دولة الإمارات العربية المتحدة

نماذج امتحانات نهاية الفصل الدراسي الثاني للصف العاشـــــــــــر

نمـــــــــــــــوذج (3)

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة بوضع دائرة حولهـــــا .

(1) إذا كانت **2 , x , 4 , 6** في تناسب فإن x تساوي

a) 8 b) 5 c) 3 d) 12

(2) إذا كانت $y = \frac{a}{x}$ حيث a عدد ثابت فإن

$a)\ y \propto x$ $b)\ y \propto x^2$ $c)\ y \propto \frac{1}{x^2}$ $d)\ y \propto \frac{1}{x}$

(3) أي من بيانات الجداول التالية تتغير فيها y طردياً بتغير x

a)

x	y
2	4
5	10
-3	-6

b)

x	y
-2	5
1	4
6	9

c)

x	y
3	1
6	0.5
12	0.25

d)

x	y
1	1
2	4
-3	9

(4) أذا كانت (....., 8 , x , 4) متتابعة حسابية فإن قيمة x تساوي

a) 8 ***b) 6*** ***c) 3*** ***d) 12***

(5) واحدة فقط من المعادلات التالية تمثل تغيراً طردياً .

a) $y = 2x + 4$ ***b)*** $x + 5y = 0$ ***c)*** $3y + x - 5 = 0$ ***d)*** $y - x = 3$

(6) متتابعة حسابية حدها الأول $a_1 = 4$ وحدها الثاني عشر $a_{12} = 37$ فإن مجموع حدودها يساوي

a) 41 b) 246 c) 264 d) 198

(7) واحدة فقط من سلاسل الأعداد لا تكون تناسباً

a) 3,4,5,6 ***b) 3,4,6,8*** ***c) -3,-4,6,8*** ***d) 3,4,-6,-8***

يتبع ...../ 2

adel hesen
العاشـــر الفصل الدراسي الثاني
امتحان نهاية الفصل الثاني
adel hesen

السؤال الثاني :

(8) إذا كان $\frac{5}{x}=\frac{15}{27}$ أوجد قيمة x

(9) إذا كان $\frac{a}{b}=\frac{c}{d}$ أثبت أن : $\frac{3a+2c}{3b+2d}=\frac{2a-6c}{2b-7d}$

إذا كانت شدة التيار I في موصل تناسب عكسياً مع مقاومة الموصل R

فإذا علمت أن شدة التيار (أمبير I=2) عندما كانت مقاومته $(R=12\ \Omega\ ohm)$

(10) اكتب العلاقة بين شدة التيار ومقاومة الموصل

(11) احسب شدة التيار I المار بالموصل عندما تكون مقاومته $(R=6\ \Omega)$

(12) أكتب الحد النوني a_n في المتتابعة حسب النمط ..... , 20 , 16 , 12 , 8 , 4

يتبع ...../ 3

adel hesen
العاشـــر الفصل الدراسي الثاني
adel hesen
امتحان نهاية الفصل الثاني

(3)

تابع مادة الرياضيات لامتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للصف العاشـــــر

السؤال الثالث :

(13) اكتب الحدود الخمسة الأولى للمتتابعة التي حدها العام يعطى بالعلاقة $(a_n = 4n - 3)$ $(n \geq 1)$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(14) المتتابعة الحسابية $(\ldots\ldots , 10 , 8 , 6)$ أوجـــــد :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(15) مسرح مدرسي به 20 مقعداً في الصف الأول وكان كل صف آخر يزيد عن الصف الذي يسبقه مباشرةً بمقدار 6 مقاعد ، كم عدد المقاعد في هذا المسرح إذا علمت أن هذا المسرح يحتوي 30 صفاً

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

يتبع ...../ 4

adel hessen
العاشـــــر الفصل الدراسي الثاني
امتحان نهاية الفصل الثاني

السؤال الرابع :

المتتابعة الهندسية ***(..... , 18 , 6 , 2)*** أوجـــــــد

(16) أساس المتتابعة

(17) الحد الثامن

(18) أوجد مجموع الثمانية حدود الأولى من هذه المتتابعة

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(19) أدخل 5 أوساط حسابية بين العددين 12,42

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(20) أوجد عدد حدود المتتالية ***(2 , 4 , 8 , ... , 128)***

.....

.....

.....

.....

.....

.....

يتبع ...../ 5

adel hessen
العاشـــــر الفصل الدراسي الثاني
امتحان نهاية الفصل الثاني
adel hessen

تابع السؤال الرابع ،،،،،،

(21) بدون استخدام القانون حل المعادلة

$x^2 - 4x = 0$

(22) باستخدام القانون حل المعادلة.

$2x^2 + 5x + 3 = 0$

(23) أوجد المعادلة من الدرجة الثانية في متغير واحد التي جذراها 5 , 4 -

(24) اكتب معادلة أخرى لها نفس الجذران

إذا كان جذرا المعادلة $x^2 - 2x - 15 = 0$ هما m , n فأوجد

(25) $m + n =$

(26) $n \times m =$

(27) $\frac{1}{m} + \frac{1}{n} =$

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا للجميع بالتوفيق

adel hesen
العاشـــر الفصل الدراسي الثاني
امتحان نهاية الفصل الثاني
adel hesen