



أسئلة عامة للفصل الثامن (القواسم والمضاعفات)

للفصل الخامس- الفصل الدراسي الثاني ١٤٣٨ هـ -١٤٣٩

السؤال الأول :

لكل فقرة مما يلي أربعة إجابات واحدة فقط منها صحيحة ، اختارها الحرف الدال عليها:

١	قواسم العدد ٦ هي :-	(أ) ٤ ، ٣ ، ٢ ، ١	(ب) ٥ ، ٣ ، ٢ ، ١	(ج) ٦ ، ٣ ، ٢ ، ١	(د) ٧ ، ٣ ، ٢ ، ١
٢	قواسم العدد ١٠ هي :-	(أ) ١٠ ، ٥ ، ٢ ، ١	(ب) ١٠ ، ٦ ، ٢ ، ١	(ج) ١٠ ، ٧ ، ٢ ، ١	(د) ١٠ ، ٨ ، ٢ ، ١
٣	المضاعفات الخمسة الأولى للعدد ٢ هي :-	(أ) ٥ ، ٤ ، ٣ ، ٢ ، ١	(ب) ١٠ ، ٨ ، ٦ ، ٤ ، ٢	(ج) ١٥ ، ١٢ ، ٩ ، ٦ ، ٣	(د) ٢٠ ، ١٦ ، ١٢ ، ٨ ، ٤
٤	المضاعفات الخمسة الأولى للعدد ٩ هي :-	(أ) ٩ ، ١٠ ، ٨ ، ٧ ، ٥	(ب) ٩ ، ٨ ، ٢٧ ، ٣٥ ، ٤٦	(ج) ٩ ، ١٧ ، ٢٥ ، ٣٢ ، ٤٣	(د) ٩ ، ١٨ ، ٢٧ ، ٣٦ ، ٤٥
٥	القواسم المشتركة للعددين ١٢ ، ٩ هي :-	(أ) ١	(ب) ٢ ، ١	(ج) ٣ ، ١	(د) ٤ ، ١
٦	القواسم المشتركة للعددين ٢٠ ، ٥ هي :-				

			(ب) ٣، ١	(ج) ٤، ١	(د) ٥، ١
٧	القاسم المشترك الأكبر (ق. م. أ.) للعددين ٨، ١٤ هو :-				
	(أ) ١	(ب) ٢	(ج) ٣	(د) ٤	
٨	القاسم المشترك الأكبر (ق. م. أ.) للعددين ١٥، ٢٠ هو :-				
	(أ) ٥	(ب) ٤	(ج) ٣	(د) ٢	
٩	العدد ٧ هو عدد :				
	(أ) أولي	(ب) غير أولي	(ج) غير ذلك	(د) زوجي	
١٠	العدد ٢٤ هو عدد :				
	(أ) أولي	(ب) غير أولي	(ج) غير ذلك	(د) فردي	
١١	الكسر المكافئ للكسر $\frac{٢}{٥}$ هو :				
	(أ) $\frac{٤}{١٠}$	(ب) $\frac{١}{٥}$	(ج) $\frac{١}{٤}$	(د) $\frac{٤}{٥}$	
١٢	الكسر $\frac{٦}{٨}$ بعد التبسيط يصبح على الصورة :-				
	(أ) $\frac{١}{٢}$	(ب) $\frac{٢}{٣}$	(ج) $\frac{٣}{٤}$	(د) $\frac{٤}{٥}$	
١٣	أول مضاعفين مشتركين للعددين ٢، ٦ هما :				
	(أ) ٦، ٢	(ب) ٦، ٣	(ج) ١٠، ٦	(د) ١٢، ٦	

المضاعف المشترك الأصغر (م . م . أ) للعددين ٣ ، ٤ هو :				١٤
١٠ (أ)	١٢ (ب)	١٤ (ج)	١٦ (د)	
الإشارة المناسبة في الفراغ لتكون الجملة صحيحة هي : $\frac{1}{3} \square \frac{1}{5}$				١٥
> (أ)	< (ب)	= (ج)	^ (د)	

السؤال الثاني :

ضعى حرف (ص) أمام العبارة الصحيحة والحرف (خ) أمام العبارة الخاطئة في كل مما يأتي :-

() $\frac{7}{12} > \frac{5}{12}$ -١

٢ - العدد ٦ عدد أولي . ()

٣ - للعدد ١٢ فقط قاسمان هما ٢ ، ٣ . ()

السؤال الثالث :

(أ) أوجدى القواسم المشتركة للعددين ١٥ ، ٤٥ ؟

(ب) أوجدى (ق . م . أ) لكل مجموعة أعداد مما يأتي :

(١) ٢٨ ، ٨ _____

(٢) ٢٧ ، ٢٤ ، ٢١ _____

ج (ضعي الكسور التالية في أبسط صورة :-

$$\underline{\hspace{2cm}} = \frac{2}{12} \quad (٢$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = \frac{9}{18} \quad (١$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = \frac{6}{8} \quad (٤$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = \frac{28}{32} \quad (٣$$

د (أوجدي كسرين يكافئان كل كسر مما يأتي :-

$$\underline{\hspace{2cm}} = \frac{1}{3} \quad (٢$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = \frac{6}{10} \quad (١$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = \frac{2}{3} \quad (٤$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = \frac{3}{4} \quad (٣$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = \frac{12}{15} \quad (٦$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = \frac{6}{24} \quad (٥$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = \frac{1}{2} \quad (٨$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = \frac{8}{10} \quad (٧$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = \frac{2}{8} \quad (١٠$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = \frac{3}{9} \quad (٩$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = \frac{9}{36} \quad (١٢$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = \frac{1}{5} \quad (١١$$

و (اکتبي الكسور العشرية التالية على صورة كسر في أبسط صورة :-

$$\underline{\hspace{2cm}} = ٠,٥ \quad (٢$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = ٠,٧ \quad (١$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = ٠,٠٢ \quad (٤$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = ٠,٢٤ \quad (٣$$

ز (اکتبي مضاعفات لكل من الأعداد الآتية لتجدي أول مضاعفين مشتركين :

(١) ٤، ٢

(٢) ٥، ٣

هـ) حللي الأعداد التالية إلى عواملها الأولية :

(١) ١٦

(٢) ٣٦

(٣) ٦٣

(٤) ٧٠

(٥) ٤٥

ي) قارني بين كل كسرين مما يأتي باستعمال المقام المشترك الأصغر :

(١) $\frac{٣}{٤}$ ، $\frac{٢}{٣}$

(٢) $\frac{٣}{١٥}$ ، $\frac{١}{٥}$

(٣) $\frac{٩}{٢٠}$ ، $\frac{٣}{١٠}$

السؤال الرابع :

يريد خالد أن يشتري بعض الأقلام ، والجدول أدناه يبين أسعار البيع لأعداد مختلفة من الأقلام .

عدد الأقلام	١٠	١٥	٢٠	٢٥	٣٠
السعر بالريال	٢٠	٣٠	٤٠	٥٠	٦٠

الحل :

أفهم	
أخطط	
أحل	
أتحقق	