حل اسئلة مبادئ الرياضيات ١ لعام ١٤٣٩ الفصل الثاني

٩/ اذا كان لدينا متتاليه حسابيه حدها يساوي 66- وحدها الأخير يساوي 2-ومجموع حدودها يساوي 320-فان عدد حدودها يساوي

أ- n-15

ب- n-12

ت- n-10

ث- n-n

١٠/ اذا كان لدينا متتاليه حسابيه حدها الأول يساوي -15 واساسها يساوي -5فان حدها العاشر

أ- 60

ب- -60

ت- -50

ث- 50

١١/ اذا كانت لدينا متتاليه هندسيه حدها الأول يساوي 4 واساسها يساوي 3 فان حدها السادس هو

أ- 690

ب- 770

ت- 871

ث- 972

٢٢/ اذا كانت $\Delta(A_{2x2}) = 4$و$\Delta(B_{2x2}) = 4$ فان قيمه المحدد $\Delta(AB)$

أ- 16

ب- 8

ت- 4

ث- 0

٣٠/إذا علمت ان دالة الاستهلاك هي ($K= -1.4x_2 +2.1X +500$) فان الميل الحدي للاستهلاك عند دخل يساوي ١ ريال هو :

أ- 0.3

ب- 0.5

ت- 0.7

ث- 1.4

٣١/ الميل الحدي للادخار عند دخل يساوي ١ ريال هو :

أ- 0.3

ب- 0.5

ت- 0.7

ث- 1.4

خاص بالأسئلة من (32) الى (36) :

اذا كانت الدالة المعبرة عن سعر بيع الوحدة الواحدة في احدى شركات الاستثمار تعتمد على العلاقة ....($3x_2 + 25x =$
p -18) حيث ان xتشير الى عدد الوحدات المباعة ودالة التكاليف الكلية .. الشكل (c -17 $+ 9x + 1x_2 =$) فأن :

٣٢/ دالة الايراد الكلي R هي :

أ- $x^3 + \frac{25}{2}x^2 - 18x$

ب- $3x^2 + 25x - 18$

ت- $3x^3 + 25x^2 - 18x$

ث- $6x + 25$

٣١/أي من المجموعات التالية تم كتابتها بطريقة القاعدة الصفة المميزة:

أ- $B = \{a.b.c.d\}$

ب- $C = \{1.2.3.x.w\}$

ت- $A = \{x^2 - 3 \leq x \leq 1$ عدد صحيح $x\}$

ث- $D = \{1.2.3.\ldots\}$

٣٢/ إذا كانت المجموعة A = { 2, 5, 9 } والمجموعة B = { a, s, d } فأن :

A. $A = B$

B. $A \equiv B$

C. $A \subset B$

D. $B \subset A$

خاص بالأسئلة من (43) الى (45) :

٣٣/ إذا كانت المجموعة A = { 8, 10, 12,r,m } والمجموعة B = { 4, 6, 10,o,r } فأن المجموعة الكلية :

أ- {10.r}

ب- {4,6,o}

ت- {8,12,m}

ث- {4,6,8,10,12,m,o,r}

٣٤/ المجموعة المعبرة عن $A \cap \bar{A}$هي :

أ- $\emptyset$

ب- {10,r}

ت- {4,6,o}

ث- {8,12,m}

خاص بالأسئلة من (46) الى (47)

أذا كانت المجموعة $S = (1.x)$ فأن :

٣٦- عدد عناصر مجموعه المجموعات $p(x)$هو

أ- 4

ب- 8

ت- 16

ث- 12

٤٧_المجموعه المعبرة عن مجموعه المجموعات

ا_ $\{(1)\ (X)(1.X)\}$

ب_$\{(1.X)(X)\emptyset\}$

ج- $\{(1).(X).\emptyset\}$

د_ $\{(1).(X).(1.X).\emptyset\}$

خاص بالأسئلة من (48)الى (49)

اذا علمت ان $f(x)=\frac{2X+3}{X+1}$ و $h(x)=\frac{X-2}{3X+4}$ فان

٤٨/ $f(x)+h(x)$ يساوي

أ- $\frac{5X^2+18X+14}{3X^2+7X+4}$

ب- $\frac{2X^2-X-6}{3X^2+7X+4}$

ت- $\frac{7X^2+16X+10}{3X^2+7X+4}$

ث- $\frac{6X^2+17X+12}{3X^2-X-2}$

٤٩/ $f(x)xh(x)$ يساوي :

أ- $\frac{x^2-x-6}{3x^2+7x+44}$

ب- $\frac{7x+16x+10}{3x^2+7x+4}$

ت- $\frac{5x^2+18x+14}{3x^2+7x4}$

ث- $\frac{6x^2+17x+12}{x^2-x-2}$

إعداد

جنون إحساس Mema&Shime&

والشكر موصول لمن وافان بالاسئلة