

الصف الرابع

محتوى الاختبار التقويمي الثاني

2023 - 2024

(١ - ٣) الأعداد الصحيحة

طرح

(٣ - ٣) الأعداد الصحيحة

حل معادلات على صورة

أس + ب = ج، أ = د

(٦ - ٤) محيط ومساحة الدائرة



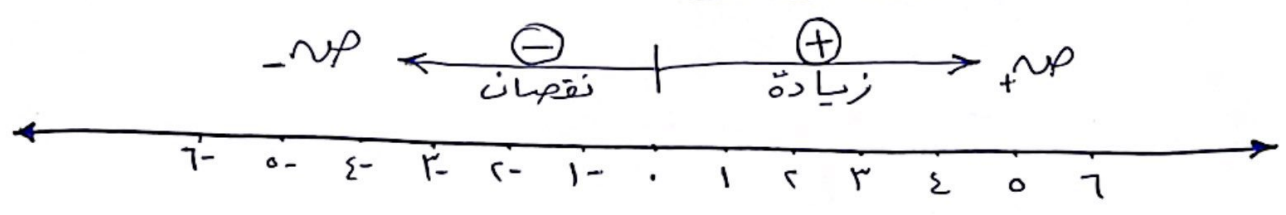
55118411



mr.math.kuwait



(٣-١) الأعداد الصحيحة



عند المقارنة بين عددين تمثيل
 دائماً خط الأعداد مائلًا بهذا الشكل
 تزداد الأعداد في اتجاه الصعود وتقل في اتجاه النزول

أر محمد إبراهيم
 معنا الرياضيات متعة
 @Mr.math.Kuwait

مسألة (١): عبر عن المواقف التالية في صورة عدد صحيح:

- (أ) عمق بئر ٣٤٠ م -٣٤٠
- (ب) طول مسال ١٧٥ سم ١٧٥
- (ج) ارتفاع بركانه ٣٥ متر عن سطح الأرض ٣٥⁺
- (د) تبلغ درجة حرارة كوكب نبتونه ٢٣٠ سيليزية تحت الصفر -٢٣٠
- (هـ) نفوس عواصم مسافة ٢٠٠ متر تحت مستوى سطح البحر -٢٠٠

مسألة (٢): قاربه مستخدمًا < أو > أو =

- | | |
|---|---|
| (أ) < ١٠ ⁻ (ب) < ٨ ⁻ | (أ) > ٥ (ب) > ٦ ⁻ |
| (ج) > ٥ ⁻ (د) > ٥ ⁻ | (ج) < ٩ ⁺ (د) < ٩ ⁻ |
| (هـ) < ٧ ⁻ (و) < ٧ ⁻ | (هـ) = ٦ (و) = ٦ ⁺ |
| (ز) > ٣٢ ⁻ (ح) > ٣٣ ⁻ | (ز) > ١ (ح) > ١ |

(١)

الأكثر
تصاعدي
تنازلي
الأصغر

أر محمد إبراهيم
معنا الرياضيات متعة
@Mr.math.Kuwait

سؤال (3): رتب تصاعديًا:

أ) ٣، ١، ٤، ٢، ٥

ب) ٣، ٤، ١، ٥، ٢

ج) ١، ٢، ٣، ٤، ٥

د) ١، ٢، ٣، ٤، ٥

هـ) ١، ٢، ٣، ٤، ٥

١، ٢، ٣، ٤، ٥

١، ٢، ٣، ٤، ٥

١، ٢، ٣، ٤، ٥

١، ٢، ٣، ٤، ٥

١، ٢، ٣، ٤، ٥

سؤال (4): رتب تنازليًا:

أ) ١، ٤، ٨

ب) ٨، ٤، ١

ج) ٨، ٤، ١

د) ٨، ٤، ١

هـ) ٨، ٤، ١

١٨، ١٦، ١٧، ١٩

(٢)

(٣-٣) طرح الأعداد الصحيحة

الإشارات المتساوية
تعطي +

إشارة الأبر
وتطرح { - +
 { + -

الإشارات المختلفة
تعطي -

أر محمد إبراهيم
معنا الرياضيات متعة
@Mr.math.Kuwait

مسألة (١): أوجد الناتج في كل مما يلي:

$2 - = (3 -)^+ 0 - \textcircled{1}$	$7 = (4 -)^+ 3 \textcircled{2}$
$3 + = (2 +)^- 0 + \textcircled{3}$	$7 - 7 + = \text{صفر} \textcircled{4}$
$4 + = (0 -)^+ 1 - \textcircled{5}$	$7 - = 3 - 3 - \textcircled{6}$
$4 - = 7 + 11 - \textcircled{7}$	$1 - = 3 - 2 \textcircled{8}$
$9 + = (14 -)^+ 0 - \textcircled{9}$	$12 - = 8 - 4 - \textcircled{10}$
$4 + = (3 -)^+ 1 + \textcircled{11}$	$7 - = 4 - 2 - \textcircled{12}$
$0 - = (2 +)^- 7 - \textcircled{13}$	$9 - = (2 +)^- 7 - \textcircled{14}$
$12 + = (8 -)^+ 4 \textcircled{15}$	$20 - = 11 - 9 - \textcircled{16}$

(٣)

مسئله (٢): اكمّل الجدول:

س - ٢	س
$١ = ٢ - ٣$	٣
$١^- = ٢ - ١$	١
$٢^- = ٢ - ٠$	٠
$٩^- = ٢ - ٧^-$	٧^-
$١٤^- = ٢ - ١٢^-$	١٢^-
$٢٠^- = ٢ - ١٨^-$	١٨^-

أ/ محمد إبراهيم
معنا الرياضيات متعة
@Mr.math.Kuwait

مسئله (٣): أوجد قيمة كل مما يلي عندما $٥ = ١$ ، $٨^- = ١$

١ - ١ (ب)

$$١٣ = (٨^-)^+ = ٥$$

١٠ - ١ (١)

$$١٨^- = ١٠^- - ٨^-$$

١ + ١ (٥)

$$٣^- = (٨^-)^+ = ٥^+$$

١ - ١ (ج)

$$١٣^- = ٥^- - ٨^-$$

(٤)

(٣-٥) حل معادلات على الصورة أس + ب = ج ، أ ≠ ٠

أ / محمد إبراهيم
معنا الرياضيات متعة

@Mr.math.Kuwait

مسألة (١): أوجد حل المعادلات الآتية:

$$١٤^- = ٦ - ٤س \quad (٢)$$

$$٦ + ١٤^- = \cancel{٦} + \cancel{٦} + ٤س$$

$$\frac{١٤^-}{٤} = \frac{٤س}{٤}$$

$$\boxed{٢^- = ٤س}$$

$$١١ = ٣ + ٢س \quad (١)$$

$$٣ - ١١ = \cancel{٣} - \cancel{٣} + ٢س$$

$$\frac{٨}{٢} = \frac{٢س}{٢}$$

$$\boxed{٤ = ٤س}$$

$$\frac{٣+٨}{١١} = \frac{٣+٤ \times ٢}{١١} =$$

$$١٧ = ٠ + ٣س \quad (٤)$$

$$٠ - ١٧ = \cancel{٠} - \cancel{٠} + ٣س$$

$$\frac{١٢}{٣} = \frac{٣س}{٣}$$

$$\boxed{٤ = ٤س}$$

$$٢٥ = ١٥ + \frac{٥س}{٣} \quad (٣)$$

$$١٥ - ٢٥ = \cancel{١٥} - \cancel{١٥} + \frac{٥س}{٣}$$

$$٣ \times ١٠ = \frac{٥س}{٣} \times ٣$$

$$\boxed{٣٠ = ٥س}$$

$$٤٩ = ٧ + ٦س \quad (٦)$$

$$٧ - ٤٩ = \cancel{٧} - \cancel{٧} + ٦س$$

$$\frac{٤٢}{٦^-} = \frac{٦س}{٦^-}$$

$$\boxed{٧^- = ٦س}$$

$$٢٣^- = ٨ - ٥س \quad (٥)$$

$$٨ + ٢٣^- = \cancel{٨} + \cancel{٨} - ٥س$$

$$\frac{١٥^-}{٥} = \frac{٥س}{٥}$$

$$\boxed{٣^- = ٥س}$$

(٥)

مسألة (٢): أوجد حل المعادلات الآتية:
 أ/ محمد إبراهيم
 معنا الرياضيات متعة
 @Mr.math.Kuwait

$$17 = 2 - \frac{u}{9} \quad (٢)$$

$$2 + 17 = \cancel{2} + \cancel{2} - \frac{u}{9}$$

$$9 \times 19 = \frac{u}{9} \times \frac{9}{1}$$

$$\boxed{180 = u}$$

$$15 = 3 + \frac{u}{7} \quad (١)$$

$$3 - 15 = \cancel{3} - \cancel{3} + \frac{u}{7}$$

$$7 \times 10 = \frac{u}{7} \times \frac{7}{1}$$

$$\boxed{90 = u}$$

$$18 = (17)^+ \text{ ع } 12 \quad (٤)$$

$$17 - 18 = \cancel{17} - \cancel{17} + \text{ع } 12$$

$$\frac{12}{12} = \frac{\text{ع } 12}{12}$$

$$\boxed{12 = \text{ع}}$$

$$32 = 03 + 8 \quad (٣)$$

$$8 - 32 = 03 + \cancel{8} - \cancel{8}$$

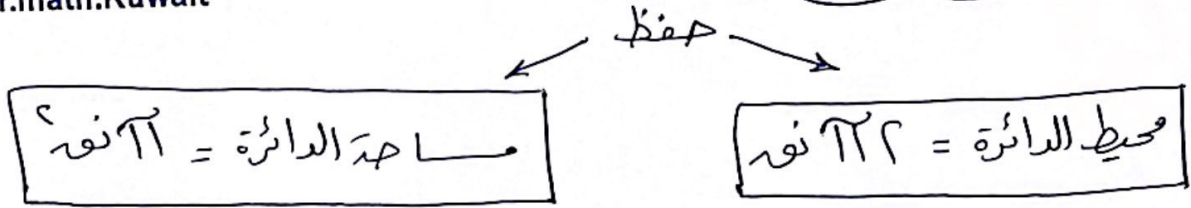
$$\frac{24}{3} = \frac{03}{3}$$

$$\boxed{8 = 0}$$

(٦)

(٤-٦) محيط ومساحة الدائرة

أر محمد إبراهيم
معنا الرياضيات متعة
@Mr.math.Kuwait



حيث $\pi = \frac{22}{7}$ أو 3.14 ، r نصف قطر الدائرة

مثال (١): أوجد محيط المطرسيارة إذا كان طول نصف قطره = 40 سم

(باعتبار $\pi = 3.14$)

محيط الدائرة = $2\pi r$

$40 \times 3.14 \times 2 =$

$= 251.2$ سم

$$\begin{array}{r} 314 \\ 8 \times \\ \hline 2512 \end{array}$$

مثال (٢): ساعة حائط دائرية الشكل طول قطرها 50 سم. أوجد محيط الساعة.

محيط الدائرة = $2\pi r$

$50 = r$

$50 \times 3.14 =$

50×314

$= 1570$ سم

$$\begin{array}{r} 314 \\ 50 \times \\ \hline 1570 \end{array}$$

مثال (٣): قطعة نقود معدنية إذا كان محيطها 9.42 سم. أوجد طول قطرها.

محيط الدائرة = $2\pi r$

$\frac{9.42}{2\pi} = r$

$\therefore r = 3$ سم

$$\begin{array}{r} 314 \overline{) 942} \\ \underline{942} \\ 0 \end{array}$$

(٧)

مسألة (٤): أوجد مساحة ساحة دائرية الشكل إذا كان نصف القطر ٣٧

$$\left(\text{مختصاً } \pi = \frac{22}{7} \right)$$

أ/ محمد إبراهيم
معنا الرياضيات متعة
@Mr.math.Kuwait

$$\text{مساحة الدائرة} = \pi \times \text{نصف}$$

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

$$= 154 \text{ م}^2$$

$$\begin{array}{r} 22 \\ \times 7 \\ \hline 154 \end{array}$$

مسألة (٥): مرأيا دائرية الشكل طول قطرها ١٠ سم أوجد مساحتها ($\pi = 3.14$)

$$\text{مساحة الدائرة} = \pi \times \text{نصف}$$

$$= 3.14 \times 10 \times 10$$

$$= 314 \text{ سم}^2$$

مسألة (٦): أوجد مساحة ومحيط كل من الدوائر الآتية (مختصاً $\pi = \frac{22}{7}$)

١ نصف = ١٤ سم

٢ ق = ٨ و ٢ سم

نصف = ١٤ و ١ سم

$$\text{مساحة الدائرة} = \frac{22}{7} \times \frac{14}{2} \times \frac{14}{2}$$

$$\text{مساحة الدائرة} = \pi \times \text{نصف}$$

$$= \frac{716}{100} = 7.16 \text{ سم}^2$$

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

$$= 14 \times 22 =$$

$$= 716 \text{ سم}^2$$

$$\text{محيط الدائرة} = \pi \times \text{نصف}$$

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

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

$$= 88 \text{ سم}$$

(٨)