دولة الإمارات العربية المتحدة

نماذج امتحانات نهاية الفصل الدراسي الثاني للصف العاشـــــــــــر

نمـــــــــــــــوذج (8)

السؤال الأول :

أولا :

(1) إذا كان a.b.c في تناسب متسلسل أثبت أن $\frac{a+b}{b+c}=\frac{a}{b}$

.....

.....

.....

بين إذا كانت y تتغير طردياً أم عكسياً مع x في كل من الجدولين ثم أكتب معادلة التغير

(2)

x	y
5	7
15	21
10	14

نوع التغير هو: .....

المعادلة التي تمثل التغير هي : .....

.....

(3)

x	y
3	15
9	5
1	45

نوع التغير هو: .....

المعادلة التي تمثل التغير هي : .....

.....

(4) إذا كانت الأزواج المرتبة التالية (6,2) , (4,y) تعبر عن تغير عكسي أوجد قيمة y .....

.....

.....

.....

(5) إذا كان $\frac{x}{y}=\frac{2}{3}$ أوجد قيمة المقدار $\frac{3x-y}{2y}$

.....

.....

.....

يتبع ...../ 2

adel hesen
العاشـــر الفصل الدراسي الثاني
امتحان نهاية الفصل الثاني

السؤال الثاني :

(6) بين نوع التغير الذي تمثله المعادلة $2y+12x=0$ هل هو طردي أم عكسي ثم أوجد ثابت التغير

.....

.....

.....

(7) أدخل 5 أوساط حسابية بين العددين 34 , 52

.....

.....

.....

(8) أكتب الحدود الخمسة الأولى من المتتابعة التي حدها النوني $n \geq 1$ و $a_n = 3n + 2$

.....

.....

.....

.....

(9) في المتتابعة الحسابية (.....,15,11,7) أوجد مجموع الحدود العشرين الأولى لهذه المتتابعة باستخدام القانون

.....

.....

.....

.....

(10) أكتب الحدود الخمسة الأولى من المتتابعة الهندسية التي حدها الأول 5 وأساسها 2 ثم أوجد :

.....

.....

a. الحد الخامس عشر باستخدام القانون .

.....

.....

b. مجموع العشرة حدود الأولى باستخدام القانون

.....

.....

يتبع ...../ 3

adel hesen
العاشـــــر الفصل الدراسي الثاني
امتحان نهاية الفصل الثاني
adel hesen

(3)

تابع مادة الرياضيات لامتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للصف العاشـــــر

السؤال الثالث :

(11) يراد وقوف فرق طلاب رياضية على أرض الملعب بحيث يقف طالب واحد بالصف الأول ، 5 طلاب في الصف الثاني ، 9 طلاب في الصف الثالث ما عدد الطلاب الذين يقفون بالصف الخامس والثلاثون .

(12) حل المعادلة $2x^2+5x+3=0$ باستخدام القانون :

إذا كان الجذران للمعادلة $x^2-6x+4=0$ هما m , n أوجد كلا من

(13) مجموع الجذرين $m + n$

(14) حاصل ضرب الجذرين $m\ n$

يتبع ...../ 4

adel hesen
العاشـــــر الفصل الدراسي الثاني
امتحان نهاية الفصل الثاني
adel hesen

السؤال الرابع :

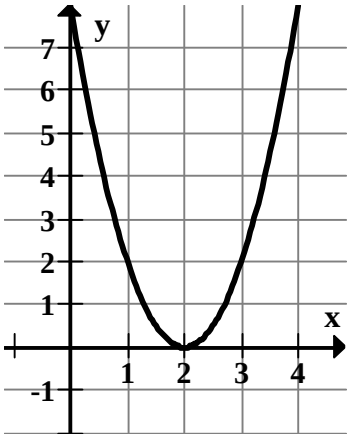
(15) المعادلة التي جذراها $5+n$, $5+m$

.....

.....

.....

.....



بالاعتماد على الشكل المرسوم و الذي يدل على المعادلة $y=ax^2+bx+c$

أكمل كلا مما يأتي لتحصل على عبارة صحيحة

(16) إشارة a هي .....

(17) قيمة المقدار b^2-4ac هي .....

(18) إحداثيات رأس المنحنى هي .....

(19) مجموعة الحل $ax^2+bx+c=0$ هي .....

(20) معادلة تمثل المنحنى هي .....

(21) إذا كانت العلاقة $h=6200+200\,p^2$ تعطي الدخل الشهري لعدد الوحدات المؤجرة (p)

وضح هل من الممكن ان يصل الدخل الشهري إلى 8000 درهم.

.....

.....

.....

.....

إملآ الفراغات التالية لتحصل على عبارات صحيحة :

(1) قيمة x التي تجعل الأعداد الأربعة التالية متناسبة (5,10,x,18) هي .....

(2) وسط هندسي العددين 4,9 هو .....

(3) إذا كانت $y \propto x$ وتضاعفت قيمة x فإن قيمة y .....

(4) معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة (2,1) ويوازي محور الصادات .....

(5) إذا كان $A(-4,1)$, $B(3,6)$ فإن طول $\overline{AB}$ هي .....

(6) إذا كانت $A(5,4)$, $B(5,8)$ فإن طول .....

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا للجميع بالتوفيق

adel hessen
امتحان نهاية الفصل الثاني
العاشـــر الفصل الدراسي الثاني
adel hessen