

المادة: رياضيات
الصف: الثامن
الزمن: ساعتان
النموذج: (أ)



اختبار الفصل الأول للعام الدراسي 1445 هـ

الجمهورية اليمنية
وزارة التربية والتعليم
مكتب التربية والتعليم م/ صنعاء
مكتب التربية والتعليم - همدان
مدارس الفتح الدولية - فرع الطلاب

السؤال	1	2	3	4	5	6	المجموع
درجة المعيارية	10	20	10	10	10		60
درجة المستحقة							
مس	أجب مستعيناً بالله عن جميع الأسئلة الآتية						د
1	م	✓	×	ظلل الدائرة تحت الإشارة المناسبة أمام كل عبارة من العبارات الآتية :			
	1	0	0	مجموعة الاعداد النسبية تكتب بصورة رمزية $\{ \frac{1}{2} : أ، ب \in \mathbb{Q}، ب \neq 0 \}$ = {الصفء}			
	2	0	0	مجموعة الاعداد النسبية لا تحقق الخاصية التجميعية لعملية الجمع والضرب			
	3	0	0	$\frac{3}{5} = \frac{7}{9}$			
	4	0	0	س = صفر بحيث س \neq الصفر			
	5	0	0	الكسر العشري الغير منتهي وغير دوري هو عدد غير نسبي			
	6	0	0	3س ² ص يسمى حد جبري سالب			
	7	0	0	عند ضرب حد جبري في مقدار جبري فإننا نستخدم خاصية التوزيع			
	8	0	0	$-\frac{6}{5} \times (-\frac{5}{6}) =$ صفر			
	9	0	0	عند ضرب طرفي المتراجحة في عدد سالب فإن علامة المتراجحة لا تتغير			
2	10	0	0	$\frac{7}{5} - (-\frac{3}{20}) - \frac{2}{5}$			
	م	أ	ب	ج	د	ظلل الدائرة المعبرة عن الاختيار الصحيح أمام كل عبارة فيما يأتي :	
	1	0	0	0	0	مجموعة ذات ٤ عناصر فإن عدد المجموعات الجزئية لها =	
	2	0	0	0	0	أ- ٨ مجموعات ب- ١٦ مجموعة ج- ٦ مجموعات د- ٣٢ مجموعة إذا كانت ص = {٤، ٥، ٧}، س هي مجموعة عوامل العدد ٦ فإن س \cap ص =	
	3	0	0	0	0	أ- ٩أ ^٢ ب ^٣ ج ^٢ ÷ ٣أ ^٢ ب ^٣ ج ^٢ = ب- ٣أ ^٢ ب ^٣ ج ^٢ ج- ٣أ ^٢ ب ^٣ ج ^٢ د- ٣أ ^٢ ب ^٣ ج ^٢	
	4	0	0	0	0	قيمه المقدار الجبري $\frac{1-ك}{3} = ١ - \frac{1-ك}{3}$ عندما ك = ٤ أ- ١ ب- ١- ج- ٢ د- صفر	
	5	0	0	0	0	الحد الاوسط في (ص - ٣)(٣ + ص) هو أ- صفر ب- -٦ص ج- ٦ص د- ٣ص	
	6	0	0	0	0	(ص ^٢ - ٢٥) ÷ م = (ص - ٥) فإن م = أ- (ص + ٥) ب- (ص - ٥) ج- (ص - ٢٥) د- (ص + ٢٥)	
3	7	0	0	0	0	جميع الأعداد التالية نسبية ماعدا أ- $\frac{3}{5}$ ب- $\frac{20}{3}$ ج- $\frac{24}{7}$ د- $\frac{6}{5}$	
	8	0	0	0	0	حديقة مستطيلة الشكل عرضها ٣ و طولها (أ - ٥) فإن مساحتها = متراً مربعاً أ- ١٥ + ٣ ب- ١٥ + ٢٣ ج- ١٥ - ٢٣ د- ١٥ - ٣	

للأسئلة بقية

س	د	تابع اختبار الفصل الأول في مادة : الرياضيات للصف : الثامن
20	9	العدد $\frac{3}{4}$ يقع على خط الاعداد بين أ- ٢ ، ٣ ب- ٢- ، ٣- ج- ٣ ، ٤ د- ٣- ، ٤-
	10	جميع ما يلي فرق بين مربعين ما عدا أ- ١٦-٢ ب- ٤-٢ ج- ٩-٢ د- ٩+٢
	11	(ص - ٦) (ص + ٢) = ص٢ - ٤ص - ك فإن قيمة ك = أ- ٨ ب- ٨- ج- ١٢ د- ١٢-
	12	للمعادلة أ ص = ب ، أ ≠ الصفر حل وحيد هو أ- أ + ب ب- أ × ب ج- $\frac{1}{b}$ د- $\frac{b}{a}$
	13	المجموعة التي لا تحتوي على أي عناصر تعرف بالمجموعة أ- الشاملة ب- الجزئية ج- الخالية د- خلاف ذلك
	14	أ٦ - أ٣ + أ٤ - أ٤ = أ- أ٣ ب- أ٣- ج- أ٤ + ب د- أ٤ ب
	15	ع . م . أ للحددين الجبريين ٥س٢ص ، ٢٥س ص٢ هو أ- ٥س ص ب- ٢٥س٢ص٢ ج- ٥س٢ص٢ د- ٢٥س٢ص
	16	لتكن ص = {١ ، ٧} فإن العلاقة "ع" تمثل علاقة انعكاسية ومتناظرة هي ع = أ) {(١، ١)، (٧، ١)} ب) {(١، ١)، (٧، ٧)} ج) {(٧، ٧)} د) {(١، ٧)}
	17	$\frac{27}{8} = \dots\dots\dots$ أ- $\frac{2}{3}$ ب- $\frac{2}{3}$ ج- $\frac{3}{2}$ د- $\frac{3}{2}$
	18	المجموعة التي لا يمكن تحديد عدد عناصرها تسمى أ) منتهية ب) غير منتهية ج) خالية د) جزئية
3	10	اكمل الفراغات الآتية بحيث تحصل على مساواة صحيحة: (1) $16 + 4 = \dots\dots\dots$ (2) $9 - 2 = \dots\dots\dots$ (.....+.....) (.....-.....)
	10	حل المعادلات التالية: (1) $4 - 3 = 3 - 2$ (2) $16 - 2 = 0$
	10	حل المتراجحة التالية في ص و مثلها على خط الاعداد : س - ٢ ≥ ٣
5	10	انتهت الأسئلة مع خالص دعائي لكم بالنجاح والتفوق معلمة المادة /أماني هزاع