

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

جمعت لكم اسئلة الرياضيات (١)

لعام ١٤٣٤ هـ الفصل الأول

هذا تصوير احد الاخوان والحل ليس لي

اهم شي تستفيدو من فكرة الاسئلة

وتأكدو من الحل الصحيح

اخوكم : **بعيد النظره**



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم العالي
جامعة الملك فيصل
كلية التعليم الإلكتروني والتعليم عن بعد
شعبة إدارة الأبحاث

الاختبار الكتابي

الفصل الدراسي الأول / العام الجامعي 1434/1435 هـ

مادة		إبن الاختبار :
ميدان الرياضيات (1)		اسم المقرر :
20004 (طلاب)		رقم الكورس :
في أسامة جاني منصور		اسم استاد المقرر :
العلماء	الأب	اسم الطالب :
الجد		الرقم الجامعي :
		اسم مركز الاختبار :
		وعمل مركز الاختبار

رمز المسودح

B

تعليمات من لائحي

- 1- استخدام قسم الرسائل من MS Word كإداة الإجابة
- 2- كتابة اسمك يدوياً ورمزك الجامعي على ورقة الأسئلة وذلك لتكفل الموارد المعنية عن رقم في الطلبة المتخصصين لذلك نظراً لتعدد في ورقة الإجابة الإلكترونية.
- 3- كتابة من مطابقة رمز مسودح ورقة الأسئلة مع رمز مسودح ورقة الإجابة الإلكترونية.
- 4- الإجابة تكون فقط على ورقة الإجابة الإلكترونية حيث هي التي سيتم تصحيحها.
- 5- عند الانتهاء من الإجابة يجب تسليم ورقة الإجابة الإلكترونية وورقة الأسئلة في المخطط.
- 6- كذلك من أن عدد صفحات أسئلة الاختبار هي 11 صفحة بدون حصة الطلاب الفارسي.

أقر أنا الموقع أثناء يقره في إمام ورقة التعليمات التي وردت بالاعتماد بالعمل المسؤولة خاصة بعد ذلك.
توقيع الطالب

ملاحظة: في حالة الحاجة إلى مساعدة يمكن استخدام الخرائط المتوفرة بوزارة الأبحاث

اقرأ العبارة المتضمنة للأعداد الصحيحة

جاءت السؤالين 1 و 2 باستخدام المعادلات من المعادلات التالية :

$$x + 2y = 1$$

$$2x - 2y = 8$$

1- فإن قيمة x هي

$$x = -\frac{1}{2} = (1 \times -2) + (2 \times 1) = \begin{vmatrix} 1 & 2 \\ 2 & -2 \end{vmatrix}$$

- (أ) 8
- (ب) 4
- (ج) -2
- (د) -1

$$x = -\frac{1}{2} = (1 \times -2) + (2 \times 1) = \begin{vmatrix} 1 & 2 \\ 2 & -2 \end{vmatrix}$$

- (أ) 8
- (ب) 4
- (ج) -2
- (د) -1

$$x = -\frac{1}{2} = (1 \times -2) + (2 \times 1) = \begin{vmatrix} 1 & 2 \\ 2 & -2 \end{vmatrix}$$

- (أ) 8
- (ب) 4
- (ج) -2
- (د) -1

2- حل المعادلات

- (أ) $2x + 125y^2 = x^2$
- (ب) $7x + 5 = (5y - x)(25y^2 + 5xy + x^2)$
- (ج) $2x + 5 = (5y + x)(25y^2 - 5xy + x^2)$
- (د) $8x + 7 = (5y - x)(25y^2 + x^2)$
- (هـ) $2x + 7 = (5y + x)(25y^2 - x^2)$

$$\log_2 32 = 4$$

3- إذا كانت القيمة الصحيحة x فإن

- (أ) 2
- (ب) 3
- (ج) 4
- (د) 5

4. أوجد ناتج

$$\begin{aligned} (1) \quad & (x+y)(2x-y) \\ & = 2x^2 - y^2 \\ & = 2x^2 + y^2 \quad (2) \\ & = 2x^2 - 10 - y^2 \quad (3) \\ & \quad \quad \quad (4) \end{aligned}$$

5. حل المعادلة

$$\begin{aligned} & -1 = 3 \text{ و } 4x - 1 = 2x - 7 \\ & -1 = -1 \quad (1) \\ & \quad \quad \quad (2) \\ & \quad \quad \quad (3) \\ & -5 = -17 \quad (4) \end{aligned}$$

أوجد من السؤالين 7 و 8 (10) من مطابقة تنسبية عددي الأعداد الأربعة

7. اوجد القاسم

$$\begin{aligned} & 48 \quad (1) \\ & 48 \quad (2) \\ & 96 \quad (3) \\ & 96 \quad (4) \end{aligned}$$

8. مجموع العدد

$$\begin{aligned} & 63 \quad (1) \\ & 63 \quad (2) \\ & -126 \quad (3) \\ & 126 \quad (4) \end{aligned}$$

9. اوجد القاسم

$$\begin{aligned} & 18 \quad (1) \\ & 18 \quad (2) \\ & 8 \quad (3) \\ & 2 \quad (4) \end{aligned}$$

$$5a = \frac{w^2 y^2}{w^2 y^2} \quad \text{10- اوجد الناتج}$$

$$30a^2 = w^2 y^2 \quad (1)$$

$$21a = w^2 y^2 \quad (2)$$

$$6a = w^2 y^2 \quad (3)$$

$$a^2 y \quad (4)$$

$$-7 = 3(2+y) - 4(3y-1) \quad \text{11- اوجد الناتج}$$

$$-7 = 6 + 3y \quad (1)$$

$$-13 = 10 + 9y \quad (2)$$

$$-21 = 9 - 10y \quad (3)$$

$$-12 = 10 - 9y \quad (4)$$

$$x = x^2 + 8x - 9 \quad \text{12- حل المعادلة}$$

$$0 = (8x - 10x + 1) \quad (1)$$

$$-5 = (x - 2)(x + 3) \quad (2)$$

$$-21 = (x - 9)(x + 1) \quad (3)$$

$$x = (x + 9)(x - 1) \quad (4)$$

$$-32 = (a + 2b)(a - 2b) \quad \text{13- اوجد الناتج}$$

$$+32 = a^2 - 4b^2 \quad (1)$$

$$32 = a^2 - 4ab + b^2 \quad (2)$$

$$-32 = a^2 - 4b^2 \quad (3)$$

$$a^2 - 4ab - b^2 \quad (4)$$

$\log_2 125 + \log_2 49 - 3 \log_2 8$

- 14- يوجد قيمة المقادير (أ) 7
- (ب) -3
- (ج) 4
- (د) -4

البيانات التالية لسوالين 15 و 16

... 44, 40, 36, 32, 28, 24, 20, 16, 12, 8, 4

في السوالين التالفة

15- عدد التتابعات التي يمكن تشكيلها من الأرقام 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

- (أ) 72
- (ب) 80
- (ج) 88
- (د) 96

16- مجموع المقادير عند الحدود الأولى هو

- (أ) 360
- (ب) 415
- (ج) 530
- (د) 540

17- القوت 9 فرق رياضية على تكوين فريقين من 9 لاعبين، فكم عدد التبادلات التي يمكن تشكيلها؟

$\frac{9!}{2}$

- (أ) 29
- (ب) 72
- (ج) 84
- (د) 98

18- حل المعادلة التي $16x^2 - 9y^2 = 108$

- (أ) $3x = (3x - 4y)^2$
- (ب) $5 = (4x^2 - 9y^2)$
- (ج) $108 = (3x - 4y)(3x + 4y)$
- (د) $(3x + 4y)^2$

$$\log_2 P = \frac{3}{2}$$

19- اوجد قيم المتجهين A و B

$$2A = (1)$$

$$4 = (2)$$

$$B = (3)$$

$$6A = (4)$$

20- اوجد المتجهين المتوازيين A و B

$$2A = B$$

$$\begin{pmatrix} 8 & 7 \\ -7 & -1 \end{pmatrix} \quad (1)$$

$$\begin{pmatrix} -8 & -2 \\ -1 & 1 \end{pmatrix} \quad (2)$$

$$\begin{pmatrix} 8 & 2 \\ 1 & -1 \end{pmatrix} \quad (3)$$

$$\begin{pmatrix} 2 & 2 \\ 3 & -2 \end{pmatrix} \quad (4)$$

$$A = \begin{pmatrix} 4 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 8 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} \quad (5)$$

$$\begin{pmatrix} 4 & 4 \\ -1 & 1 \end{pmatrix} \quad (6)$$

$$\begin{pmatrix} 8 & 4 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} \quad (7)$$

$$\begin{pmatrix} 8 & 4 \\ -3 & 1 \end{pmatrix} \quad (8)$$

$$A = \begin{pmatrix} 2 & 0 \\ 0 & -1 \end{pmatrix} \quad B = \begin{pmatrix} 4 & 2 \\ 1 & -1 \end{pmatrix}$$

$$2A = \begin{pmatrix} 4 & 0 \\ 0 & -2 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 4 & 0 \\ 0 & -2 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 4 & 2 \\ 1 & -1 \end{pmatrix}$$

$$2A = B$$

21. إذا كان حاصل ضرب عددين متساويين هو $3m^2 - 2n^2 + mn$ وكان أحد العددين هو $m + n$ فوجد العدد الآخر.

$$\begin{aligned} (m+n) \cdot x &= 3m^2 - 2n^2 + mn \\ x &= \frac{3m^2 - 2n^2 + mn}{m+n} \end{aligned}$$

$$\rightarrow x = 2m + 3n \quad (1)$$

$$\rightarrow x = 2m - 3n \quad (2)$$

$$\text{---} \quad 3m - 2n \quad (+)$$

$$3m + 2n \quad (-)$$

22. فوجد ناتج طرح $3x - y$ عن $x - 2y$ إذا كان $-9 = x - 2y$

$$\rightarrow y = -2x - y \quad (1)$$

$$y = 2x + y \quad (2)$$

$$\text{---} \quad -2x + y \quad (+)$$

$$y = 2x - y \quad (+)$$

23. حل المعادلتين $x^2 - 4x + 4 = 0$ و $x^2 - 3x + 2 = 0$

$$\rightarrow x = (x-2)(x-2) \quad (1)$$

$$x = (x-2)(x-2) \quad (2)$$

$$x = (x-2)(x-2) \quad (3)$$

$$2x = (x+2)(x+2) \quad (4)$$

24. إذا كان مجموع عددين هو 298 وكان الفرق بينهما 20 فوجد العددين.

$$298 \quad (1)$$

$$\text{---} \quad 20 \quad (-)$$

$$278 \quad (+)$$

$$139 \quad (+)$$

25. أوجد عددي العدد $10x + 10y$

$$3x - 2y = 9$$

$$2x + 3y = 19$$

$$\text{---} \quad 4x - 7y = 25$$

$$\rightarrow x = 3 \quad (1)$$

$$y = 2 \quad (2)$$

$$\text{---} \quad 8 \quad (-)$$

$$\rightarrow x = 1 \quad (3)$$

تمت

المشكلة تتكبد التكاليف 27 و 28

أ) كان سعر بيع الوحدة من أحد المنتجات 10 ريال و التكلفة المتغيرة للوحدة 5 ريال والتكلفة الثابتة هي 30000 ريال

37- حدد عدد الوحدات التي تحقق التعادل

(1) 7500

(2) 10000

(3) 15000

(4) 20000

38- ما هي الأرباح المتوقعة من بيع ونتاج 12000 وحدة؟

(1) 90000

(2) 15000

(3) 20000

(4) 25000

$55 = 5(0+1) + 4(2-0) = 11$

39- حل المعادلة

(1) $x = 4$

(2) $x = -4$

(3) $x = 2$

(4) $x = -2$

$\frac{3x-1}{5} = \frac{5y-2}{4}$

40- حل المعادلة

(1) $x = 4$

(2) $x = 6$

(3) $x = -2$

(4) $x = 2$

41- حلل مع المتباينين $5 \leq 3x + 4y - 4 < 3y$

42- حلل مع المتباينين

(1) $x = 4x - 9y$

(2) $5y = 4x + 9y$

(3) $-5 = 2 - 3y$

(4) $x = 4x + 7$

عدد صحيح (1)

3x-2y

تساوي 2019

a=2, b=-2

30 (1)

12 (2)

0 (3)

6 (4)

تساوي 34 و 35

في حالة ما ان الخط لانه المتكافئ للعدد من خلال العلاقة...

3x-2y = 6+2

3x-4 = 6+2

3x = 12

36 (1)

24 (2)

18 (3)

8 (4)

عدد صحيح هو

30 (1)

14 (2)

22 (3)

42 (4)

35. مطوية الشكل (x+y)^3

x^3 + 3x^2y + 3xy^2 + y^3 (1)

x^3 + x^2y - 3xy^2 - y^3 (2)

x^3 - y^3 (3)

x^3 + y^3 (4)

عدد صحيح متوالية 100, 50, 25, ...

120 (1)

125 (2)

175 (3)

290 (4)

37- اوجد قيمة المتغير $(x-2)^2$ اذا $x=4$

- 18 (-)
- 8 (+)
- 4 (+)
- 1 (-)

البيانات التالية السوالين 38 و 39

سوالية حسابية عدد السوالين = 10 و عدد النقط = 95 و مجموعها 450

$$\frac{10x + 95}{2} = 450$$

38 عدد حسن السوالية هو

- 10 (-)
- 11 (-)
- 12 (+)
- 13 (-)

39 اضعف السوالية هو

- 2 (-)
- 4 (-)
- 10 (+)
- 18 (-)

38 حل المتغير التالي $3x^2 = 4x + 2$

- (+) $x^2 - 4x + 2 = 0$
- (-) $x^2 - 4x - 2 = 0$
- (+) $x^2 + 4x - 2 = 0$
- (+) $x^2 + 4x + 2 = 0$

حل المعادلة $2x^2 + 7x + 8 = R$ بالقسمة على $x+1$

$$S = (2x^2 - 5x + 8) \cdot (x^2 - 3x + 6)$$

$$S = x^4 + 8x^3 - 2x^2 \quad (1)$$

$$S = x^4 - 2x^2 + 2 \quad (2)$$

$$S = x^4 - 2x + 14 \quad (3)$$

$$S = x^4 + 2x - 2 \quad (4)$$

حل المعادلة $25 = 125 + 8x^2$

$$S = (5-2x)(25-10x-4x^2) \quad (1)$$

$$S = (5-2x)(25-10x+4x^2) \quad (2)$$

$$S = (5+2x)(25+10x+4x^2) \quad (3)$$

$$S = (5+2x)(25-10x+4x^2) \quad (4)$$

حل المعادلة $x^2 + 11x + 24 = R$

$$S = (x+3)(x+8) \quad (1)$$

$$S = 3x^2 - 11x + 24 \quad (2)$$

$$S = (x+2)(x+12) \quad (3)$$

$$S = (x+4)(x+6) \quad (4)$$

- جد قيمة P
- 110 (1)
 - 120 (2)
 - 130 (3)
 - 140 (4)

2)

$$y^2 + 5y = 14$$

- 46- حل المسألة
- 2, -7 (+)
 - 2, 7 (-)
 - 2, 7 (+)
 - 2, -7 (+)

47- موزة حبة عدد 93 وبعد اربع 71 يوجد عدد الكمية

5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

- 93 (+)
- 96 (-)
- 90 (+)
- 84 (+)

48- يوجد قلم 2 و 3 و 4 و 5 و 6 و 7 و 8 و 9 و 10 و 11 و 12 و 13 و 14 و 15 و 16 و 17 و 18 و 19 و 20 و 21 و 22 و 23 و 24 و 25 و 26 و 27 و 28 و 29 و 30 و 31 و 32 و 33 و 34 و 35 و 36 و 37 و 38 و 39 و 40 و 41 و 42 و 43 و 44 و 45 و 46 و 47 و 48 و 49 و 50 و 51 و 52 و 53 و 54 و 55 و 56 و 57 و 58 و 59 و 60 و 61 و 62 و 63 و 64 و 65 و 66 و 67 و 68 و 69 و 70 و 71 و 72 و 73 و 74 و 75 و 76 و 77 و 78 و 79 و 80 و 81 و 82 و 83 و 84 و 85 و 86 و 87 و 88 و 89 و 90 و 91 و 92 و 93 و 94 و 95 و 96 و 97 و 98 و 99 و 100

- 10 (+)
- 12 (-)
- 2 (+)
- 6 (+)

49- يوجد 2 و 3 و 4 و 5 و 6 و 7 و 8 و 9 و 10 و 11 و 12 و 13 و 14 و 15 و 16 و 17 و 18 و 19 و 20 و 21 و 22 و 23 و 24 و 25 و 26 و 27 و 28 و 29 و 30 و 31 و 32 و 33 و 34 و 35 و 36 و 37 و 38 و 39 و 40 و 41 و 42 و 43 و 44 و 45 و 46 و 47 و 48 و 49 و 50 و 51 و 52 و 53 و 54 و 55 و 56 و 57 و 58 و 59 و 60 و 61 و 62 و 63 و 64 و 65 و 66 و 67 و 68 و 69 و 70 و 71 و 72 و 73 و 74 و 75 و 76 و 77 و 78 و 79 و 80 و 81 و 82 و 83 و 84 و 85 و 86 و 87 و 88 و 89 و 90 و 91 و 92 و 93 و 94 و 95 و 96 و 97 و 98 و 99 و 100

- 25 (+)
- 4x² - 12xy + 9y² (+)
- 4x² - 12xy + 9y² (-)
- 4x² - 9y² (+)
- 4x² - 9y² (-)

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

- 48- حل المسألة
- 4 (+)
 - 4 (-)
 - 2 (+)
 - 2 (+)

مع السيد طه الشاذلي

بعيد النظره