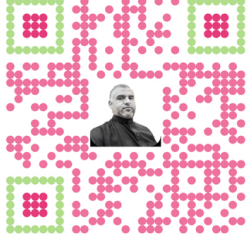


السؤال الأول :

قارن بين كل عددين بوضع < أو > أو = لتحصل على عبارة صحيحة :



٥٩ ⁺	>	٢٧ ⁺	❖	١	>	١ ⁻	❖
٠	<	٢٥	❖	١٣ ⁻	<	١٣	❖
٠	>	٥٧ ⁻	❖	١٨ ⁻	>	٢٤ ⁻	❖
٩ ⁻	<	٩ ⁺	❖	٤٥ ⁻	<	١٥ ⁺	❖
٥	>	٦ ⁻	❖	٣٢ ⁻	>	٣٣ ⁻	❖
١٧ ⁻	<	٧ ⁻	❖	٦٢ ⁻	<	٢٦ ⁻	❖
١٠ ⁻	<	٨ ⁻	❖	٦ ⁻	=	٦	❖

رتب الأعداد التالية تصاعدياً :

السؤال الثاني :

٠ ، ١٢ ، ١٠⁻ ، ١٦ ❖

٢ ، ٥⁻ ، ٤⁻ ، ٣ ❖

١٦ ، ١٢ ، ٠ ، ١٠⁻

٣ ، ٢ ، ٤⁻ ، ٥⁻

٠ ، ٤٣⁻ ، ٢٢ ، ٢٣⁻ ❖

٢٧⁻ ، ١٥⁻ ، ١٢ ، ٢٨⁻ ❖

٢٢ ، صفر ، ٢٣⁻ ، ٤٣⁻

١٢ ، ١٥⁻ ، ٢٧⁻ ، ٢٨⁻

٦⁻ ، ٥⁻ ، ٠ ، ٣⁻ ❖

٤⁻ ، ٢٤⁻ ، ٤٢⁻ ، ٢⁻ ❖

٠ ، ٣⁻ ، ٥⁻ ، ٦⁻

٢⁻ ، ٤⁻ ، ٢٤⁻ ، ٤٢⁻

السؤال الثالث : رتب الأعداد التالية تنازلياً :

❖ ١٤- ، ٥٩- ، ٣٢- ، ٤٥- ❖

❖ ٠ ، ٩- ، ١٠- ، ٥

٥٩- ، ٤٥- ، ٣٢- ، ١٤-

١٠- ، ٩- ، ٠ ، ٥

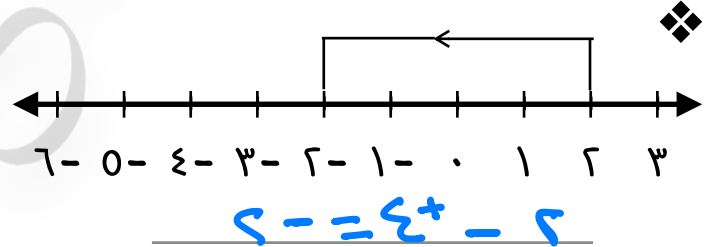
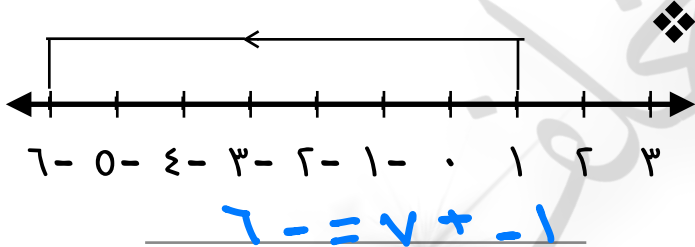
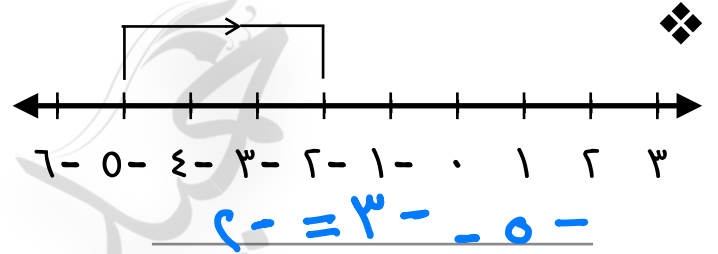
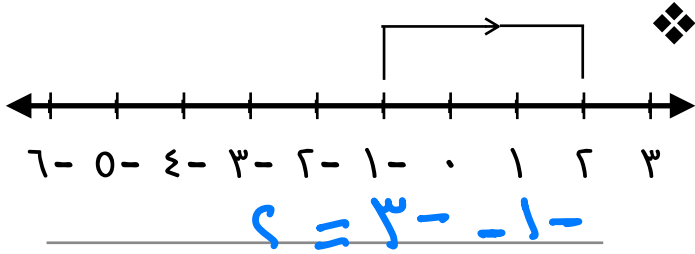
❖ ٣٧- ، ٠ ، ٢١- ، ٩ ❖

❖ |٤-| ، ٢٤- ، ١٦- ، ١٧-

٣٧- ، ٢١- ، ٠ ، ٩

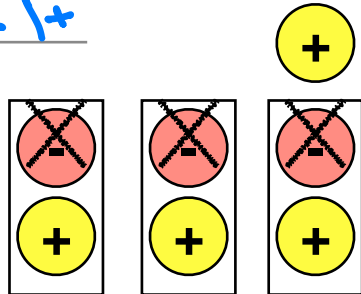
٢٤- ، ١٧- ، ١٦- ، ١٤-١

السؤال الرابع : اكتب عبارة الطرح المبينة على خط الأعداد :

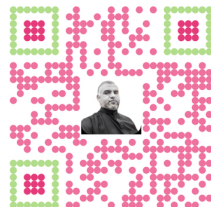
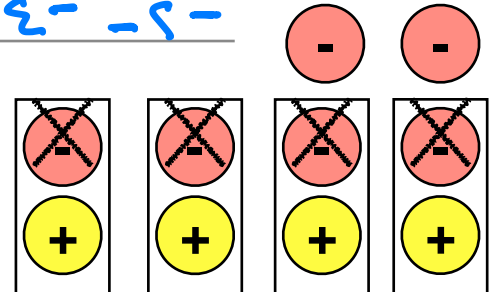


السؤال الخامس : اكتب العبارات التي تمت نمذجتها :

$4 + = 3 - - 1 +$



$2 + = 4 - - 2 -$



السؤال السادس : اوجد الناتج في ما يلي :

$$9^- = 5^- + 4^- = (2^+) - 4^- \quad 0^- = 5^+ + 4^- = (2^-) - 4^-$$

$$4^+ = 8^+ + 4^- = (8^-) - 4^- \quad 9^- = 11^- + 9^- = 11 - 9^-$$

$$= 4^- + 4^- = 4 - 4 \quad 2^+ = 0^+ + 3^- = (0^-) - 3^-$$

$$12^- = 7^+ + 11^- = (7^-) - 11^- \quad 17^- = 7^- + 9^- = 7 - 9^-$$

$$44^+ = 22^+ + 22^- = (22^-) - 22^- \quad 2^- = 12^- + 8^- = 12 - 8^-$$

$$صفر = 0^+ + 0^- = (0^-) - 0^- \quad 3^- = 1^- + 2^- = 1 - 2^-$$

$$34^+ = 22^- + 06^- = 22 - 06 \quad 23^+ = 0^+ + 18^- = (0^-) - 18^-$$

$$9^- = 0 - 9^- \quad 8^+ = 8^+ + 0 = (8^-) - 0$$

$$12^+ = 10^+ + 3^- = (10^-) - 3^- \quad 10^+ = 7^+ + 9^- = (7^-) - 9^-$$

السؤال السابع : * حل كلا من المعادلات التالية :

$$49 = 7 + 6^-$$

$$7 - 49 = 7 - 7 + 6^-$$

$$42 = 6^-$$

$$7^- = 6^-$$

$$23^- = 8 - 5$$

$$8 + 23^- = 8 + 8 - 5$$

$$10^- = 5$$

$$3^- = 5$$

$$16 = 7 + 9 \quad \diamond$$

$$7 - 16 = 7 - 9 + 3$$

$$9 = 3 - 3$$

$$3 - = 9$$

$$22 = 8 + 14 \quad \diamond$$

$$1 - 32 = 1 - 14 + 8$$

$$22 = 14 - 8$$

$$14 = 8$$

$$12 = 2 + 10 \quad \diamond$$

$$3 - 12 = 3 - 10 + 2$$

$$3 - + 12 - = 9$$

$$7 - \times 10 - = 7 \times 7$$

$$9. + = 9$$

$$20 = 10 + 10 \quad \diamond$$

$$10 - 20 = 10 - 10 + 10$$

$$3 \times 10 = 30$$

$$30 = 9$$

محيط المنطقة الدائرية = طول القطر $\times \pi$

$$\pi \times 2 =$$

$$\pi =$$

أوجد محيط إطار سيارة إذا كان طول نصف قطره يساوي ٤٠ سم

السؤال الثامن :

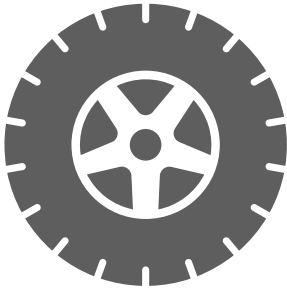
$$(3, 14 = \pi)$$

المحيط = 2π نصف

$$= 2 \times 3.14 \times 40 = 251.2$$

$$= 251.2 \times 2 = 502.4$$

$$\begin{array}{r} 12 \\ 314 \\ \times 4 \\ \hline 5012 \end{array}$$



* ساعة حائط دائرية الشكل طول قطرها ٥٠ سم أوجد محيط الساعة :



$$\frac{50}{2} = 25$$

$$\frac{50}{2} = 25$$

$$\text{المحيط} = 2\pi r$$

$$= 2 \times 3.14 \times 25$$

$$= 314 = 2 \times 3.14 \times 25$$

* قطعة نقود معدنية محيطها $\approx 9,42$ سم أوجد طول قطرها:



$$\text{المحيط} = 2\pi r$$

$$9,42 = 2 \times 3.14 \times r$$

$$r = \frac{9,42}{2 \times 3.14} = 1.5$$

مساحة المنطقة الدائرية = πr^2

السؤال التاسع :

* أوجد مساحة سجادة دائرية الشكل نصف قطرها ٧ م (مستخدماً $\pi = \frac{22}{7}$) :

$$\text{المساحة} = \pi r^2$$

$$= \frac{22}{7} \times 7 \times 7 = 154 \text{ م}^2$$

* أوجد مساحة مرايا دائرية الشكل طول قطرها ٢٠ سم (مستخدماً $\pi = 3,14$) :

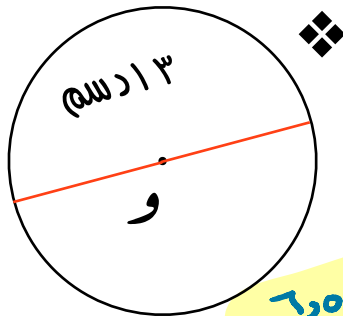
$$\frac{20}{2} = 10$$

$$\frac{20}{2} = 10$$

$$\text{المساحة} = \pi r^2 = 3.14 \times 10 \times 10 = 314$$

السؤال التاسع :

أوجد محيط ومساحة كل من الأشكال التالية، حيث و هي مركز
الدائرة (مستخدمًا $\pi = 3.14$) :



نصف = 3 سم

..... المحيط = $2\pi r$

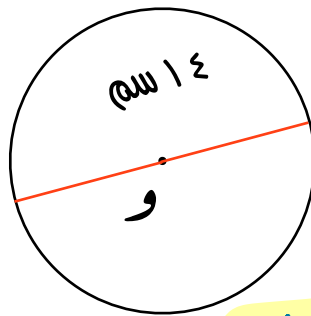
..... $13 \times 3.14 =$

..... $82.02 =$

..... المساحة = πr^2

..... $3.14 \times 3 \times 3 =$

..... $28.26 = 47.25 \times 3.14$
دسم



نصف = 4 سم

..... المحيط = $2\pi r$

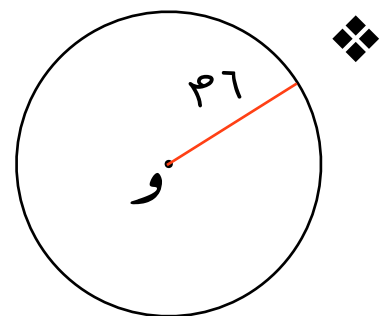
..... $14 \times 3.14 =$

..... $87.92 =$

..... المساحة = πr^2

..... $3.14 \times 4 \times 4 =$

..... $50.24 = 87.92 \times 3.14$



..... المحيط = $2\pi r$

..... $6 \times 3.14 \times 2 =$

..... $75.36 = 3.14 \times 6 \times 6 =$

..... المساحة = πr^2

..... $3.14 \times 6 \times 6 =$

..... $113.04 = 36 \times 3.14 =$

السؤال العاشر :

أوجد محيط ومساحة كل من الدوائر التالية، حيث (نق) هو طول
نصف القطر و (ق) طول القطر (مستخدمًا $\pi = \frac{22}{7}$) :

❖ نصف = 2 سم

..... المحيط = $2\pi r$

..... $\frac{22}{7} \times 2 \times 2 =$

..... $15.71 =$

..... المساحة = πr^2

..... $\frac{22}{7} \times 2 \times 2 =$

..... $15.71 =$

❖ نصف = 8 سم

..... المحيط = $2\pi r$

..... $\frac{22}{7} \times 8 \times 2 =$

..... $87.92 =$

..... المساحة = πr^2

..... $\frac{22}{7} \times 8 \times 8 =$

..... $200.96 = 87.92 \times 8 \times 8 =$

❖ نصف = 14 سم

..... المحيط = $2\pi r$

..... $\frac{22}{7} \times 14 \times 2 =$

..... $110 = 22 \times 14 =$

..... المساحة = πr^2

..... $\frac{22}{7} \times 14 \times 14 =$

..... $616 = 22 \times 14 \times 14 =$

* قطعة أرض دائرية الشكل محيطها ٦٢,٨ م ،أوجد طول نصف قطرها ومساحتها :

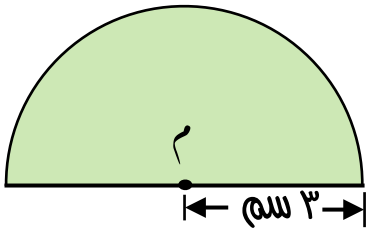
$$\text{المحيط} = 2\pi r = 62,8$$

$$62,8 = 2\pi r \Rightarrow r = \frac{62,8}{2\pi} = 10$$

$$\text{المساحة} = \pi r^2$$

$$= 314 \times 10 \times 10 = 31400$$

* نافذة على شكل نصف دائرة مركزها م ، طول نصف قطر الدائرة ٣ سم :



⦿ احسب مساحة النافذة.

$$\text{مساحة النافذة} = \text{نصف مساحة الدائرة}$$

$$= \frac{1}{2} \pi r^2 = \frac{1}{2} \times 3,14 \times 3^2 = 14,13 \text{ سم}^2$$

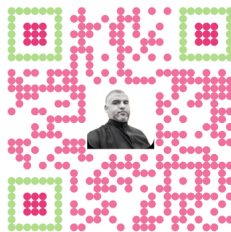
⦿ احسب محيط النافذة.

$$\text{محيط النافذة} = \text{نصف محيط الدائرة} + \text{طول المقعر}$$

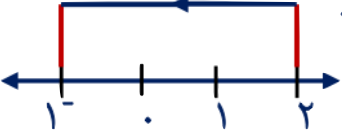
$$= \pi r + 2r = 3,14 \times 3 + 2 \times 3 = 15,42 \text{ سم}$$

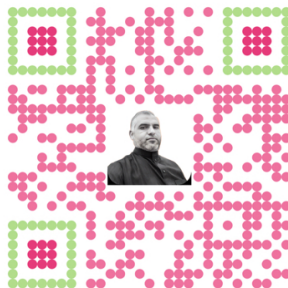
$$= \frac{1}{2} \times 3,14 \times 3^2 + 2 \times 3 = 15,42 \text{ سم}$$

~~٦ = ٣~~



ظل ① إذا كانت العبارة صحيحة و ② إذا كانت العبارة خاطئة :

ب	أ	الأعداد الصحيحة الواقعة بين العددين 2^- ، 2 هي : 1^- ، 0 ، 1 ، 2	١
ب	أ	$6 < 6^- $	٢
ب	أ	$7^- = (3^-) - 4^-$	٣
ب	أ	إذا كان 2^- س $1+ = 9^-$ ، فإن س = ٥	٤
ب	أ	إذا كان 5 س $2^- = 18$ ، فإن س = ٤	٥
ب	أ	عبارة الطرح الممثلة على خط الأعداد هي : $1^- = 3 - 2$ 	٦
ب	أ	محيط دائرة طول قطرها ٢٠ سم ، $\pi = 3,14$ يساوي ٦٢,٨ سم	٧
ب	أ	مساحة دائرة طول قطرها ٢٠ سم ، $\pi = 3,14$ يساوي ٣١٤ سم ^٢	٨
ب	أ	$18^- = (9^-) - 9^-$	٩
ب	أ	الأعداد : ٧ ، ٣ ، ٥- ، ٩- مرتبة ترتيباً تنازلياً	١٠



السؤال الثاني عشر

لكل بند من البنود التالية أربعة خيارات ، واحد منها صحيح ، ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة :

$$= (9) - . \quad \diamond$$

أ 9^-

ب ٩

ج صفر

د ٩٠

الأعداد الصحيحة المرتبة ترتيباً تنازلياً هي :

أ 3^- ، ٥ ، ٠ ، ١٤

ب 14^- ، ٥ ، ٠ ، ٣

د 3^- ، ٥ ، ١٤ ، ٠

ج 14^- ، ٥ ، ٠ ، ٣

محيط دائرة طول نصف قطرها ٥ سم ، $\pi = 3,14$ يساوي

أ $3,14$ سم

ب $62,8$ سم

ج $31,4$ سم

د 314 سم

مساحة دائرة طول قطرها ١٤ سم ، $\pi = \frac{22}{7}$ يساوي

أ ٨٨ سم^٢

ب ١٥٤ سم^٢

ج $\frac{88}{7}$ سم^٢

د $\frac{154}{7}$ سم^٢

$$= (8^-) - 7^-$$

أ 15^-

ب ١

ج ١٥

د 1^-

مع خالص الأمنيات بالتوفيق والنجاح