

{السؤال الأول}

12

1 اختيار من متعدد :

(1) قام خالد بحساب المقدار $9 \div 3 \times 12 + 15$ أربع مرات فأَي منها الصواب:

9 0 11 0 19 0 21 0

(2) إذا كانت $m = 2$ ، $n = 3$ فإن قيمة العبارة $4m + 2n$ هي :

12 0 11 0 11 0 14 0

(3) كان معدل هطول الامطار على جدة 95 فوق الطبيعي فإن العدد الصحيح الذي يمثلها هو:

5+ 0 5- 0 95+ 0 95- 0

(4) دخلت سارة محل تجاري لشراء 12 دمية لأخواتها فوجدت أربع عروض فأَي هذه العروض أفضل:

0 3 دمي بـ 40 ريال 0 4 دمي بـ 50 ريال 0 دميّان بـ 19 ريال 0 دمية واحدة بـ 11 ريال

(5) العبارة الجبرية التي تعبر عن الجملة (اقل من الوقت المطلوب بمقدار 5 دقائق) هي:

0 5 س 0 س - 5 0 س + 5 0 س - 5

(6) يقبض أحمد 840 ريال لقاء عمله 40 ساعة . فإن معدل أجرته في الساعة الواحدة يساوي:

0 4 ريال / ساعة 0 21 ريال / ساعة 0 10 ريال / ساعة 0 14 ريال / ساعة

(7) إذا كان ياسر يصيب الهدف في 50 % من تسديداته على المرمى فإنه إذا سدد 6 مرات يصيب الهدف:

0 مرة واحدة 0 مرتان 0 3 مرات 0 4 مرات

(8) مزرعة على شكل مستطيل بعدها 12 م ، 200 م فإن مساحتها تساوي:

0 1200 م 0 1200 سم² 0 2400 م 0 2400 م²

2 مسألة رياضية (نقود) : يبيع سعد تموراً فاخرة . فإذا كان يربح في علبة التمور الواحدة 12 ريالاً . احسب ما يكسبه إذا باع 15 علبة ؟

180 = 15 × 12 - سيكسب سعد 180 ريالاً إذا باع 15 علبة.

3

مسألة رياضية (أعداد) : ثلاثة أعداد محصورة بين العددين 1 و 9 وحاصل ضربها يساوي 36 . ما هذه الأعداد؟

لدينا $6 \times 6 = 36$ و نحن نعلم أن $2 \times 3 = 6$ إذا $2 \times 3 \times 6 = 36$

أو $4 \times 9 = 36$ و $3 \times 3 = 9$ و $2 \times 2 = 4$ إذا $2 \times 2 \times 3 \times 3 = 36$

ومنه الأعداد هي 2 و 3 و 6.

{السؤال الثاني}

12

1 أكمل الفراغات بالعدد المناسب فيما يلي :

$$3375 = 15^3 \quad (2)$$

$$52, 43, 34, 25, 16, 7 \text{ : نمط } (1)$$

$$12 = (4-) \times (3-) \quad (4)$$

$$3 = (9 -) + 12 \quad (3)$$

$$178- = 161- 18- 1 \quad (6)$$

$$5- = (7 -) \div 35 \quad (5)$$

$$\text{سم}^2 \quad 15=3 \times 5 = \text{سم ومساحته م} \quad 16=2 \times (3+5) = \text{ح محيطه} \quad 3 = \text{ض} \quad 5 = \text{ل} \quad 5 = \text{سم} \quad 3 = \text{سم فإن: محيطه ح} \quad (7)$$

$$1.2192 = 0.3048 \times 4 = \text{قدم} \quad 4 \quad (9)$$

$$300 = 100 \times 3 = \text{م} \quad 3 \quad (8)$$

$$4 = 50 \text{ من } 8\% \quad (11)$$

$$15 = 300 \text{ من } 5\% \quad (10)$$

2 جداول : أكمل جدول الدالة فيما يلي ثم حدد المجال والمدى : ص = 5 س

ص	5 س	س
5	(1)5	1
10	(2)5	2
15	(3)5	3
20	(4)5	4

المجال = {1, 2, 3, 4}

المدى = {5, 10, 15, 20}

3 مسألة رياضية (تجارة) : زاد محل بيع للدراجات أسعاره بنسبة 25% فإذا كان سعر الدراجة الأصلي 200 ريال فكم ستكون الزيادة في سعر الدراجة وما هو السعر الجديد لها ؟

$$\text{إذا الزيادة في سعر الدراجة ستكون بزيادة } 50 \text{ ريالاً للسعر الأصلي.} \quad 50 = \frac{5000}{100} = 200 \times \frac{25}{100}$$

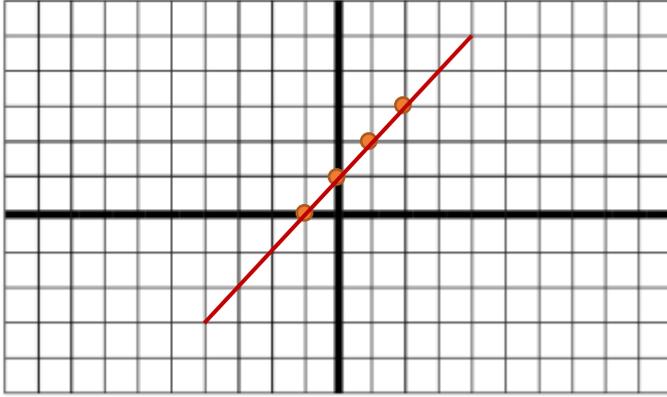
$$\text{ومنه السعر الجديد للدراجة هو } 250 \text{ ريالاً.} \quad 250 = 50 + 200$$

السؤال الثالث

١٠

١ مثل بيانيا المعادلة التالية :

$$ص = س + ١$$



(س، ص)	ص	س + ١	س
(٠، ١-)	0	1+1-	1-
(١، 0)	1	1+0	0
(٢، ١)	2	1+1	1
(٣، ٢)	3	1+2	2

٢ حل المعادلتين التاليتين :

$$٤ = ٢ - س٣$$

$$٢ + 4 = 2 + 2 - س٣$$

$$6 = س٣$$

$$\frac{6}{3} = س$$

$$٢ = س$$

$$٥ - = س + ٤$$

$$4 - 5 - = 4 - 4 + س$$

$$٩ - = س$$

3

تحليل جداول (كرة قدم) :

تعطي البيانات في الجدول نتائج إحدى فرق كرة القدم في 31 مباراة .
استعمل هذي البيانات لكتابة كل نسبة فيما يلي ككسر بأبسط صورة:

عدد المباريات	الفريق
10	الفوز
12	الخسارة
8	التعادل

(أ) الفوز : الخسارة $\frac{5}{6} = \frac{10}{12} = 12 : 10$

(ب) الخسارة : جميع المباريات $\frac{12}{31} = 31 : 12$