

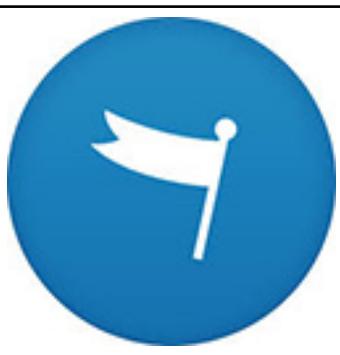
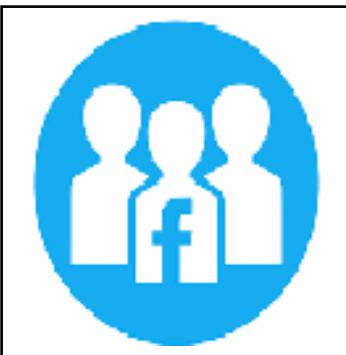
تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف إجابات الأسئلة الموضوعية مجمعة

موقع المناهج ← المناهج الكويتية ← الصف العاشر ← رياضيات ← الفصل الأول

روابط موقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر



روابط مواد الصف العاشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[ال التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة رياضيات في الفصل الأول

مذكرة ممتازة في مادة الرياضيات	1
أوراق عمل للكورس الاول في مادة الرياضيات	2
حل كراسة التطبيقات في مادة الرياضيات	3
اسئلة اخباريات واحتاجتها النموذجية في مادة الرياضيات	4
مذكرة ممتازة في مادة الرياضيات	5

الدّجاءات .. Hala Labeabi

قسم الرياضيات

وَرَبِّهِ مُوحَمْنَوْعَةٍ
وَهَذَا نَحْنُ أَنْتَ بِهِ
جَاهِيَّةٌ

موضوعى الصف العاشر

الفصل الدراسي الأول

ثانوية صلاح الدين بنين

الوحدة الأولى: الأعداد الحقيقية

٢٠٢٢ - ٢٠٢١

أولاً: بنود الصح والخطأ:

(١)



هي $\{(1, 2), (2, 1)\}$

$$\begin{cases} 2s - 3c = 1 \\ 3s + 4c = 10 \end{cases}$$

مجموعة حل النظام



مجموعه حل المتباينة $5 < s < -5$ هي $(-\infty, -5) \cup (5, \infty)$

المراجع الكوبونية
almamalij.com/kw

(٢)



المعادلة $s^2 + s + 6 = 0$ لها جذريان حقيقيان مختلفان



مجموع حل المعادلة $|s - 3| + 5 = 7$ هي $\{1, 5\}$



مجموع جذري المعادلة $2s^2 + 2s - 3 = 0$ يساوي $-\frac{2}{3}$



مجموع حل المتباينة $|s - 2| > 4$ هي $(-4, 0)$

(٥)



المعكوس الضربى لكل عدد كلى هو عدد كلى



$|s - 5| = 5 - s$

(٦)



العدد $\bar{4}$ هو عدد نسبي

الدّجاءات ..
معاذبي

(٧)

(٨)

(٩)

الوحدة الأولى

الوحدة الأولى الإدراك المعيقية

س ٥٥
 مجموعات الكل من السؤال (٢٦١) :

بالتعريف عدد ٥٥ من إعداداته

الإجابة خطأ

$$\left\{ \begin{array}{l} 1 = 3 \times 3 - 2 \\ 1 = 3 \times 2 - 1 \end{array} \right.$$

$$\left\{ \begin{array}{l} 1 = 4 \times 3 + 2 \\ 1 = 4 \times 2 + 3 \end{array} \right.$$

بنفس الصيغة :

(١)

كي تكون الإجابة صحيحة \rightarrow لابد أن تكون النتيجة في المعادلة صحيحة .



موقع
المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

٥ س < ٠ (٢)

$$\frac{0}{0} < \frac{5}{0}$$

$$(-561) = 2 \cdot 3 \leftarrow 1 < -1$$

$$0 = 7 + 5 + 3 \quad (3)$$

$$7 = 5 + 3 \quad 1 = 5 \quad 1 = 3$$

$$\Delta = 3 - 2 \quad \rightarrow 3 - 2 = \Delta$$

$$3 = 1 \times 3 - 1$$

الإعارة لها جذران حقيقيان .

$$1 = 3 + 2 - 0 \quad (4)$$

$$1 = 2 - 3 + 0$$

$$\phi = 31 \leftarrow \begin{matrix} 3 \\ 1 \end{matrix} = 13 - 1$$

$$\begin{matrix} 3 \\ 2 \end{matrix} = 2 - 3 + 0 \quad \begin{matrix} 2 \\ 3 \end{matrix} = 3 - 2 + 0 \quad \begin{matrix} 0 \\ 3 \end{matrix} = 3 - 2 - 1 \quad (5)$$

$$1 = 3 - 2 - 0 \quad (8)$$

$$\begin{matrix} 1 \\ 0 \end{matrix} = 0 - 0 - 0 \quad \begin{matrix} 1 \\ 0 \end{matrix} = 0 - 0 - 0 \quad \begin{matrix} 1 \\ 0 \end{matrix} = 0 - 0 - 0$$

العدد الديري عدد ثابت

$$\frac{3}{4} = 3 + 1$$

$$\frac{3}{3} =$$

$$1 = 3 - 2 > 0 \quad (6)$$

$$2 > 3 - 2 > 0$$

$$2 + 2 > 3 + 2 - 2 > 3 + 2 -$$

$$0 > 2 > 1 = 3 - 2 > 0 \quad (7)$$

لعمليه الضرب للعدد ٣ هو $\frac{1}{3}$

(١٠)

X مجموعه حل المتباينة $|s| - 3 \geq 4, 4 -$ هي $(-4, 4)$.

(١١)

X العدد $0,4$ هو عدد غير نسبي.

ثانياً: بنود الاختيار من متعدد:

(١)

مجموعه حل المتباينة $-3 \leq -1 - 2s > 3$ هي :

موقع المنهج almanahj.com/kw

د (٢٠١٠) ج (٢٠١٠) ب (٢٠١٠) ا (٢٠١٠)

(١٢)

قيمة لك التي تجعل للمعادلة : $ks^2 + 4s + 25 = 0$ جذران حقيقيان متساويان هي:

٢٥ د ج ب ا

$$\left. \begin{array}{l} 2s - c = 13 \\ 3s + c = 7 \end{array} \right\} \quad \text{(٣) مجموعه حل النظام.}$$

{(٤،٥)} د {(-٤،٥)} ج {(٥،٤)} ب {(٥،٤)} ا

(٤) المعادلة التي أحد جذرها هو مجموع جذري المعادلة : $s^2 - 5s + 6 = 0$ وجذرها الآخر هو (-5) هي :

$$\begin{array}{ll} \textcircled{a} s^2 - 5s - 6 = 0 & \textcircled{c} s^2 - 5 = 0 \\ \textcircled{d} s^2 - 10s + 25 = 0 & \textcircled{e} s^2 - 25 = 0 \end{array}$$

(٥) مجموعه حل المتباينة $|s| > 2$ هي :

(٢،٢-) د (-٢،٢-) ج (٢،٢-) ب (٢،٥-) ا

H.L.

$$ا. 1 - 1 \geq 3 \quad (1)$$

$$1 + 3 \geq 1 . 3$$

$$4 \geq 1 . 4$$

$$[464-] \rightarrow 3 \geq s \geq 3 = \text{فترة مغلقة}$$

$$4 = \frac{4}{1} \rightarrow \text{عدد نبي}$$

لبنون الرأسيين سه تتعذر:

$$3 > 1 - 1 . s \geq 3 - \quad (1)$$

$$\underline{\underline{1}} = 3 > 1 - 1 = \underline{\underline{1}} \geq 1 - \underline{\underline{3}}$$

$$3 > 3 - \geq 4 -$$

$$\frac{3}{3} < \frac{s - 1}{3} \leq \frac{4 - 1}{3}$$

$$1 - s > 0$$

$$\begin{aligned} \text{تعديل شكل المتباينة} &\rightarrow 1 - s \geq \underline{\underline{1}} \\ [201-] &= 2 . 3 - \end{aligned}$$

$$k . s + 20 + 3 . 4 = 20 + 4 . 3 \quad (2)$$

$$20 = k . 1 + 4 . 2 \rightarrow 20 = k . 1 + 8 \rightarrow k = 12$$

$$\Delta = B - C = \Delta$$

$$\begin{aligned} \text{المقدمة النسبية لـ} & \text{ما يندر} \rightarrow 12 = 20 \times k \times 4 - (4 . 0) \\ \therefore \Delta &= \Delta = 120 - 160 = -40 \end{aligned}$$

$$160 = 120 - \underline{\underline{k}}$$

$$160 = \frac{120}{k} \rightarrow k = \frac{120}{160} = \frac{3}{4}$$

$$\left. \begin{aligned} ① - 13 &= 24 - s^3 \\ ② - 7 &= 24 + s^3 \end{aligned} \right\} \quad (3)$$

: ٢٦ العددية ① :

بـ المقدمة عدد س = 4 من المقدمة ①

$$20 = s$$

$$\frac{20}{s} = \frac{s}{s}$$

$$2 = s$$

$$V = 24 + s^3$$

$$V = 24 + 4 \times 3$$

$$V = 24 + 12$$

$$12 - V = 24$$

$$0 = 24$$

$$\{(0 - 04)\} = 20 . 3 \therefore$$

$$x = 7 + 0 - 5 \quad (4)$$

$$7 = 2 \cdot 0 - 5 \cdot 1 = 2$$

$$0 = \frac{(0-)}{1} = \frac{5-}{2} = 2+1$$

$x = 6$ \therefore حذر اعشاره البرديه ها

اعداده البرديه هي :

$$x = (مجموع اجزاء) س + (ناتج خصم اجزاء)$$

$$x = (0 \cdot x 0) + س (0-) + 0 \quad \therefore$$

$$x = 0 \quad \therefore$$

$$س > |x| \quad (5)$$

$$س \geq \underline{x} \geq \overline{x}$$

$$(x \leq -) = 2 \cdot 3$$



H.S.

هي : $\left. \begin{array}{l} s + c = 14 \\ s - c = 2 \end{array} \right\}$ ٦) مجموعه حل النظمام

- {(2, 7)} د {(-6, 8)} ج {(-8, 6)} ب {(6, -8)} ا
-

(٧)

تم إنسحاب بيان الدالة $c = |s|$ ثلاثة وحدات إلى الأسفل ووحدة إلى اليمين فإن



معادلة الدالة الجديدة هي :

ب $c = |s + 2|$ ١
د $c = |s - 2|$ ج

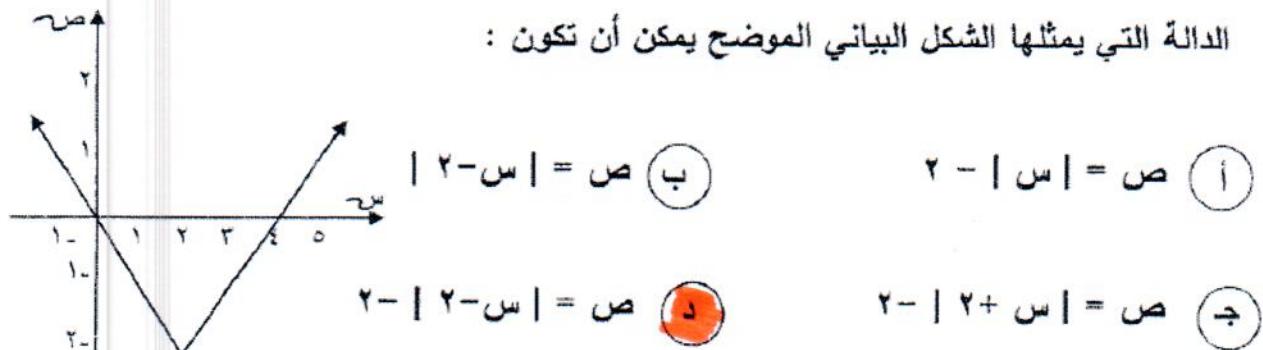
(٨)

مجموعه حل المتباينة : $4 - s > 2$ هي

○ (−∞, 2) ج ○ (2, ∞) ب ١ ○ (−∞, 2) د

(٩)

الدالة التي يمثلها الشكل البياني الموضح يمكن أن تكون :



(١٠)

المعادلة التربيعية التي جذراها ٣ ، -٤

ب $s^2 - s - 12 = 0$ ١
د $s^2 + s - 12 = 0$ ج $s^2 + s + 12 = 0$

H.L.

$$\begin{aligned} \textcircled{5} & - 12 = 5s + s \\ \textcircled{6} & - 2 = 4s - s \end{aligned} \quad (6)$$

جمع المعادلتين \textcircled{5} و \textcircled{6}

$$16 = 6s$$

$$\frac{16}{6} = \frac{6s}{6}$$

$$s = 2$$

بالتعويض عن $s = 2$ في المعادلة رقم ①

$$14 = 5s + s$$

$$14 = 6s + 2s$$

$$14 = 8s$$

$$s = 1.75$$

$$\{ 16 = 8s \Rightarrow s = 2 \}$$

مقدمة بـ

$$s = 1s + 2s + 3s \leftarrow \text{مقدمة بـ 3 مرات لـ س} \quad (7)$$

$$s = 1s + 2s - 3s \leftarrow \text{مقدمة بـ 3 مرات لـ س} \quad (7)$$

$$s = 1s - 2s + 3s \leftarrow \text{مقدمة بـ 3 مرات لـ س} \quad (7)$$

مقدمة بـ 3 مرات لـ س



$$s < 4 \quad (8)$$

$$s > 4 - s \quad (8)$$

$$\frac{s}{1} < \frac{4-s}{1} \quad (8)$$

$$s < 4 - s \quad (8)$$

بالنسبة على نصفه الاصل من الرسم الثاني
من نصفه الاصل \leftrightarrow ازاحة مقدمة بـ 3 مرات
ازالة مقدمة بـ 3 مرات

$$s = 1s - 2s \leftarrow \text{انف}$$

يعني

$$4 - 2s = 3s$$

$$1s = 3 + (-3)$$

$$L = 3 - 1$$

المادة (البيعية) :

$$s = (مجموع الجزر) s + (تابع حزب الجزر) = 0$$

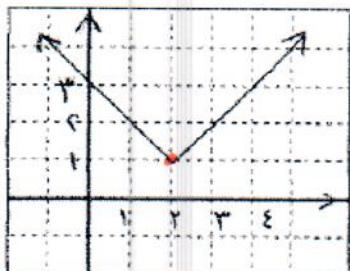
$$s = (1s) + (-1s)$$

$$s = s - s$$

الإجابة

(١١)

البيان المقابل يمثل الدالة



Ⓐ $ص = |س + ٢| - ١$ Ⓑ $ص = |س - ٢| + ١$ Ⓒ $ص = |س - ٢| - ١$

Ⓓ $ص = |س + ٢| + ١$ Ⓛ $ص = |س - ٢| + ١$

(١٢)

إذا تم انسحاب بيان الدالة $ص = |س|$ ثلاث وحدات إلى الأسفل وووحدتين إلى اليمين فإن



موقع

المراجعة الكويتية

almanahj.com/kw

معادلة الدالة الجديدة هي :

Ⓐ $ص = |س + ٢| + ٣$ Ⓑ $ص = |س - ٢| + ٣$

Ⓒ $ص = |س - ٢| - ٣$ Ⓛ $ص = |س + ٢| - ٣$

(١٣)

أحد حلول المعادلة : $|س - ٣| = س - ٣$ هو :

Ⓐ $٣ - \frac{1}{2}$

Ⓑ $١ - \frac{1}{2}$

Ⓒ $٠ - \frac{1}{2}$

Ⓓ $٣ - \frac{1}{2}$

(١٤)

إذا كان m ، n جذرين للمعادلة التربيعية : $س^٢ + ٢س - ٣ = ٠$

فإن $m \times n$ يساوي :

Ⓐ $\frac{1}{2}$

Ⓑ $-1 - \frac{1}{2}$

Ⓒ $0 - \frac{1}{2}$

Ⓓ $1 - \frac{1}{2}$

(١٥)

مجموعة حل زوج المتباينات $س > ٣$ و $٢س \geq ٨$ هو

Ⓐ $[٤, ٣]$

Ⓑ $(٤, ٣)$

Ⓒ $(٤, ٣)$

Ⓓ $(٣, ٤)$

(١٦)

مجموعة حل المعادلة $|س - ٥| = |س + ٥|$ هي :

Ⓐ \emptyset Ⓑ $\{ ٥ - \}$ Ⓒ $\{ ٥ \}$ Ⓓ $\{ ٥ \}$ Ⓛ $\{ ٥ \}$

H.L.

(١١) بالعقل والفهم، لا حل: ← ازاحة، حد تمهيده للعبيد
← نزع ازاحة، حد راحمة لا حل

$$m = 1s - 1 + 1 \leftarrow \text{نؤعلى}$$

العنوان ← ←

۱۰۱

$$س - س = ۱۳ \quad (۱۳)$$

$$ا در سه - سه = سه - (س - س)$$

$$r + s - = r - s$$

$$r + r = s + s$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ \times 7 \\ \hline 49 \end{array}$$

$$[8 \times 2] \times 2 = 32$$

$$(\infty \cup r] = c \cdot r$$

- ۳ -

11

$$T = 2.5$$

($\infty \infty -$)

$$\therefore -3 - \sim + 5 - 2 \quad (14)$$

$\alpha = \beta \cap \gamma \cap \delta$

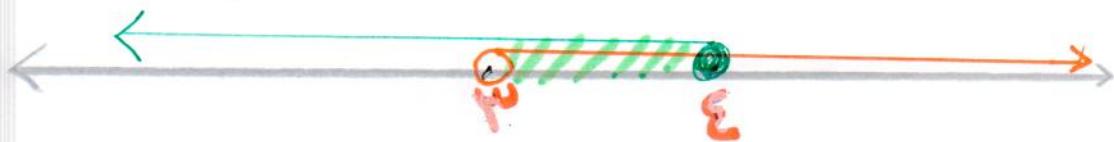
$$1 = 1 \times 1$$

2 8 5 C

17 11 19

23

$$\Gamma(\Sigma_{64}) = [\varepsilon^{(64)}] \cap (\infty_{64}) = \varepsilon_5$$



$$|o + \omega| = |o - \omega| \quad (\text{Ans})$$

$$(o + \omega)^{-} = o - \omega$$

$0 - \text{v} - \approx 0 - \text{v}$

$$0 - 0 \approx \sim + \sim$$

• 5 2

$$\frac{1}{n} = \frac{19}{c}$$

$$0 + \sim = 0 - \sim$$

$$0 + 0 = \text{—} - \text{—}$$

11

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

H.L.

(١٧)

قيمة ب التي تجعل للمعادلة $s^2 - bs + 25 = 0$ جذراً حقيقياً متساوياً هي :

١٠ (ج) ± 5 (ب) ± 25 (أ) ± 50

(١٨)

مجموعة حل المعادلة $|3s - 6| = 3s - 6$ هي :

(ج) $(-\infty, 2)$ (ب) $(2, \infty)$ (د) $[2, \infty)$

(٣)

(١٩)

 موقع المنهج الكويتية
almanahij.com/kw

أي تعبير مما يأتي ليس مربعاً كاملاً

(ج) $s^2 - 14s + 49$ (ب) $s^2 - 120s + 81$ (د) $s^2 - 24s + 36$ (أ) $s^2 - 100s + 120$

(٢٠)

المعادلة التي أحد جذراها هو مجموع جذري المعادلة : $s^2 - 14s + 49 = 0$
و جذرها الآخر هو (-٥) هي:

(ج) $s^2 - 5s - 5 = 0$ (ب) $s^2 - 5s - 5 = 0$ (د) $s^2 - 2s - 25 = 0$

(٢١)

أي مما يلي هو عدد نسبي :

(ج) $1.2485\dots$ (د) $0.\overline{4}$ (ب) π (أ) $\sqrt[3]{2}$

(٢٢)

مجموعة حل المتباينة : $|s + 5| < 3$ هي :

(ج) $(-\infty, -2)$ (ب) $(-2, \infty)$ (د) \emptyset

(٢٣)

حل المتباينة : $8 - s^3 > (s + 1)^3$ هو :

(ج) كل الأعداد الحقيقية (ب) $s > -\frac{11}{2}$ (د) ليس أبداً مما سبق

H.L.

$$س = ٤٠ + ب - س \quad (١٧)$$

$$٤٥ = ب - ب = ٠ \quad ١ = ب$$

العلاقة بين مقدار الماء حقيقة متساوية

$$\therefore \Delta = ب$$

$$\therefore ب = \Delta$$

$$\therefore = ٢٠ \times ١ \times ٤ - ٥$$

$$\therefore = ٨٠ - ب$$

$$٨٠ = ب$$

$$\sqrt{٨٠} = ب$$

$$٩٠ \pm \frac{٦}{٣}$$

$$\therefore = ٤٠ + س - ب - ٣$$

$$\therefore = ٤٠ + س - ١٠ - ٣$$



موقع

المتابعة الكوينية

[المتابعة لـ madrij.com](http://madrij.com)

$$٦ \times ٥ \times ٣$$

$$\frac{٦}{٣} \times \frac{٥}{٣} \times \frac{٣}{٣}$$

$$٢٠٢ \times ٣$$

مجموعه لـ (٥٦٣)

$$٧ - س - ٣ = |٦ - س - ٣| \quad (١٨)$$

$$(٧ - س - ٣) - = ٧ - س - ٣$$

$$٧ + س - ٣ = ٧ - س - ٣$$

$$٧ + ٧ = س - ٣ + س - ٣$$

$$١٤ = س - ٦$$

$$\frac{١٤}{٧} = \frac{س - ٦}{٧}$$

$$٢ = س$$

$$(٥٦٣) = ٢٠٣$$

$$٧ - س - ٣ = ٧ - س - ٣$$

$$٧ - ٧ = س - ٣ - س - ٣$$

$$(٥٦٣) = ٢٠٣$$

$$(٩ + س - ٣) س = ٣٧ + س - ٤ - ٣ \quad (١)$$

$$(٣ - س) س = \text{ربع كامل} \quad \leftarrow$$

$$(٧ - س) س = ٤٩ + س - ٤ - ٣ \quad (٢)$$

$$(١١ + س - ٣) س = ١٢١ + س - ٦٦ + س - ٩ \quad (٣)$$

$$١٠ + س - ١٠ - س = \text{صربع كامل} \quad (٤)$$

$$\therefore = ٤٩ + س - ١٤ - س$$

$$٧ = \frac{(١٤ - س)}{٤} = \frac{١٤ - س}{٤} = \frac{٧}{٢} = \frac{٧}{٢} = ٣ + ١$$

$$\therefore \text{بـ} ٧ \text{ المطلوبة} = ٣ - ٦$$

العلاقة التبعية ص: س = -(ناتج جمع المدرس) س + (معدل ضرب المدرس) = ٠

$$\therefore = (٥ - ١٧) + س (٥ + ٧) - س$$

$$\therefore = ٣٥ - س - س$$

(٤٠)

H.L.

(٤٤)

$$\exists x < 0 + \exists$$

$$\exists x < 0 \quad \downarrow$$

$\exists x < 0 + \exists$ موجبة اى قيمة لها خاصية

$$(\infty, \infty) = \exists x$$

الاعداد الحقيقة $\leftarrow \exists x$

$$1 + (\omega + 1) \exists x \rightarrow \exists x - \wedge$$

$$1 + \exists x - \exists x \rightarrow \exists x - \wedge$$

$$\exists x - \exists x \rightarrow \exists x - \wedge$$

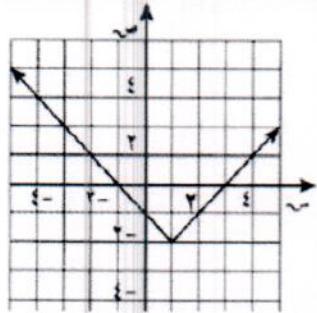
$$\wedge - \exists x \rightarrow \exists x - \exists x$$

$$1 - > .$$

عبارة خاطئة

$$\phi = \exists x \therefore$$

(٤٤)



الدالة التي يمثلها الرسم الاتي هي:

- (أ) $y = |x - 1| + 2$ (ب) $y = |x - 1| - 2$ (ج) $y = |x - 2| + 1$ (د) $y = |x + 2| - 1$

(٤٥)

مجموعة حل المعادلة $|x - 5| = |x + 5|$ هي:

- (أ) \emptyset (ب) $\{0\}$ (ج) $\{5\}$ (د) $\{-5\}$

(٤٦)

مجموعة حل المتباينة $|x - 3| \geq 0$

- (أ) كل الأعداد الحقيقية (ب) $[3, \infty)$ (ج) $(-\infty, -3]$ (د) $\{3\}$

(٤٧)

مجموعة حل المتباينة: $2x - 1 > 3x + 2$ هو

- (أ) $(-\infty, 3)$ (ب) $(-\infty, 3)$ (ج) $(3, \infty)$ (د) $(-\infty, -3)$

(٤٨)

قيمة k التي تجعل للمعادلة: $x^2 + kx + 9 = 0$ جذران حقيقيان متساويان هي:

- (أ) ٣٦، ٦ (ب) ٦ فقط (ج) ٦ فقط (د) ٦، ٦

(٤٩)

ناتج ضرب جذرا المعادلة: $3x^2 + 2x - 3 = 0$ هو

- (أ) ١ (ب) ١٠ (ج) ٢ (د) $-\frac{2}{3}$ (هـ) $-\frac{2}{3}$

H.L.

با المقدار الراجحة لا صل
ـ تـ اـ لـ رـ اـ جـ هـ دـ حـ دـ هـ وـ اـ حـ دـ هـ دـ اـ لـ الـ يـ سـ
ـ هـ اـ زـ اـ جـ هـ رـ حـ دـ سـ هـ دـ اـ لـ سـ هـ

$$ص = أ - س - ١ \quad \leftarrow \text{إلى الأدنى}$$

$\leftarrow \text{إلى العدد}$

$$أ - س + ١ = أ + س - ١ \quad (٤٥)$$

$$(أ + س) - س = أ - س \quad \text{أو} \quad أ + س = أ - س$$

$$أ - س - س = أ - س \quad \quad \quad أ + س = س - س$$

$$أ - أ = س + س$$

$$\cdot = س + س$$

$$\cdot = س$$

$$\{ \cdot \cdot \cdot = ٢ \cdot ٣ \therefore$$

$\cdot = ٠$
عبارة خاطئة

$$أ - س \geq ١ \quad (٤٦)$$

ـ حـ يـ هـ ذـ هـ لـ اـ لـ عـ كـ مـ اـ نـ تـ لـ وـ نـ قـ يـ هـ مـ لـ حـ هـ > اـ لـ صـ يـ .
(ـ لـ اـ عـ يـ هـ ذـ هـ لـ اـ لـ عـ كـ مـ اـ نـ تـ لـ وـ نـ قـ يـ هـ مـ لـ حـ هـ سـ يـ هـ .

$$\begin{aligned} \cdot &\geq ١ - س \\ \cdot &\geq ١ - ٣ \\ \cdot &> \cdot \\ \therefore &\text{عبارة صحيحة} \end{aligned}$$

للتحقق:

$$\{ ٣ = ٣ \therefore$$

$$س + س - س > ١ - س \quad (٤٧)$$

$$١ + س > س - س$$

$$٣ > س - س$$

$$\frac{٣}{١} < \frac{٠}{١}$$

$$٣ < س$$

$$(٣ - ٣) = ٣ - ٣ \therefore$$

H.L.

(٤٨)

$$\cdot = q + \sigma \tau + \rho$$

$$q = \Rightarrow \cdot - \tau = \rho, \quad 1 = \rho$$

$$\therefore \rho \varepsilon - \tau = \Delta$$

$$\cdot = q \times 1 \times \varepsilon - \tau$$

$$\cdot = 3\gamma - \tau$$

$$3\gamma = \tau$$

$$3\gamma = \tau$$

$$\gamma \pm = \tau$$

$$\cdot = 3 - \sigma c + \rho \tau$$

(٤٩)

$$\frac{1}{\rho} = \rho \tau$$

$$1 - = \frac{3 - }{\rho} =$$

٤.٧.

(٣٠)

رأس منحنى الدالة $y = |2x - 6| + 5$ هو النقطة :

- (٣٠، ٥) (٥، ٣) (٥، ٣) (٣، ٥) (١) (٣٠، ٥)

(٣١)

مجموعة حل المتباينة : $-5 > 2x + 5 \geq 3$ هي :

- (١٠، ٥) [١٠، ٥) (١٠، ٥) (١٠، ٥) (١) (١٠، ٥)



- ٥- (د) ٧- (ج) ٥ (ب) ٧ (أ)

(٣٢)

إذا كان جذراً المعادلة $x^2 - 5x - 7 = 0$ هما ل ، م فإن $+5$ إما

- ٢٠ (د) ٥- (ج) ٩- (ب) ٩ (أ)

(٣٣)

مجموعة حل المتباينة $|x - 3| \geq 3$ هي

- [٣، ٣] (د) ٣ (ج) ح (ب) ٠ (أ)

(٣٤)

$$= (-\infty, 1] \cap [7, \infty)$$

- (٧، ١] (د) [٣، ٢) (٣، ٢] (ب) (٣، ٢) (أ)

(٣٥)

حل المتباينة $\frac{3-x}{2} > 4$ هو :

- ١٠- $x < 11$ (ب) (د) ٥- $x > 11$ (ج)

H.L.

$$0 + 17 - 5 \cdot 1 = 4$$

(٣٠)

$$\left(\Rightarrow 6 \frac{5-}{P} \right) : 5 \rightarrow 1$$

$$\left(0 \ 6 \frac{(5-)}{P} \right) = \\ (0 \ 6 \ 3) =$$

$$3 \geq 0 + 5 > 0 -$$

(٣١)

$$0 - 3 \geq 0 - 0 + 5 > 0 - 0 -$$

$$c - \geq c < 1 -$$

$$\frac{c}{2} \geq \frac{c}{2} > \frac{1}{2}$$

$$[1 - 60 -) = 2 \cdot 3 \therefore 1 - \geq 3 > 0 -$$

$$\cdot = 2 - 3 - 3$$

$$\frac{c}{4} = 2 + 1$$

$$0 = \frac{(0 -)}{1} =$$

(٣٢)

$$0 = 5 - 1$$

لـ $\sqrt{2}$ نصف رأس الطرفين (½ محيط)

$$9 = 3 = \left(\frac{\pi}{2}\right)$$

(٣٣)

$$3^- \geq 1^3 - 1$$

(٣٤)

لـ توجيه ملحة سـ

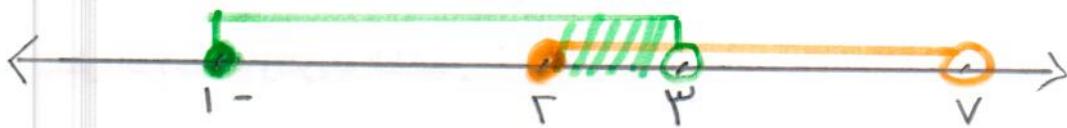
$$\phi = 2 \cdot 5$$

حيث ϕ يعني أن تكون القيمة خطوة

أصغر من -3

H.L.

(٣٥)



موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

$$(362] = 2 \cdot 3$$

$$\varepsilon > \left| \frac{w - z}{r} \right| \quad (36)$$

$$\varepsilon > \frac{w - z}{r} > \varepsilon -$$

$$c \times \varepsilon > \frac{w - z}{r} \times c > \varepsilon - c$$

$$c > w - z > c -$$

$$z - c < w - z < z - c -$$

$$0 > w - z > 11 -$$

$$\frac{0}{1-} < \frac{w - z}{1-} < \frac{11 -}{1-}$$

$$0 - < w - z < 11$$

لذلك كل المثلثات

$$11 > w - z > 0 -$$

الدجاءات H.L. Hala Labeeb:

قسم الرياضيات

موضوعي الصف العاشر
الفصل الدراسي الأول

ثانوية صلاح الدين بنين

٤٠٤٤ - ٤٠٤١

الوحدة الثانية: حساب المثلثات

أولاً: بنود الصح والخطأ:

(١)

X

القياس стини للزاوية التي قياسها $\frac{\pi}{6}$ يساوي ٦٠

(٢)

✓ ب ج د قائم الزاوية في (ب)، ب = ٣ سم، ب ج = ٤ سم فإن جا ج = $\frac{٣}{٤}$

موقع

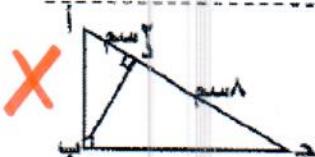
المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

(٣)

✓ طول القوس ع د الذي تحصره زاوية مركزية قياسها $(\frac{٣}{٤})^\circ$ وطول نصف قطرها ٣ سم هو ٣ سم

(٤)



في الشكل المجاور: ب د = ١٦ سم

(٥)

✓ ٦٢٥° الزاوية المستقيمة بالقياس стинي ١١٢° ٣٠°

(٦)

✓ في المثلث س ص ع القائم في ص فإن جا س = جناع

(٧)

X

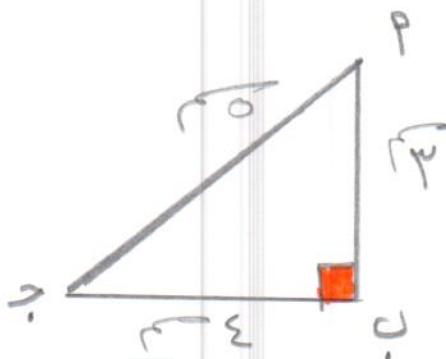
الزاوية التي قياسها $\frac{\pi}{9}$ تقع في الربع الرابع.

H.L.

الوحدة الثانية حبليت

$$\frac{180}{\pi} \times \frac{\pi}{7} = \frac{180}{7} \quad (1)$$

$$[20] =$$



(نظرية متناظر)

$$(أ)+(ب)+(ج) = 180^\circ$$

$$30 + 60 = 90$$

$$90 = 90$$

$$[20] = \frac{\text{المضلع}}{\text{الوتر}} = \frac{120}{4}$$

$$L = \text{مقدار زاوية}$$

$$[30] = 4 \times \frac{3}{2} =$$

$$(ب) = 4 \times 3 = 12 \quad (2)$$

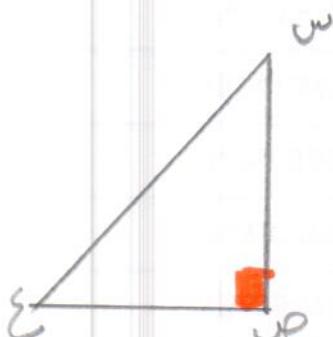
$$A \times C =$$

$$12 =$$

$$[30] = \frac{12}{4} = 3 \quad بـ$$

$$\frac{180}{\pi} \times \frac{70}{180} = \frac{70}{\pi} \quad \text{الزاوية الم supplementary} \quad (3)$$

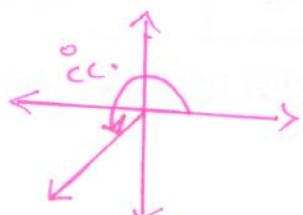
$$[110] =$$



$$\frac{40}{2} = \frac{\text{المضلع}}{\text{الوتر}} = \text{جاس}$$

$$\frac{40}{2} = \frac{\text{المضلع}}{\text{الوتر}} = \text{جياع}$$

$$\frac{180}{\pi} \times \frac{11}{9} = \frac{11}{\pi} \quad (4)$$

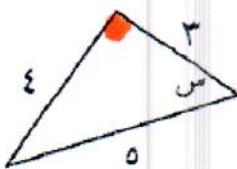


$$[110] = \text{لقطة في اربع المربعات}$$

ثانياً: بنود الاختيار من متعدد:

(١)

في الشكل المقابل طاس \times جناس =



$$\frac{4}{3} \odot \quad \frac{3}{4} \odot \quad \frac{4}{5} \text{ (red circle)} \quad \frac{3}{5} \odot$$

نعم ٣١٠

(٢)

قطاع دائري طول قطر دائرته ٢٠ سم ومساحته ٣٠ سم^٢ فإن طول قوسه يساوي :

٤ سم

ج

٣ سم

ب

٦ سم

ا

(٣)

قطاع دائري طول نصف قطر دائرته ٤٠ سم ومساحته ٥٠٠ سم^٢ فإن طول قوس القطاع بالستيometer يساوي

٧٥

١٠٠

٢٥

٥٠

نعم ٣٥

(٤) قطاع دائري طول قطر دائرته ١٠ سم و طول قوسه ٦ سم فإن مساحته تساوي :

٥٠ سم^٢

د

١٥ سم^٢

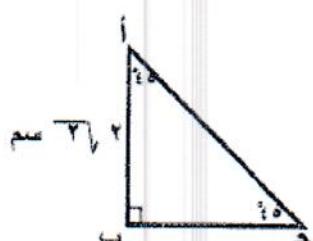
ج

٣٠ سم^٢

ب

٦٠ سم^٢

ا



(٥) في الشكل المقابل: طول أ ج يساوي :

٦ سم

٤ سم

٨ سم

٢١ سم

H.L.

بنود الاختيار سه مسدد :

$$\frac{٤}{٣} = \frac{\text{المقابل}}{\text{المبادر}} \quad (١)$$

$$\frac{٣}{٥} = \frac{\text{المبادر}}{\text{الوجه}}$$

$$\boxed{\frac{٤}{٥}} = \frac{٣}{٥} \times \frac{٤}{٣} = \text{ظل سه} \times \text{حنا سه}$$

(٢) مساحة المقطع الدائري = $\frac{١}{٤} \times \text{ل نفر}$

$$1.0 \times \frac{١}{٤} \times \frac{٦}{٦} = ٣.$$

$$٣.٠ = ٣.$$

$$\frac{٣}{٥} = \frac{٦}{٦}$$

$$\boxed{\frac{٦}{٦}} = ٦$$

(٣) مساحة المقطع الدائري = $\frac{١}{٤} \times \text{ل نفر}$

$$٤.٠ \times \frac{٦}{٦} = ٠..$$

$$٠.. = ٠..$$

$$\frac{٠..}{٦} = \frac{٠..}{٦}$$

$$\boxed{\frac{٠..}{٦}} = ٠$$

(٤) مساحة المقطع الدائري = $\frac{١}{٤} \times \text{ل نفر}$

$$٥ \times ٦ \times \frac{٦}{٦} =$$

$$\boxed{\frac{٦}{٦}} = ١٥$$

(٥) المثلث و المربع

$$\therefore ب ج = ٣٧٩$$

$$(ب ج) + (ب ج) = (ج ج)$$

$$(ج ج) + (ج ج) =$$

$$١٦ =$$

$$١٦٧ = ج$$

$$\boxed{٣٤} =$$

(نقطة ميلانور)

٤٧٠

٦) الزاوية التي قياسها $\frac{\pi}{9}$ تقع في الربع

د الرابع

الثالث

ج

الثاني

ب

الأول

ا

مذكرة العدة

(٧) جا $= 180^\circ$

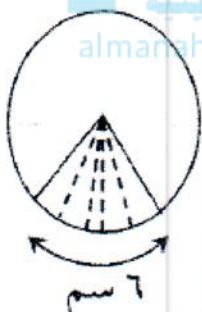
د غير معرف

ا

ب

١ - ١

موقع
المذاهب الكويتية
almanahj.com/kw



نـعـمـ لـ

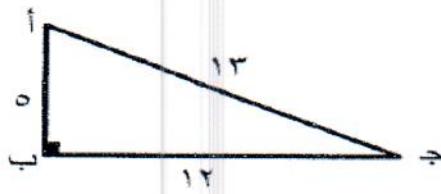
(٨)

في الشكل المقابل دائرة طول نصف قطرها ٥ سم

فإن مساحة القطاع الأصغر المظلل الذي طول قوسه ٦ سم يساوي

١ ٣٠ سم^٢ ٢ ١٥ سم^٢ ٣ ٦٠ سم^٢ ٤ ١١ سم^٢

(٩)



في الشكل المقابل حا (٩٠ - ا) تساوى:

د $\frac{٥}{١٢}$

ج $\frac{١٢}{٥}$

ب $\frac{٥}{١٣}$

ا $\frac{١٢}{١٣}$

١٠) إذا كانت جا ج ≠ صفر فإن حاجـ قـتـاجـ تـساـوىـ :

د ظـتـاجـ

ا

ج

ب ظـاجـ

ا صـفـرـ

(١١)

مساحة قطعة دائرية قياس زاويتها المركزية 60° وطول نصف قطر دائرتها ٤ سم حوالي

٢,٧ سم^٢

(د)

٨٠ سم^٢

(ج)

١,٤٥ سم^٢

(ب)

٥,٤٥ سم^٢

(ا)

H.7.

$$\frac{180}{\pi} \times \frac{\pi}{9} = \frac{180}{9} \quad (7)$$

نَصْعَنِي الْبَعْدَ الْمُتَدْلِي

$$= 20^\circ \text{ بـ ١٨٠^\circ} \quad (8)$$

سـ ٦٤ العـصـاعـ الدـارـيـ = $\frac{1}{2}$ لـ نـعـ

$$0 \times 6 \times \frac{1}{n} =$$

$$\boxed{10} =$$



موقع
المناهج الكويتية
almanajh.com/kw

$$\frac{180}{180} = \frac{\text{الـعـصـاعـ}}{\text{الـعـرـقـ}} = جـ = جـ(٩ - جـ) \quad (9)$$

$$\boxed{\frac{9}{18}} =$$

~~$$\frac{1}{جـ} \times جـ = جـ$$~~

$$\boxed{1} = \quad (10)$$

$$104 = \frac{\pi}{180} \times 70 = \theta \quad (11)$$

سـ ٦٤ العـصـاعـ الدـارـيـ = $\frac{1}{2}$ نـعـ (٩ - جـ)

$$= \frac{1}{2} \times 40 (104 - 10)$$

$$= \frac{1}{2} \times 16 (44 - 1) = 1,866$$

$$\boxed{1,428} =$$

$$\boxed{1,400} \approx$$

H.L.

الإجابات Hala Labeeb:

قسم الرياضيات

موضوع الصف العاشر

ثانوية صلاح الدين بنين

الفصل الدراسي الأول

الوحدة الثالثة : التغير

٢٠٢٢ - ٢٠٢١

أولاً: بنود الصح والخطأ:

(١)



إذا كانت الأعداد ٦ ، ٩ ، س ، ١٥ متناسبة فإن س = ١٠ .

(٢)

إذا كان (ن ، ٧) ، (١٤ ، ٢) زوجين مرتبين في تناوب عكسي فإن قيمة ن هي ١٤

موقع المنشآت الكويتيةalmanahj.com/kw

(٣)



الأعداد ٦ ، ٩ ، ١٠ ، ١٥ أعداد متناسبة .

(٤)

إذا كان ص α س وكانت ص = ٨ عندما س = ٤ ، فإنه عندما ص = ٦ فإن س = ٣ .

(٥)

قيمة م التي تجعل الزوج التالي يمثل تناوباً عكسيّاً (٨، ٥)، (٤، م) تساوي ١٠

(٦)



المعادلة ٥ س - ٣ ص = ٣ س + ٥ تمثل تغيراً طردياً

H.6

الوحدة الثالثة: التغير

بند المراجعة:

$$\frac{5}{10} = \frac{1}{2} \quad (1)$$

$$\boxed{10} = \frac{10 \times 7}{9} = 7$$

$$(14, 2) \rightarrow (7, 6) \quad (2)$$



موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

$$\frac{5}{15} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{2}{5} = \frac{4}{10}$$

$$\boxed{3} = \frac{3 \times 14}{7} = 6$$

$$\boxed{\frac{2}{3}} = \frac{1}{6} \quad \boxed{\frac{2}{3}} = \frac{7}{9} \quad (3)$$

$$\text{عندما } m = 7$$

$$m \times 2 = 14$$

$$m \times 3 = 7$$

$$\frac{7}{3} = \frac{m \times 3}{2}$$

$$\boxed{3} = m$$

$$\text{عندما } n = 3$$

$$n \times 3 = m$$

$$3 \times 2 = n$$

$$n = \frac{n}{3} = 2$$

$$(3, 2) \rightarrow (8, 6) \quad (4)$$

$$\frac{m}{15} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{m}{10} = \frac{1}{2}$$

$$\boxed{10} = \frac{0 \times 8}{3} = 0$$

$$0 + 0 \times 3 = 0 \times 3 - 0 \times 0$$

$$0 + 0 \times 0 - 0 \times 3 = 0 \times 3 - 0 \times 0$$

$$0 + 0 \times 2 - 0 \times 3 = 0 \times 3 - 0 \times 2$$

$$\frac{0}{2} + \frac{0 \times 2}{3} = \frac{0 \times 2}{3} - 0 \times 2$$

$$\frac{0}{2} - 0 \times \frac{2}{3} = 0 \times 2$$

لذلك تغيراً طرئياً لذريعت على الصورة هي

H.6.

ثانياً: بنود الاختيار من متعدد:

(١)

إذا كان $s \propto \frac{1}{t}$ ، $s = 5$ عندما $t = 10$ فإن s يساوي :

٤٥٠ Ⓛ

٥٠ Ⓜ

١٥٠ Ⓝ

١٠٠ Ⓞ

(٢)



إذا كانت $6, 12, s, 48$ في تناوب متسلسل فإن $s =$ موقع

٢٤ Ⓛ

٣٦ Ⓜ

١٨ Ⓝ

٣٠ Ⓞ

(٣)

إذا كانت $6, 9, s, 15$ في تناوب فإن s تساوي

١٠ Ⓛ

٢٠ Ⓜ

٢٥ Ⓝ

٣٠ Ⓞ

(٤)

إذا كانت $s \propto t$ وكانت $s = 10$ عندما $t = 20$ هي قيمة s عندما $t = 5$ هي

٣,٥ Ⓛ

٣ Ⓜ

٢,٥ Ⓝ

٢ Ⓞ

(٥)

رحلة تستغرق ٣ ساعات عندما تسير السيارة بسرعة ٨٠ كم / ساعة فإذا سارت السيارة

بساعة ٦٠ كم / ساعة فإن الرحلة تستغرق

٦ ساعات Ⓛ

٤ ساعة Ⓜ

٢ ساعات Ⓝ

١ ساعتان Ⓞ

(٦)

إذا كان $9s + 6s = 5(s - t)$ فإن

س \propto ص (ب) س \propto ص^٢ (ج) س \propto $\frac{1}{ص}$ (د) ليس أيا مما سبق

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

H.L.

$$L = \text{sum} \leftarrow \frac{1}{n} \times \text{sum}$$

$\text{sum} = 0$

(٤) ...الإعدارني تناهياً مثل:

$$\frac{1}{n} \left| \int_0^t S(s) dB(s) \right|^2 = \frac{1}{n} \int_0^t \|S(s)\|^2 ds$$

$$\frac{r}{c} = \frac{r}{c}$$

(2) 19/10/11

$$\boxed{1.} = \frac{10x - 7}{9} =$$

$$\frac{110}{11} = \frac{10}{1}$$

لے = ۵۰

عند حاس

$$c \times 10 = 0$$

4 =

$$(\sqrt{7} \cdot 6 \cos \omega) + (\sqrt{7} \cdot 6 \sin \omega) \quad (0)$$

$$\text{النسبة المئوية} = \frac{2 \times 8}{7} = 9 \leftarrow \frac{9}{2} = \frac{8}{7} \leftarrow \frac{8}{9} = \frac{100}{9} \therefore$$

$$(w - o - 0)o = o^7 + o^9 \quad (\text{F})$$

$$C_0^0 - C_{\infty}^0 = \sqrt{-1}\phi$$

$$g^{-1} \circ f = f \circ g = \text{id}$$

$\sigma \backslash = \text{exp}$

$$\frac{a^2}{c^2} = \frac{ap}{a}$$

$$(\text{عمر} \times \text{العمر}) \times \alpha = \text{عمر} \Leftrightarrow \alpha = \frac{\text{عمر}}{\text{عمر} \times \text{العمر}}$$

الحل

٧) إذا كانت ص α س وكانت ص = ٤ فإنه عندما ص = ٦ فإن س تساوي:

٣ د

$\frac{1}{8}$ ج

$\frac{1}{6}$ ب

$\frac{1}{3}$ أ

(٨)

إذا كان (ن ، ٧ ، ٢ ، ١٤) زوجين مرتدين في تناسب عكسي فإن قيمة ن هي

٤٩

(د)

١٤

(ج)

٤

(ب)

١

(أ)

موضع
٩) إذا كان المستقيم المار بال نقطتين أ ، ب حيث أ (٢، ٨) ، ب (س ، ٣٤) يمثل تغيراً طردياً
almarahj.com/kw

فإن س تساوي :

١٢ د

$\frac{16}{3}$ ج

$\frac{16}{2}$ ب

١٢ أ

(١٠)

إذا كانت ص α س وكانت ص = ٤ فإنه عندما ص = ٦ فإن س تساوي:

٣

(د)

٤

(ج)

١٢

(ب)

٨

(أ)

H.C.

$$a \propto b$$

(✓)

$$b = c \quad \text{and}$$

$$c \times d = a$$

$$c = d \leftarrow \frac{d}{\Sigma} = \frac{a}{c}$$

$$c \times d = a$$

$$c \times d = 7$$

$$\frac{7}{c} = \frac{a}{c}$$

$$7 = a$$

$$(1462) \times (76) = 1108 \quad (\wedge)$$

.. تناهجه

$$\frac{1462}{76} = \frac{1108}{1108} \therefore$$

$$3 = \frac{14}{7} \leftarrow \frac{3}{c} = \frac{7}{14}$$

$$(3 - 2) \times (258) = 258 \quad (\wedge)$$

.. التعدد

$$\frac{1462}{76} = \frac{1108}{1108} \therefore$$

$$\frac{3}{c} = \frac{7}{14} \leftarrow$$

(١٠) تعدد \rightarrow نصف من

$$12 = \frac{2 \times 8}{2} = 8 \leftarrow$$

الدجاتات Hala Labeeb:

قسم الرياضيات

موضوعي الصف العاشر
الفصل الدراسي الأول

ثانوية صلاح الدين بنين

الوحدة الرابعة: الهندسة المستوية

٥٠٩ - ٥٠٨



نسبة التشابه

النسبة بين محيطي مثلثين متشابهين تساوي مربع نسبة التشابه .

أولاً: بنود الصح والخطأ:

ثانياً: بنود الاختيار من متعدد:

(١)

إذا كان عرض أحد المستطيلات الذهبية ٦٠ سم ، فإن طوله يجب أن يكون حوالي

موقع الكوبينة ١٠٩ سم

(د)

٣٧ سم

(ج) ٧٩ سم

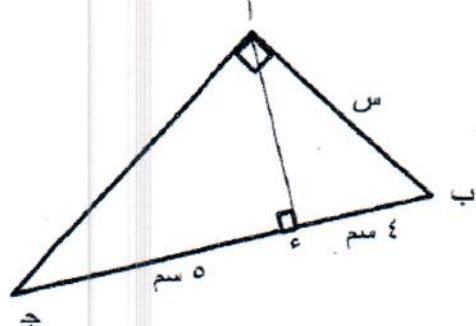
(ب) ٩٧ سم

(١)

(٢)

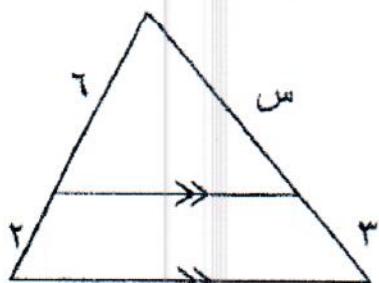
في الشكل المرسوم : أ ب ج مثلث قائم الزاوية في أ

أء ⊥ ب ج فإن قيمة س =



ب ١٠ سم (١)

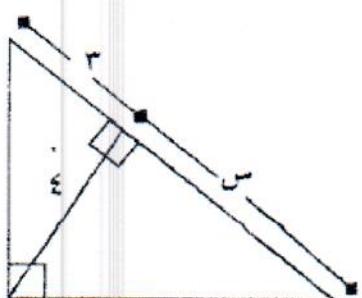
د ٦ سم (٢)



(٣)

من الشكل المجاور س تساوي :

د ١٢ (٤) ج ٨ (٥) ب ٩ (٦) ٦ (١)



(٤)

في الشكل المقابل
قيمة س تساوي

$\frac{16}{3}$ (٦) $\frac{3}{16}$ (٧) ٥ (٨) ٦ (١)

H.S.

الوحدة الرابعة العدسة المترية

بنور الاختيار مس تعدد :

$$\frac{\text{الطول}}{\text{العرض}} = \frac{v+1}{v} \quad (1)$$

$$\frac{\text{الطول}}{\text{العرض}} = \frac{v+1}{v} \quad (2)$$

$$\frac{(v+1) \times 2}{v} = \text{الطول} \quad (3)$$

$$[9] = v$$

$$v = u \times 2 \quad (4)$$

$$9 \times 2 =$$

$$18 =$$

$$[18] = 9v = u$$

→ نظرية الممثتم المعاوي

$$\frac{v}{u} = \frac{v+1}{v} \quad (5)$$

$$\frac{v \times 2}{u} = 2 \quad (6)$$

$$[9] =$$

$$3 = u \times 2$$

$$15 = u$$

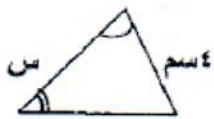
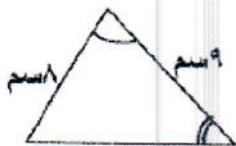
$$\frac{15}{2} = \frac{u}{2}$$

$$[7.5] = u$$

(6)

١١٧.

(٥)



في الشكل المقابل : قيمة س تساوي :

Ⓐ ٤ سم

① ٥ سم

Ⓓ ٨ سم

④ ٤,٥ سم Ⓛ

(٦)

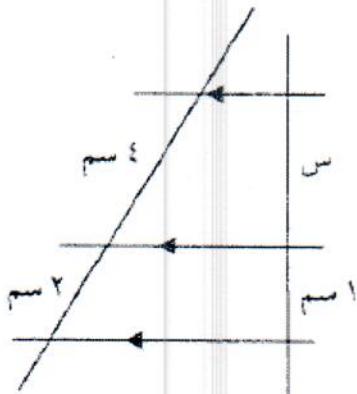


في الشكل المقابل: إذا كان $\overline{بـ جـ} \parallel \overline{دـ هـ}$ فإن $أـ بـ =$

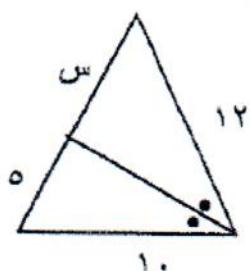
٧

(٧)

في الشكل المقابل قيمة س بالسنتيمترات =



Ⓐ ٤ Ⓛ ٢ Ⓛ ٠,٢٥ Ⓛ ٠,٥ Ⓚ



في الشكل المقابل قيمة س تساوي :

Ⓐ $\frac{1}{6}$ Ⓛ

Ⓑ ٢٤ Ⓛ

Ⓓ ٦ Ⓛ

Ⓔ ٢ Ⓛ

H.I.C.

الحلام معتمد (٥)

$$\frac{\Sigma}{n} = \frac{5}{9}$$

$$\boxed{\Sigma_{10}} = \frac{\Sigma \times n}{n} = 5$$

$$\frac{\Sigma P}{n} = \frac{C.P}{C.n} \quad (6)$$

$$\frac{\Sigma}{n} = \frac{C.P}{C.n}$$

$$\frac{\Sigma \times C.n}{n} = C.P$$

$$\boxed{\Sigma \times n} =$$

بـ نظرية طالب (٧)

$$\frac{\Sigma}{n} = \frac{5}{1}$$

$$\frac{\Sigma \times 1}{n} = 5$$

$$\boxed{C =}$$

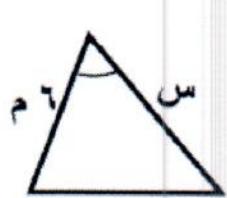
← نظرية منصف الزاوية من مثلث (٨)

$$\frac{10 \times 0}{1} = 5$$

$$\boxed{C = 5}$$

٤٠٧.

(٩)



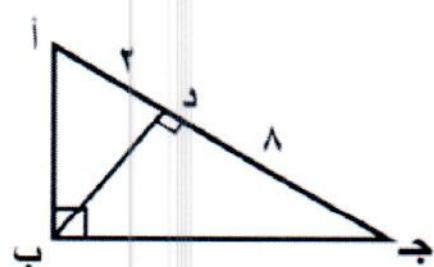
إذا كان الشكلين المقابلين متشابهين
فإن قيمة س تساوي :

- Ⓐ ٣ م Ⓑ ٢ م Ⓒ ٩ م Ⓓ ٦,٧٥ م Ⓔ



في الشكل المقابل : قيمة س تساوي :

- Ⓐ ٨ Ⓑ ٧,٥ Ⓒ ٤,٥ Ⓓ ٢ Ⓔ



في الشكل المقابل : طول \overline{BD} يساوي :

- Ⓐ ٦ Ⓑ ٤ Ⓒ ١٦ Ⓓ ١٠ Ⓔ

H.L.

العنوان متباين (٩)

$$\frac{a}{c} = \frac{\Delta}{\gamma}$$

$$\frac{\gamma \times a}{c} = \gamma$$

$$\boxed{3 \gamma \times 0} =$$

لما زادت الكثافة على الماء

فإن الماء ينكمش في الكثافة وهذا يعني أن الماء ينكمش في الكثافة

$$\frac{\gamma}{c} = \frac{\Delta}{\gamma} \quad (10)$$

$$\frac{\gamma \times \gamma}{c} = \gamma$$

$$\boxed{\gamma \times 0} =$$

موقع المناهج الكويتية

المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

لما زادت الكثافة على الماء

فإن الماء ينكمش في الكثافة وهذا يعني أن الماء ينكمش في الكثافة

$$(b) \times (c) = (d) \quad (11)$$

$$\Delta \times c =$$

$$\Delta =$$

لما زادت الكثافة على الماء فـ Δ ينكمش

$$\boxed{\Delta =}$$

لما زادت الكثافة على الماء فـ Δ ينكمش

الإجابات: H.L. Hala Labeeb

قسم الرياضيات

٢.٨٨ - ٢.٤١

موضوعي الصف العاشر
الفصل الدراسي الأول

الوحدة الخامسة : المتتاليات

ثانوية صلاح الدين بنين



أولاً: بنود الصح والخطأ:

(١)

في المتتالية الهندسية الموجبة الحدود (٠٠٠، ٣، ١٢) قيمة س هي

٦



(٢)

في المتتالية الحسابية (٤، ١، ٤، ٢، ٠٠٠) رتبة الحد الذي قيمته ٢٢ هي



(٣)

المتتالية الحسابية (٢، ٤، ٦، ٨، ...) تتضمن حداً قيمته ٤٣٥.



(٤)

الحد العاشر للمتتالية (٢، ٤، ٨، ١٦، ...) هو ١٠٢٤

ثانياً: بنود الاختيار من متعدد:

(١)

الحد الخامس لمتتالية هندسية حدتها الأولى ٣ وأساسها ٢ هو :

٥ - د

٩٦ - ج

٤٨ ب

٢٤ أ

(٢)

الحد الخامس في المتتالية الهندسية التي حدتها الأولى ٩ وأساسها ٣ هو :

٧٢٩

٨١

٢١٨٧

٢٤٣

(٣)

في المتتالية الهندسية (-٥، ١٠، ٢٠، ٤٠، ...) فإن س =

٤٢ -

٤٢

٨٠ -

٨٠

٨٠

١

الوحدة الـ ١٣

المستويات

بنود الصحن رائضاً :

$$\therefore \frac{3}{n} = \frac{3}{12} \therefore (1)$$

$$3 \times 12 = n \times 3$$

$$\boxed{7} = \frac{36}{3} = 12$$



موقع
المناهج الكويتية
almanahij.com/kw

$$\frac{n-1}{3} = 1 \Rightarrow n = 2 + (n-1) \rightarrow (2)$$

$$3 - x(n-1) + 3 = 23 -$$

$$3 + 3 - 3 - 3 = 23 -$$

$$3n - 7 = 23 -$$

$$3n + 7 = 23$$

$$3n = 16$$

$$\frac{3n}{3} = \frac{16}{3}$$

$$n = 16$$

$$\boxed{16} \text{ هي } 23 - 7$$

$$(---)(7645) \quad (2)$$

العدد زوجي

بـ ٣٥ عدد مفرد

$$c = \frac{3}{2} = 1.5$$

$$2n = 2 \times 1.5 = 3$$

$$2 \times 2 = 4$$

$$\boxed{1.5} =$$

H.L.

بنود اختيار مسند متعدد :

$$\begin{aligned} 2^{\textcircled{n}} &= 2 \times 5^{\textcircled{n}-1} \\ 2^{\textcircled{o}} &= 3 \times (-)^{\textcircled{o}} \\ 2^{\textcircled{p}} &= (-) \times 3 \\ \boxed{2^{\textcircled{q}}} &= \end{aligned} \quad (1)$$

$$\begin{aligned} 2^{\textcircled{n}} &= 2 \times 5^{\textcircled{n}-1} \\ 2^{\textcircled{o}} &= 9 \times ^{\textcircled{o}} \\ 2^{\textcircled{p}} &= 3 \times 9 \\ \boxed{2^{\textcircled{q}}} &= 729 \end{aligned} \quad (2)$$

$$\begin{aligned} \frac{2^{\textcircled{n}}}{2^{\textcircled{o}}} &= \frac{2^{\textcircled{o}}}{2^{\textcircled{n}}} \\ \frac{2^{\textcircled{n}} \times 2^{\textcircled{o}}}{2^{\textcircled{o}} \times 2^{\textcircled{n}}} &= 1 \\ \boxed{2^{\textcircled{p}}} &= \end{aligned} \quad (3)$$



موقع
المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

٤٤٠

(٤)

إذا أدخلنا ثلاثة أوساط حسابية بين العددين ٥ ، ٢١ فإن هذه الأوساط هي :

١٧ ، ١٣ ، ٩ Ⓛ

١٨ ، ١٤ ، ١٠ Ⓛ

١٩ ، ١٤ ، ٩ Ⓛ

١٦ ، ١٢ ، ٨ Ⓛ

(٥)

ناتج ضرب الوسط الهندسي السالب للعددين ٢، ٣٢ والوسط الهندسي السالب للعددين ١، ٤ هو:



المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

(أ)

٣٢

(ج)

١٦

(ب)

١٦٠

(د)

H.L.

(٤١٥ ٦٣٦ ٦٢٦ ٥٥) (٤)

$$\begin{array}{l} z_1 = 0 \\ z_2 = 10 \\ z_3 = 9 \end{array}$$

$$z_0 = z_1 + 3r$$

$$z_0 + 0 = c_1$$

$$c_1 = c_2 + 0$$

$$0 - c_1 = c_2$$

$$c_2 = 17$$

$$\frac{z_0}{3} = \frac{17}{3}$$



موقع

المناهج الكويتية

almanahj.com/١٧٦٣٦٩

الإvidence الكافية هي:

$$(c_1 + 17) + (c_2 + 13) + (c_3 + 9) + (c_4 + 6) =$$

الوسط الحدسي الباب للدرس (٥)

$$A = ?$$

الوسط الحدسي الباب للدرس (٦) =

$$B = ?$$

$$C = ?$$

$$D = ?$$

ناتج حزب العسل

$$17 =$$