

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول - الدور الأول - العام الدراسي ٢٠١٥/٢٠١٦م.

مادة : الرياضيات

الدرجة الكلية : ٤٠ درجة

الزمن : ساعتان

الصف : السابع الأساسي

\* الامتحان في أربع ورقات والإجابة بنفس الورقة

### أجب عن جميع الأسئلة الآتية:

#### السؤال الأول: [١٢] درجة:

ضع دائرة حول الحرف الدال على الإجابة الصحيحة من بين البديل المعطاة للمفردات (٨-١) الآتية :

$$(1) \text{ إذا كانت } \{ ٥ , ٣ , ٢ \} \supseteq \text{ص} ، \text{ فإن ص} =$$

$$\text{أ) } \{ ٢ \} \quad \text{ب) } \{ ٥ \} \quad \text{ج) } \{ ٣ , ٢ \} \quad \text{د) } \{ ٥ , ٣ , ٢ \}$$

(٢) صندوق به ٤ بطاقات بيضاء ، و ٣ بطاقات حمراء ، و ٥ بطاقات سوداء ، احتمال سحب بطاقة حمراء يساوي:

$$\text{أ) } \frac{1}{3} \quad \text{ب) } \frac{1}{4} \quad \text{ج) } \frac{1}{6} \quad \text{د) } \frac{1}{12}$$

(٣) إذا كانت  $\mathbf{M} = \{ ٧ , ١١ \}$  ، فإن  $\mathbf{M}$  بذكر الصفة المميزة هي:

$$\text{أ) } \{ \mathbf{A} : \mathbf{A} \in \mathbb{N} \text{، } \mathbf{A} \text{ عدد أولي، } 7 \geq \mathbf{A} \geq 11 \} \quad \text{ب) } \{ \mathbf{A} : \mathbf{A} \in \mathbb{N} \text{، } 7 > \mathbf{A} > 11 \}$$

$$\text{ج) } \{ \mathbf{A} : \mathbf{A} \in \mathbb{N} \text{، } 7 \geq \mathbf{A} \geq 11 \} \quad \text{د) } \{ \mathbf{A} : \mathbf{A} \in \mathbb{N} \text{، } 7 > \mathbf{A} > 11 \}$$

(٤) النظير الجمعي لنتائج (٤ - ٧) يساوي:

$$\text{أ) } 3 \quad \text{ب) } \frac{1}{3} \quad \text{ج) } \frac{1}{3} \quad \text{د) } -3$$

$$(5) \text{ إذا كان } k \times \left( \frac{1}{2} \right) = 1 ، \text{ فإن } k + 2 =$$

$$\text{أ) } -2 \quad \text{ب) } 1 \quad \text{ج) } \text{صفر} \quad \text{د) } 2$$

$$(6) 24 \div (8 - 2) = 32$$

$$\text{أ) } 24 \quad \text{ب) } 11 \quad \text{ج) } 5 \quad \text{د) } 3$$

(٧) قام ناصر بشراء منزل بقيمة ٤٠٠٠٠ ريالاً عمانيما عن طريق مكتب عقاري، فإذا كانت العمولة ٢٪ ، فإن قيمة العمولة تساوي: ..... ريالاً عمانيما.

$$\text{أ) } ٢٠ \quad \text{ب) } ٨٠ \quad \text{ج) } ٢٠٠ \quad \text{د) } ٨٠٠$$

(٨) صندوق به ٦ علب للأدوات الهندسية، قيمة العلبة ٨٠٠ بيسة، قيمة الصندوق بالريال العماني تساوي:

$$\text{أ) } ١٠٤٠٠ \quad \text{ب) } ٢٠٤٠٠ \quad \text{ج) } ٤,٨٠٠ \quad \text{د) } ٧,٥٠٠$$

**السؤال الثاني : [ ١٢ درجة ]**

أ) إذا كانت  $S = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$ ،  $b$  عدد فردي  $\geq 7$   
 $S' = \{b : b \in S\}$ ،  $a$  عما يأتي:

١) أكتب كلام من سه، سه بذكر العناصر .

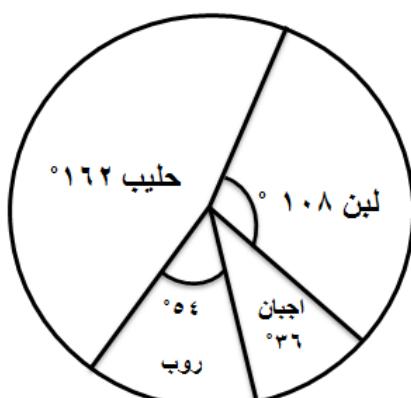
..... = ~  
..... = ˘

۲) مثل کلام من شه، سه بشکل چن.

ب) أكتب جميع المجموعات الجزئية للمجموعة  $S = \{u, l\}$

ج) ١) رتب الأعداد التالية تصاعدياً:

٢) الشكل المقابل يمثل إنتاج مصنع للحليب ومشتقاته ،  
فإذا كان الإنتاج الكلي اليومي للمصنع هو ٢٠٠٠ علبة،  
فما عدد علب اللبن المنتجة يومياً؟



**السؤال الثالث :**

أ) إذا كانت  $s = -3$  ،  $c = 2$  ،  $u = -1$  ، فأوجد قيمة :

$$s \cdot c - s(c + u)$$

ب) أوجد ناتج  $-2 + 5$  باستخدام خط الأعداد الصحيحة المقابل :



ب) ١) إذا كانت  $(-12) + u = 7$  فإن :

$$u = \dots \dots \dots$$

..... الخاصية المستخدمة هي الخاصية

٢) إذا كان المبلغ المتبقى في حساب حمدان البنكي ٢٥١ ريال، بعد أن سحب منه ٣٥٠ ريال، وأودع ٨٠ ريال، فكم كان رصيد حمدان قبل عملية السحب والإيداع ؟

**تابع السؤال الثالث :**

ج) أعطى ناصر أبنه سعيد ١٠ ريال لشراء ٦٠ برتقالة على أن يأخذ المبلغ المتبقى له، فوجد سعيد في سوق بيع الخضار العرضين التاليين:

العرض	عدد البرتقال	السعر بالريال
الأول	١٠	١
الثاني	٢٠	٣

١) أي العرضين أفضل لسعيد ووضح خطوات الحل.

omanedcportal.com

٢) كم سيتقى مع سعيد إذا أخذ العرض الأفضل؟

**انتهت الأسئلة مع دعائنا لكم بالتوفيق والنجاح**

**السؤال الأول: [١٢] درجة:**

ضع دائرة حول الحرف الدال على الاجابة الصحيحة من بين البديل المعطاة للمفردات (٨-١) الآتية :

(١) إذا كانت  $\{ 2, 5 \} \subseteq S$  ، فإن  $S =$

- { ٥ ، ٣ ، ٢ } (د) { ٣ ، ٢ } (ج) { ٥ } (ب) { ٢ } (أ)

(٢) صندوق به ٤ بطاقات بيضاء ، و ٣ بطاقات حمراء ، و ٥ بطاقات سوداء ، فإن احتمال سحب بطاقة حمراء يساوي:

- $\frac{1}{12}$  (د)  $\frac{1}{6}$  (ج)  $\frac{1}{4}$  (ب)  $\frac{1}{3}$  (أ)

(٣) إذا كانت  $M = \{ 11, 7 \}$  ، فإن مذكر الصفة المميزة هي:

- (أ) {أ:  $A \in T$  ، أ عدد أولي،  $7 \geq A \geq 11$ } (ب) {أ:  $A \in T$  ، أ عدد زوجي ،  $7 > A > 11$ }

(ج) {أ:  $A \in T$  ، أ عدد فردي ،  $7 \geq A \geq 11$ } (د) {أ:  $A \in T$  ، أ عامل من عوامل  $11 \times 14$  ،  $7 > A > 11$ }

(٤) النظير الجمعي لناتج (٤ - ٧) يساوي:

- $3 - 2$  (د)  $\frac{1}{3}$  (ج)  $\frac{1}{2}$  (ب)  $\frac{1}{3}$  (أ)

(٥) إذا كان  $k \times \left(\frac{1}{2}\right) = 1$  ، فإن  $k + 2 =$

- $2$  (د)  $2$  (ج) صفر (ب)  $-1$  (أ)  $2$

(٦)  $= 32 + (8 - 24) \div$

- $3$  (د)  $5$  (ج)  $11$  (ب)  $24$  (أ)

(٧) قام ناصر بشراء منزل بقيمة ٤٠٠٠٠ ريالاً عمانياً عن طريق مكتب عقاري، فإذا كانت العمولة ٢٪ ، فإن قيمة العمولة تساوي: ..... ريالاً عمانياً.

- $800$  (د)  $200$  (ج)  $80$  (ب)  $20$  (أ)

(٨) صندوق به ٦ علب للأدوات الهندسية، قيمة العلبة ٨٠٠ بيسة ، قيمة الصندوق بالريال العماني تساوي:

- $7,500$  (د)  $4,800$  (ج)  $2,400$  (ب)  $1,400$  (أ)

### السؤال الثاني : [ ١٢ درجة ]

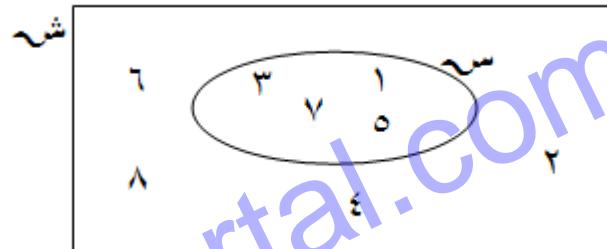
أ) إذا كانت  $S = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\}$  ،  
 $S = \{b : b \in S, b \text{ عدد فردي} \geq 7\}$   
أجب عما يأتي:  
1) أكتب كلام من  $S$  ،  $S$  بذكر العناصر .  
 $S = \{1, 3, 5, 7\}$

درجة

درجة  $S = \{2, 4, 6, 8\}$

2) مثل كلام من  $S$  ،  $S$  بشكل قن .

درجتان



ب) أكتب جميع المجموعات الجزئية للمجموعة  $S = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$

المجموعات الجزئية للمجموعة  $S$  هي :

$\{\}, \{1\}, \{2\}, \{3\}, \{4\}, \{5\}, \{6\}$  درجتان

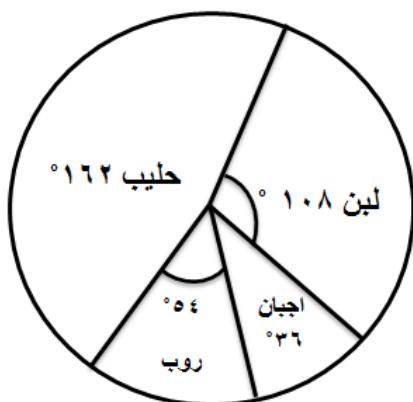
ج) 1) رتب الأعداد التالية تصاعديا :  
 $1_-, 2_-, 3_-, 4_-, 5_-, 6_-, 7_-, 11_-, 0_-, 4_-, 3_-, 2_-$

ثلاث درجات

الحل:  $1_-, 2_-, 3_-, 4_-, 5_-, 6_-, 7_-, 11_-, 0_-, 4_-, 3_-, 2_-$ 

الصفحة ٢

### تابع السؤال الثاني :



(ج) ٢) الشكل المقابل يمثل إنتاج مصنع للحليب ومشتقاته ،

إذا كان الإنتاج الكلي اليومي للمصنع هو ٢٠٠٠ علبة،  
فما عدد علب الدن، المنتجة بما مـا ؟

عدد علب اللبن = س

درجة فقط

$$\frac{s}{360} \times 2000 = 108$$

درجة فقط

$$\frac{36s}{200} = 108$$

$$\frac{200 \times 108}{36} = s$$

درجة فقط

$$600 =$$

### السؤال الثالث :

أ) إذا كانت س = -٣ ، ص = ٢ ، ع = -١ فأوجد قيمة :

$$س ص - س (ص + ع)$$

$$\text{المقدار} = 3 - 2 - (-1 + 2) \times (-3 - 2)$$

$$1 \times (-5) =$$

$$-5 =$$

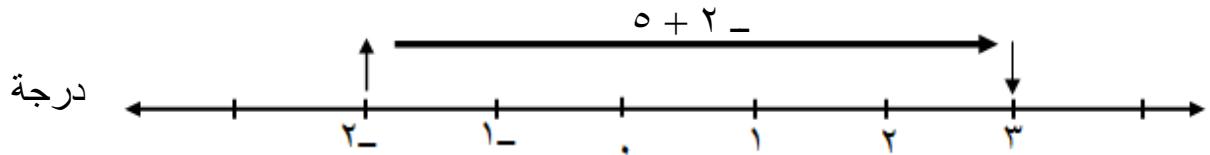
$$3 =$$

درجة

درجة

درجة

أ) أوجد ناتج  $-3 + 2 - 1$  باستخدام خط الأعداد الصحيح المقابل :



درجة

$$3 = 5 + 2 -$$

### تابع السؤال الثالث :

ب) إذا كانت  $(12 - u) + 7 = 12$  فإن :

$$\text{درجة} \quad u = 7$$

درجة الإبدالية الخاصية المستخدمة هي الخاصية

٢) إذا كان المبلغ المتبقى في حساب حمدان البنكي ٢٥١ ريال، بعد أن سحب منه ٣٥٠ ريال ، وأودع ٨٠ ريال، فكم كان رصيد حمدان قبل عملية السحب والإيداع ؟

$$\begin{array}{l} \text{رصيد حمدان} = 251 + 80 - 350 \\ \text{درجة فقط} \quad = 521 \text{ ريال} \\ \text{درجة فقط} \end{array}$$

ج) أعطى ناصر أبنه سعيد ٦٠ ريال لشراء ٦٠ برتقالة على أن يأخذ المبلغ المتبقى له ، فوجد سعيد في سوق بيع الخضار العرضين التاليين :

العرض	عدد البرتقال	السعر بالريال
الأول	١٠	١
الثاني	٢٠	٢

أي العرضين أفضل لسعيد ووضح خطوات الحل.

$$\text{سعر البرتقالة الواحدة في العرض الأول} = \frac{1}{10} = 0,1 \text{ ريال.} \quad \text{نصف درجة}$$

$$\text{سعر البرتقالة الواحدة في العرض الثاني} = \frac{3}{20} = 0,15 \text{ ريال.} \quad \text{نصف درجة}$$

$\therefore$  سعر العرض الأول أفضل لـ سعيد

٢) كم سيتبقى مع سعيد إذا أخذ العرض الأفضل ؟

$$\begin{aligned} \text{المتبقي مع سعيد} &= 10 - (0,1 \times 60) \\ &= 10 - 6 \\ &= 4 \text{ ريال عماني} \end{aligned}$$

نهاية نموذج الإجابة مع مراعاة الحلول الأخرى الصحيحة