دولة الإمارات العربية المتحدة
نماذج امتحانات نهاية الفصل الدراسي الثاني للصف العاشـــــــــــــر
نمـــــــــــــــوذج (5)

السؤال الأول :

(أولاً) : اكتشف النمط ثم اكتب الحد التالي لكل مما يأتي :

(1) 8 , 5 , 2 , -1 , - 4 , ...

(2) 1 , 3 , 6 , 10 , 15 , ...

(ثانياً) : اكتب الحدود الخمسة الأولى من المتتابعة التي حدها النوني :

(3) $a_n = n^2 + 3 \quad , (n \geq 1)$

(4)

(ثالثاً) : في المتتابعة الحسابية (..... , 5 , 7 , 9) أوجـــــد :

(5) a_{100}

(6) مجموع الحدود العشرة الأولى

(7) أوجد قيمة الحد السابع في المتتابعة الهندسية (..... , 8 , 4 , 2)

(8) أوجد مجموع حدود المتتابعة الهندسية التي حدها الأول 3 وأساسها 2 وعدد حدودها 5

(9) إذا كانت (6 , y) , (1 , 12) تعبر عن تغير عكسي ، فأوجد قيمة y

يتبع ...../ 2

adel hesen
العاشـــــر الفصل الدراسي الثاني
امتحان نهاية الفصل الثاني

السؤال الثاني :

(10) إذا كان $\frac{x}{y} = \frac{2}{3}$ ، أوجد قيمة $\frac{3x + 2y}{6y + y}$

.....

.....

.....

.....

الجدول المجاور يمثل العلاقة بين x , y والمطلوب :

(11) اختبر ما إذا كانت العلاقة تمثل تغيراً طردياً أم تغيراً عكسياً

x	y
1	20
4	5
2.4	8
2	10

.....

.....

.....

.....

(12) أوجد قيمة ثابت التغير k

.....

(13) اكتب المعادلة التي تمثل نوع التغير

.....

.....

(أولاً) : حل المعادلات الآتية :

(14) $x^2 + 6x = 0$

.....

.....

.....

(15) $3x^2 - 4x + 1 = 0$

.....

.....

.....

.....

.....

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 :

(أولاً) :

إذا كان n , m عما جذري المعادلة $2x^2 - 4x + 3 = 0$ فأوجد :

(16) $mn =$ ..... (17) $m + n =$ .....

(18) المعادلة التي جذرها $\frac{2}{n}$, $\frac{2}{m}$ في ابسط صورة

.....

.....

.....

(19) احسب قيمة الثابت c في المعادلة $x^2 - 4x + c = 0$ بحيث يكون للمعادلة جذران حقيقان متساويان .

.....

.....

.....

(20) حوض زهور على شكل مستطيل أبعادة $(x-2)$, x بالأمتار فإذا علمت إن مساحة قاعدة الحوض $15\ m^2$ احسب قيمة x

.....

.....

.....

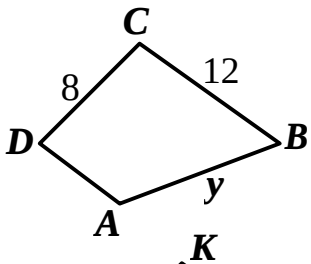
(ثانياً) :

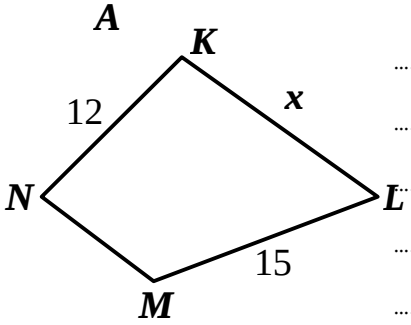
في الشكل المقابل المضلع $ABCD$ يشابه المضلع $MLKN$

أوجد:

(21) نسبة التشابه = ...

(22) قيمة كل من : x , y





.....

.....

.....

.....

.....

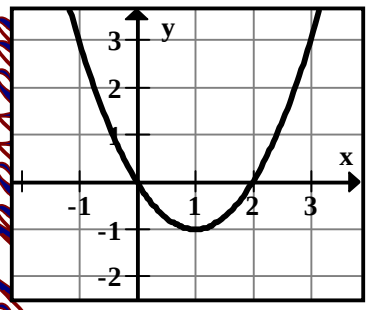
يتبع ...../ 4

adel hesen
العاشـــــر الفصل الدراسي الثاني
امتحان نهاية الفصل الثاني

السؤال الرابع :

أولاً : أكمل كلا مما يأتي لتحصل على عبارة صحيحة :

(A) من الشكل المجاور :



(23) نوع الجذري المعادلة التي تمثلها المنحنى .....

(24) إشارة معامل x^2 من المعادلة التي يمثلها النحنى هي .....

(25) جذرا المعادلة التي يمثلها المنحنى هي .....

(26) المعادلة التي جذرها 3- ، 5 هي

.....

ثانياً : اختر الإجابة الصحيحة من الإجابات المعطاة :

(27) مستطيل ذهبي عرضه $4\ cm$ فإن مساحته :

(a) $22.4\ cm^2$ ***(b)*** $25.6\ cm^2$ ***(c)*** $10\ cm^2$ ***(d)*** $9.6\ cm^2$

(28) حل المعادلة : $(x-3)^2+4=0$ هو:

(a) $+2,-2$ ***(b)*** $3,4$ ***(c)*** $4,1$ ***(d)*** جذران تخيليان

(29) إذا كان العدد 3 هو احد جذري المعادلة $3x^2+(m-1)x-12=0$ فإن قيمة m :

(a) 4 ***(b)*** 12 ***(c)*** -4 ***(d)*** 6

(30) إذا كانت : 5 , 7 , x , 21 متناسبة فإن x تساوي :

(a) 5 (b) 15 (c) -15 (d) 14

(31) إذا كانت $\frac{a}{b}=\frac{3}{5}$ فإن $\frac{a+b}{b}$ تساوي :

(a) $\frac{3}{5}$ ***(b)*** $\frac{3}{8}$ ***(c)*** $\frac{8}{5}$ ***(d)*** $\frac{8}{3}$

(32) إذا كانت $x \propto y$ وكانت $y=8$ عندما $x=4$ فإن هذا التغير :

(a) **2** تغير طردي وثابته (b) **32** تغير طردي وثابته

(c) $\frac{1}{2}$ تغير عكسي وثابته (d) **32** تغير عكسي وثابته

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا للجميع بالتوفيق

adel hesen
العاشـــــر الفصل الدراسي الثاني
امتحان نهاية الفصل الثاني