

الموضوع: المجموعات الجزئية

رقم : (١-١) الصف (التاسع)

أولاً: السؤال الموضوعي

ظلل (أ) للعبارة الصحيحة وظلل (ب) للعبارة الخطأ

١	إذا كانت $S = \{2, 3, 5\}$ فإن $5 \subseteq S$ في S	(أ)	(ب)
٢	إذا كان $S = \{3, 4, 5, 6, 7, 8\}$ ، $V = \{3, 4\}$ فإن $S \subseteq V$	(أ)	(ب)

ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

٣	$S = \{5, 6, 7, 8, 9, 10\}$ ، $V = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12\}$ فإن $S \cap V = E$		
	(أ) $\{1, 2\}$	(ب) $\{1, 3\}$	(ج) $\{1\}$
٤	إذا كان $S = \{3, 2, 7\}$ فإن		
	(أ) $4 \in S$	(ب) $7 \notin S$	(ج) $\phi \supset S$

ثانياً: السؤال المقال

٥	إذا كانت أ مجموعة عوامل العدد ١٦ ، ب مجموعة عوامل العدد ٨ (أ) اكتب بذكر العناصر المجموعتين أ ، ب (ب) أي مجموعه هي جزئية من الأخرى	
٦	لتكن S مجموعه أحرف (عبير) ، V مجموعه أحرف (ربيع) (أ) اكتب عناصر S ، V (ب) هل المجموعتان متساويتان	

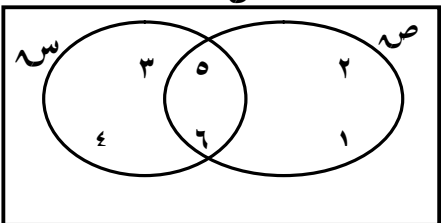
الموضوع: المجموعة الشاملة ومجموعة الفرق والمجموعة المتممة رقم: (١-٢) الصف (التاسع)
أولاً: السؤال الموضوعي
ظل (أ) للعبارة الصحيحة وظلل (ب) للعبارة الخاطئة

١	إذا كان أ مجموعه عوامل العدد ١٨ ، ب مجموعه عوامل العدد ١٢ فإن $b \subseteq a$	(أ)	(ب)
٢	إذا كان أ مجموعه عوامل العدد ٤ ، ب مجموعه عوامل العدد ١٠ فإن $a - b = \{4\}$	(أ)	(ب)

ظل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

٣	إذا كان ش مجموعة الأحرف الهجائية في اللغة العربية ، أ مجموعه أحرف كلمة مستدير ، ب مجموعه أحرف كلمة مستطيل فإن $A \cup B =$		
(أ)	$\{ م ، س ، ت ، د ، ي ، ر \}$	(ب) ش	(ج) $\{ م ، س ، ت ، د ، ي ، ر ، ط ، ل \}$
٤	إذا كان س $= \{ ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ \}$ فإن		
(أ) $٤ \supseteq س$	(ب) $٤ \supseteq س$	(ج) $٤ \not\supseteq س$	

ثانياً: السؤال المقال

٥	ش = مجموعة الأعداد المحصورة بين ١٠، ٢٠ ، س = $\{١٢، ١٦، ١٧\}$ ص = $\{١٢، ١٣، ١٤، ١٥، ١٩\}$ أوجد $\overline{س \cap ص}$ ، $\overline{س \cup ص}$	
٦	أكمل كل مما يلي: (١) $س \cap \emptyset =$ (٢) $ش \cup \emptyset =$ (٣) $س \cup س =$ (٤) $ص \cap ش =$ (٥) $ص =$ (٦) $\emptyset - ص =$	
٧	مستخدماً مخطط فن المقابل أوجد في ش $\overline{س \cap ص}$ $س - ص$ $\overline{س \cup ص}$	

الموضوع: الجذور التربيعية والأعداد غير النسبية رقم: (٣-١) الصف: (التاسع)

أولاً: السؤال الموضوعي

ظلل (أ) للعبارة الصحيحة وظلل (ب) للعبارة الخطأ

١	$\sqrt{0,123}$ هو عدد غير نسبي	(أ)	(ب)
٢	$\sqrt{6,25} = 2,5$	(أ)	(ب)

ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

٣	تعيش أسرة في منزل مكون من ٥ حجرات مساحته ١٢٠ م ^٢ إذا كانت الأرضية علي شكل مربع فإن طول ضلعه		
	(أ) ١٠,٩٥ م	(ب) ١٢,٤٨ م	(ج) ٣,٩٤ م
٤	٠,٣ يساوي		
	(أ) $\frac{٣}{١٠}$	(ب) $\frac{٣}{٩}$	(ج) $\frac{٣}{١٠٠}$

ثانياً: السؤال المقالي

٥	أوجد قيمة الجذور التالية موضحة خطوات الحل :- (١) $\sqrt{3,24}$ (٢) $\sqrt{2,56}$
٦	مربع مساحه سطحه ٢٢٥ م ^٢ أوجد طول ضلعه ومحيطه

رقم : (١-٤) الصف (التاسع)

الموضوع: الإعداد الحقيقية (المقارنة و الترتيب)

أولاً: السؤال الموضوعي

ظلل (أ) للعبارة الصحيحة وظلل (ب) للعبارة الخطأ

١	$\frac{3}{5}, 6, 0$ ، صفر مرتبة تصاعدياً	(أ)	(ب)
٢	$\sqrt{25}$ يقع بين العددين ٣ ، ٤	(أ)	(ب)

ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

٣	إذا كانت $3 \leq x$ يمثل الفترة	(أ) $(-4, 3)$	(ب) $[3, \sqrt{16})$	(ج) $[3, 4)$
٤	$0, \overline{23}$ في صورة عدد نسبي هي	(أ) $\frac{23}{100}$	(ب) $\frac{23}{10}$	(ج) $\frac{23}{99}$

ثانياً: السؤال المقالي

٥	مثل الفترات التالية علي خط الأعداد	$(-\infty, 3)$ $[\frac{3}{4}, \infty)$
٦	أوجد عددين يكون $\sqrt{17}$ محصور بينهم موضحاً الحل على خط الأعداد	

رقم: (٥-١) الصف (التاسع)

الموضوع: القيمة المطلقة

أولاً: السؤال الموضوعي

ظلل (أ) للعبارة الصحيحة وظلل (ب) للعبارة الخاطئة

١	$ ٥ + ٧ = ٥-٧ $	(أ)	(ب)
٢	$ ٩- > ٣- $	(أ)	(ب)

ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

٣	حل المعادلة $ ٢س - ٤ = ٦$ هو	
(أ) ٥ ، ١	(ب) ٣ ، ٤	(ج) ٢ ، ٤
٤	$ ٩ \times ٧ = ,,,,,,,,,,,,,,$	
(أ) $ ٩ \times ٧ $	(ب) $ ٩ + ٧ $	(ج) $ ٩ - ٧ $

ثانياً: السؤال المقالي

٥	حل المعادلات الآتية: (١) $ ٤س - ٣ = ٧$ (٢) $ ٢س + ٥ = ٠$	
	(٣) $ ٥س - ٣ = ٣$ (٤) $ ٢س + ٧ - ٣ = ٠$	
٧	أوجد قيمة المقدار $ ٣س - ٥ + ٢$ عندما $س = ٥$	

الموضوع: العمليات على الأعداد الحقيقية وخواصها
أولاً: السؤال الموضوعي
ظل (أ) للعبارة الصحيحة وظل (ب) للعبارة الخطأ

١	$٥ - (٨ + ٣) = -٢٥$	(أ)	(ب)
٢	$٢١ - ٢ \times ٦ = ١٨$	(أ)	(ب)

ظل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

٣	أي مما يأتي لم يستخدم خاصية التوزيع علي أ (ب + ج)		
	(أ) أ ب - أ ج	(ب) أ ب + أ ج	(ج) (أ) ب + (أ) ج
٤	$٤٨ \div ٣ \times ٢ = ,,,,,,,,,,,,,,$		
	(أ) ١٢	(ب) ١٦	(ج) ٣٢

ثانياً: السؤال المقالي

٥	أوجد قيمة كل مما يأتي: (١) $٦ + (٢ -) \times ٤ \div ١٦$ (٢) $٨ \times ٢ \div ٢٥ + ٠,٦ \div ٤ \times ٩$	
	(٣) $\frac{١٨}{٩} + (٣ -)$ (٤) $\frac{(٢ + ٩)٣ -}{١١ -} + (٢ -)$	
٦	قام فهد بتوفير بعض المال لشراء ألعاب تسلية وقد وفر ٣٩,٢٤٠ دينار حتى الآن ولكنه مدين لكل من شقيقه التوأم ب ٥,٥٦٠ دنانير لكل واحد منهما ، إذا حصل فهد علي مبلغ ٨,٥٠٠ دنانير وسدد الدين لشقيقه فما قيمة المبلغ المتبقي لديه؟	

رقم: (٧ - ١) الصف (التاسع)

الموضوع: قوانين الأسس

أولاً: السؤال الموضوعي

ظل (أ) للعبارة الصحيحة وظلل (ب) للعبارة الخطأ

١	$49 = 7^2$	(أ)	(ب)
٢	$1 = \frac{9 \times 9}{9}$	(أ)	(ب)

ظل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

٣	الصورة الآسية لـ $(-3) \times (-3) \times (-3) \times (-3)$ هي	
(أ) -3^4	(ب) $(-3)^4$	(ج) $(-3)^4$
٤	$(2+3)^0$ صفر $+6 =$	
(أ) ١	(ب) صفر	(ج) ٧

ثانياً: السؤال المقالي

٥	أوجد ناتج ما يأتي في أبسط صورة $\frac{(1)(-6) \times (-6)}{(-6)^{12}}$	$(2)(11+7^2) - (35+5^2)$
٦	أوجد ناتج في أبسط صورة $(3)(0.5)^7 \times \left(\frac{1}{4}\right)^0$	$(4)(2^4 + 3^2 + 7) \div 8$

الموضوع: الصورة العلمية باستخدام الأسس الصحيحة الموجبة
رقم: (١-٨) الصف (التاسع)
أولاً: السؤال الموضوعي
ظل (أ) للعبارة الصحيحة وظل (ب) للعبارة الخطأ

١	العدد ١١٨٠ مليون في الصورة العلمية هو $١,١٨ \times ١٠^٣$	(أ)	(ب)
٢	$٩,٩ \times ١٠^٧ < ١,١ \times ١٠^٨$	(أ)	(ب)

ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

٣	العدد المكتوب في الصورة العلمية هو		
(أ) $- ٣,٤٥٨ \times ١٢١٠$	(ب) $٦٨,٩٥٤ \times ١٢١٠$	(ج) $٠,٩٥٦ \times ٩١٠$	
٤	العدد $٩,٩ \times ٧١٠$ ،،،~		
(أ) $>$	(ب) $<$	(ج) $=$	

ثانياً: السؤال المقالى

٥	اكتب الأعداد التالية بالصورة العلمية ٢٣١ مليون = ١١٨٠ مليوناً =
٦	اكتب قراءات الآلة الحاسبة برمز العدد ٩E٩,١٤ ٤ E٥,٥-
٧	طول قطر الأرض ١,٢٨ × ١٠ ^٤ كيلومتر، طول قطر كوكب المشتري ١,٤٣ × ١٠ ^٥ بكم يزيد طول قطر المشتري عن طول قطر الأرض

الموضوع: الصورة العلمية باستخدام الأسس الصحيحة السالبة رقم: (٩-١) الصف (التاسع)
أولاً: السؤال الموضوعي
ظل (أ) للعبارة الصحيحة وظل (ب) للعبارة الخطأ

١	${}^{٢}١٠ \times ٤,٤ < {}^{٢}١٠ \times ٤,٤$	(أ)	(ب)
٢	العدد ٠,٠٠٠٠٠٠٦٤٥ بالصورة العلمية هو $١٠ \times ٦,٤٥^{-٥}$	(أ)	(ب)

ظل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

٣	العدد الأكبر من واحد هو	
(أ) ٠,٣٥٦	(ب) ٢,٩ -	(ج) ١,٠٠٠٠٧
٤	العدد $١٠ \times ٥,٢^{-٢}$ برمز العدد	
(أ) ٥٢٠٠	(ب) ٠,٠٥٢	(ج) ٥,٢

ثانياً: السؤال المقالي

٥	اكتب كل قراءات الآلة الحاسبة الآتية برمز العدد $٢,٥ \text{ E } -٥$ $٢,١ \text{ E } -٤$
٦	اكتب بالصورة العلمية $٠,٠٠٠٠٠٧٥٢$ $٠,٠١٩٨١$
٧	يوجد $١٠ \times ٣,٥$ نوع من السوس والذي هو أكبر مجموعة من العنكبوتيات يصل طول الحشرة البالغة إلي $١٠ \times ٩,٦٢٥^{-٢}$ سم عبر عن هذين العددين برمز العدد