

أسئلة مراجعة للصف الثامن فصل أول

السؤال الأول: في البنود التالية عبارات صحيحة ، عبارات خاطئة

ظل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

١	كل عدد نسبي عدد صحيح	(أ)	(ب)
٢	كل عدد طبيعي عدد نسبي	(أ)	(ب)
٣	$ط \supseteq ن$	(أ)	(ب)
٤	$ن = ن + ن \cup ن -$	(أ)	(ب)
٥	النظير الجمعي للعدد (- ١ و ٢) هو $\frac{1}{5}$	(أ)	(ب)
٦	العدد النسبي $(\frac{6}{9})$ في أبسط صورة هو $(\frac{2}{3})$	(أ)	(ب)
٧	النظير الضربي للعدد (- ٣ و ٠) هو $\frac{10}{3}$	(أ)	(ب)
٨	$\frac{5}{8} < \frac{4}{7}$	(أ)	(ب)
٩	$\frac{1}{5} = \frac{1}{5} \times [(\frac{3}{4}) + \frac{3}{4}]$	(أ)	(ب)
١٠	النظير الجمعي للعدد $(\frac{3}{5})$ هو ٦	(أ)	(ب)
١١	$٠.٢٥ + -٠.١٢٥ = ص$	(أ)	(ب)
١٢	$٠.٢٥ + -٠.١٢٥ = ص$	(أ)	(ب)
١٣	$ص^٢ - ٩س^٢ = (ص - ٣س)(ص + ٣س)$	(أ)	(ب)
١٧	$-٠.٠٠٨ = -٠.٢٠٠$	(أ)	(ب)

(ب.)	(أ.)	$(2س^2) = 3س^8 = 8س^0$	١٨
(ب.)	(أ.)	$ص^2 - 9س^2 = (ص - 3س)(ص + 3س)$	١٩
(ب.)	(أ.)	$س^3 + س^0 = س^8$	٢٠
(ب.)	(أ.)	$5س = 3س \div (15س - 3س)$	٢١
(ب.)	(أ.)	$(3س) = 3$ حيث $س = 0$	٢٢
(ب.)	(أ.)	$(س + ص)^2 = 2س + 2س + ص^2$	٢٣
(ب.)	(أ.)	$س^2 - 4 = (س - 2)(س + 2)$	٢٤
(ب.)	(أ.)	$(5ل + 15ل م) = (ل + م)$	٢٥
(ب.)	(أ.)	نتيـجـ جمعـ س ^٢ — 2ص ، 2ص + س ^٢ هو 2س ^٢	٢٦
(ب.)	(أ.)	نتيـجـ طـرحـ س ^٣ — 2ص من 2ص + 3س ^٢ هو 6س ^٢	٢٧
(ب.)	(أ.)	مجموعة حل المعادلة : 3س — 5 = 1 هي { 2 } حيث $س \in \mathbb{Z}$	٢٨
(ب.)	(أ.)	مجموعة حل المعادلة : 4س + 7 = 2 هي { } حيث $س \in \mathbb{Z}$	٢٩
(ب.)	(أ.)	مجموعة حل المعادلة : 4س ^٢ = ٤ هي { 2 } حيث $س \in \mathbb{Z}$	٣٠
(ب.)	(أ.)	مجموعة حل المعادلة : 5س ^٢ — 5س = 0 هي { 0 ، 1 } حيث $س \in \mathbb{Z}$	٣١
(ب.)	(أ.)	مجموعة حل المعادلة : 3س ^٢ + ٥س = 0 هي { 0 ، 3 } حيث $س \in \mathbb{Z}$	٣٢
(ب.)	(أ.)	مجموعة حل المعادلة : 9س ^٢ = ٩ هي { 3 ، -3 } حيث $س \in \mathbb{Z}$	٣٣
(ب.)	(أ.)	إذا كانت : س ، ص مجموعتان منفصلتان فإن س — ص = \emptyset	٣٤
(ب.)	(أ.)	إذا كانت : س ، ص مجموعتان منفصلتان فإن س — ص = ص	٣٥
(ب.)	(أ.)	س \cap س ⁻ = س	٣٦
(ب.)	(أ.)	$\phi = (س \cap س^{-})$	٣٧
(ب.)	(أ.)	إذا كانت س \supseteq ص ، ص \supseteq س فإن س \cap ص = ص	٣٨
(ب.)	(أ.)	{ 2 ، 3 } \supseteq مجموعة العوامل الأولية للعدد ١٢	٣٩
(ب.)	(أ.)	مجموعة نقاط قطعة مستقيمة طولها 3 سم مجموعة منتهية	٤٠
(ب.)	(أ.)	{ 3 ، 5 } \supseteq مجموعة العوامل الموجبة للعدد 3٥	٤١
(ب.)	(أ.)	(س \cup ص) = س ⁻ \cap ص ⁻	٤٢
(ب.)	(أ.)	العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للحدين 4س ^٢ ص ، 2س ^{١٢} هو 4س ^٢ ص	٤٣
(ب.)	(أ.)	$(4) = 5 \times 4$	٤٤

السؤال الثاني:

في البنود التالية لكل بند ثلاثة اختيارات إحداها فقط صحيح ظلل رمز الإجابة الصحيحة فقط .

١	$\frac{24}{36}$ في أبسط صورة هو :	(أ) $\frac{2}{3}$	(ب) $\frac{2}{3}$	(ج) $\frac{2}{3}$
٢	$\frac{3}{5} + (0.2)$	(أ) 0.4	(ب) 0.4	(ج) 0.4
٣	$1 - (1)$	(أ) $\frac{1}{2}$	(ب) $\frac{1}{2}$	(ج) $\frac{1}{2}$
٥	$(2ص3)^4$	(أ) $8ص^{12}$	(ب) $16ص^{12}$	(ج) $16ص^6$
٦	$12س^6 \div 3س^2$	(أ) $9س^4$	(ب) $4س^3$	(ج) $4س^4$
٧	إذا كانت $س = 2$ ، $ص = 3$ فإن القيمة العددية للمقدار $(س - ص)^2 =$	(أ) 25	(ب) 1	(ج) 1
٨	$(س)^0 =$ حيث $س \neq 0$			

	(ب) ١	(ج) ٥	(أ) صفر	
٩			$= (٣١ - ٢١)^٢$	
	(ب) ٥٢٠	(ج) ٥٢	(أ) ١٠٠	
٩			$= (١ - س) (١ + س)$	
	(ب) $س^٢ + ٢س + ١$	(ج) $س^٢ - ٢$	(أ) $س^٢ - ٢س - ١$	
١٠	حيث $س \in ص$ هي:		مجموعة حل المعادلة $س^٢ - ٥س - ٢٠ = ٠$	
	(ب) $\{٥, ٥-\}$	(ج) $\{ \}$	(أ) $\{٥\}$	
١١	حيث $س \in ط$ هي:		مجموعة حل المعادلة $س^٢ - ٣س - ١ = ٠$	
	(ب) $\{٢\}$	(ج) $\{٨\}$	(أ) $\{٤\}$	
١٢	حجمها =		كرة طول نصف قطرها ٥ سم فإن	
	(ب) $\frac{١}{٣} \pi \times ٥ \times ٥ \times ٥$ سم ^٣	(ج) $\frac{٣}{٤} \pi \times ٥ \times ٥ \times ٥$ سم ^٣	(أ) $\frac{٤}{٣} \pi \times ٥ \times ٥ \times ٥$ سم ^٣	
١٣			في الشكل المرسوم : المنطقة المظللة تمثل :	
	(ب) $(س \cap ص) \cap ع$	(ج) $(س \cup ص) \cup ع$	(أ) $(س \cup ص) \cap ع$	
١٤		س	في الشكل المقابل: المنطقة المظللة تمثل :	
	(ب) $س \cup ص$	ص	(أ) $س - ص$	
	(ب) $س \cup ص$	(ج) $س \cap ص$		

$$= / (س \cup ص)$$

$$(ج) س \cap ص /$$

$$(ب) س \cap ص$$

$$(أ) س / \cup ص /$$

$$= / س \cup س /$$

$$\phi (ج)$$

$$(ب) س$$

$$(أ) ش$$

١٧ إذا كانت س، ص مجموعتان منفصلتان فإن $س \cap ص =$

$$(ج) ص$$

$$(ب) س$$

$$(أ) \phi$$

١٨ في الشكل المرسوم : $س \cap ص =$

$$\phi (ج)$$

$$(ب) ص$$

$$(أ) س$$

السؤال الثالث : أوجد ناتج مايلي :

$$(٦) \left(١ \frac{٣}{٤} - \right) - \left(٣ \frac{٥}{٦} - \right)$$

$$١ \left(٧ \frac{٥}{٦} - \right) + ٣ \frac{٥}{٩}$$

$$(٧) \left(٤ \frac{١}{٤} - \right) - ٧ و٨$$

$$٢ \frac{٢}{٣} + \left(٨ \frac{٣}{٥} - \right)$$

$$(٨) \left(٣ \frac{١}{٨} - \right) \times ٣ \frac{١}{٥}$$

$$٣ \left(٤ \frac{١}{٥} - \right) \times \left(٢ \frac{١}{٧} - \right)$$

$$(٩) \left(٢ \frac{١}{٢} + ١ \frac{٢}{٣} \right) \times \frac{٣}{٥}$$

$$٤ \left(١ \frac{١}{٥} - \right) \div ٣ \frac{١}{٥}$$

$$(١٠) \left[\left(١ \frac{١}{٥} - \right) + ١ \frac{٥}{١٣} \right] \times ٢ \frac{١}{٦}$$

$$٥ \left(٥ \frac{١}{٢} - \right) + \left(٣ \frac{١}{٣} - \right) \div ٦ \frac{٢}{٣}$$

السؤال الرابع :

١ أوجد ناتج :

$$(أ) (٣س - ٥ص) (٢ص + ٤س) (ب) (٥س + ٣ص) (٣س - ٥ص)$$

$$(ب) (٢س - ٣ص) (٥س + ٤ص)$$

$$(هـ) (ب - ٢ج)$$

$$(ج) (٢س - ٣ص)$$

$$(و) (٤س - ٥ص) (٣س - ٢ص)$$

٢ حلل الحدانيه التي تمثل الفرق بين مربعين:

$$(ب) ٩س - ٤$$

$$(أ) ٢ص - ٢س$$

$$(د) ٢٥س - ١٦ص$$

$$(ج) ٩٤٩س - ٢ص$$

$$(و) ٨١س - ٢ص$$

$$(هـ) ١س - ١$$

٣ أوجد ناتج جمع كلا مما يلي :

(أ) $٥ص٢ - ٣ + ٤ص + ٥ص٢ - ٦$ ، $٤ص + ٥ص٢ - ٦$

(ب) $٥ص٣ - ٤ص٣ + ٥$ ، $٥ص٣ + ٧ص٢ - ٥$

٤ أطر ح : (أ) $٧ص٢ - ٥ص٢ + ٧ص٣ + ٧$

(ب) من : $٤ص٢ - ٥ص٣ + ٣$ اطر ح $٤ص٣ + ٥ص٢ + ٤$

السؤال الخامس:

١	أوجد ناتج : (أ) $(٦ + ٢) \times ٣ - ٤$ ، (ب) $(٨ + ٣) \times ٤ - ٤$
٢	أوجد خارج قسمة ما يأتي حيث المقسوم عليه \neq صفر (أ) $(٤٢٤م٢ - ٨ك٣م٥ + ٤ك٤م٣) \div ٤ك٤م٢$ (ب) $(٥٢٥ص٢ - ١٠ص٢) \div ٥ص٣$
٣	أوجد مجموعة الحل لكل من المعادلات الآتية : حيث $س \neq ٠$ (أ) $٤ص٢ - ٩ = ٠$ (ب) $٣ص٢ - ٤ = ٨$ (ج) $٥ص٢ - ٣ = ٤٢$ (د) $٣ص٢ + ٤ = ١٦$ (هـ) $٥ص٢ - ٥ = صفر$ (و) $٣ص٢ + ٣ = صفر$
٤	(أ) مخروط دائري قائم طول نصف قطره قاعدته ٢٨ سم وارتفاعه ٥٠ سم أحسب حجمه . (ب) أسطوانة دائرية قائمة طول نصف قطرها قاعدتها ٢٨ سم وارتفاعها ٢٠ سم أحسب : (١) مساحتها الجانبية . (٢) حجمها . (ج) كرة طول نصف قطرها ٣ سم . أحسب حجمها .

٥	<p>إذا كانت $S = \{ ١, ٢, ٣, ٤, ٥, ٦, ٧, ٨ \}$</p> <p>$S = \{ ١, ٣, ٥, ٨ \}$</p> <p>$S = \{ ٢, ٤, ٥, ٧ \}$ أوجد كلا مما يلي بذكر العناصر .</p> <p>(أ) $S - S$ (ب) $S \cap S$ (ج) $(S \cap S)$ (د) S (هـ) S</p> <p>(و) $S \cup S$ (ز) $(S \cup S)$ (ن) S (ي) S</p>
٦	<p>إذا كانت $S =$ مجموعة العوامل الأولية للعدد ٣٠ .</p> <p>$S =$ مجموعة عوامل العدد ٦ الموجبة .</p> <p>$E =$ مجموعة أرقام العدد ٢٣٠٢٧٣</p> <p>أوجد $S \cap S \cap E$ مع التمثيل بأشكال فن .</p>