون بئرا في 15 يوما، ففي كم يوم يحفر 30 رجلا البئر نفسها

إذا كانت قدراتهم متساوية في الحالتين ؟ ومحدد نوع التناسب؟

	الرجال	الأيام	
↓	20	15	↓
زيادة	30	S	نقصان

نوع التناسب : عكسي

$$\frac{1}{15} = \frac{1}{S} \times \frac{20}{30}$$

الحل : تفرض أن عدد الأيام S

$$\frac{S}{15} = \frac{20}{30}$$

$$15 \times 20 = 30 \times S$$

$$\frac{15 \times 20}{30} = S$$

$$10 = S$$

عدد أيام الحفر = 10 أيام



(ج) رتب تصاعديا : $\sqrt[3]{27} - \sqrt{\frac{1}{4}}$ ، $-\sqrt{6}$ ، $0,25$ ، $1,9$

- 1
- 1
- 1
- 1

$$3 = \sqrt[3]{27}$$

$$0,25 = \frac{1}{4} = \left| \frac{1}{4} - \right|$$

الترتيب التصاعدي هو : $-\sqrt{6}$ ، $0,25$ ، $1,9$ ، 3

$$1,9$$
 ، $\left| \frac{1}{4} - \right|$ ، $-\sqrt{6}$ ، $\sqrt[3]{27}$



السؤال الخامس:

أولاً: في البنود من (١-٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ،
(ب) إذا كانت العبارة خطأ

١	إذا كان الساق ١٣ والورقة ٧ ، فإن رمز العدد هو : ١٣٧	(ب) <input checked="" type="checkbox"/>
٢	كل المثلثات المتطابقة الأضلاع متطابقة .	(أ) <input checked="" type="checkbox"/>
٣	$٠,٤ + (-٠,٦) > (-\frac{1}{٥})$	(أ) <input checked="" type="checkbox"/>
٤	إذا كانت $S = \{١, ٢, ٣, ٤\}$ ، فإن $(١, ٣)$ أحد الأزواج المرتبة في التطبيق $T(S) = S^3$	(ب) <input checked="" type="checkbox"/>

ثانياً: في البنود من (٥-١٢) لكل بند أربع اختيارات ، واحدة فقط منها صحيح، ظلل الدائرة
الدالة على الإجابة الصحيحة :

٥	في الشكل المقابل : ΔABC ، ΔDEF متطابقان فإن $\hat{C} = \hat{F}$	<input checked="" type="checkbox"/> (أ) ٣٠° <input checked="" type="checkbox"/> (ب) ٤٠° <input checked="" type="checkbox"/> (ج) ١١٠° <input checked="" type="checkbox"/> (د) ١٤٠°
٦	$\sqrt{٧} =$	(أ) - ب (ب) ب (ج) <input checked="" type="checkbox"/> ب ^٢ (د) ب ^٤
٧	في الشكل المقابل : هـ	(أ) \overleftarrow{AH} (ب) <input checked="" type="checkbox"/> \overleftarrow{BA} (ج) \overleftarrow{BH} (د) \overleftarrow{AB}

٨	إذا كان $\frac{1}{3} = \frac{6}{1-h}$ ، فإن $h =$	(أ) ١	(ب) ٢	(ج) ١٢	(د) ١٣
٩	من الجدول التكراري المقابل: فإن مركز الفئة (٦٥ -) هو:	(أ) ٧	(ب) ١٠	(ج) ٦٠	(د) ٧٠
جدول تكراري نوافذ					
٧	-٦٥				
٩	-٧٥				
٣	-٨٥				
١٠	العدان الصحيحان المتتاليان اللذان يقع بينهما $\sqrt{7}$ هما:	(أ) ٨،٦	(ب) ٤،٣	(ج) ٣،٢	(د) ٢،١
١١	إذا كان Δ س ص م = Δ ن ع ك ، فإن $\overline{ص م} =$	(أ) $\overline{س ص}$	(ب) $\overline{ن ع}$	(ج) $\overline{ع ك}$	(د) $\overline{ن ك}$
١٢	المعكوس الضربي للعدد $1 - \frac{2}{3}$ هو:	(أ) $1 - \frac{3}{2}$	(ب) $-\frac{5}{3}$	(ج) $1 - \frac{2}{3}$	(د) $-\frac{3}{5}$

انتهت الأسئلة بالتوفيق للجميع