دولة الإمارات العربية المتحدة
نماذج امتحانات نهاية الفصل الدراسي الأول للصف العاشـــــــــــر
نمـــــــــــــــوذج (6)

السؤال الأول :

أولا :

(1) إذا كان قلب طائر الكناري يدق 120 دقة كل 12 ثانية . استخـــــدم التناسب لإيجاد عدد دقات قلب الكناري في 50 ثانية . حيث أنها كلما زاد الزمن زادت عدد الدقات .

.....

.....

.....

.....

في البيانات الموجودة في كل جدول اختبر ما إذا كانت تمثل تغيراً طردياً أم تغيراً عكسياً أم خـــــلاف ذلك . ثم اكتب المعادلة التي تمثل نوع التغـــــــير .

(2)

x	y
1	20
4	5
2.4	8
2	10

.....

.....

(3)

x	y
3	4.5
4	6
6	9
10	15

.....

.....

اوجـــد (m) لكي يدل النمط التالي على تناسب طـــردي :

(4) $(2 , 8)$, $(4 , m)$

.....

.....

(5) $(m , 7)$, $(2 , 14)$

.....

.....

يتبع ...../ 2

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

السؤال الثاني :

(أولاً) : اوجـــــد (m) لكي يدل النمط التالي على تناسب عكســـــي :

(6) $(2 , 8)$, $(4 , m)$

(7) $(m , 7)$, $(2 , 14)$

(ثانياً) :

(8) اكتب الحدود الخمسة الأولى من المتتابعة إذا علم أن $a_n = 3n + 2$, $n \geq 1$

(9) متتابعة حسابية حدها الرابع **12** وحدها السابع **18** أوجـــــد المتتابعـــــة ؟

(10) ادخل أربعة أوساط حسابية بين العددين 45 , 10

(11) أوجد مجموع الحدود العشرين الأولى من المتتابعة الحسابية التي حدها الأول = 5 وحدها العشرون = 130

يتبع ...../ 3

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

السؤال الثالث :

(12) أوجد مجموع الحدود العشرة الأولى من المتتابعة الهندسة (..... , 32 , 16 , 8)

.....

.....

.....

(13) حل المعادلة التالية باستخدام القانون : $3x^2 - 5x - 1 = 0$

.....

.....

.....

.....

.....

(14) إذا كان m , n هما جذرا المعادلة $x^2 - 4x + 1 = 0$ فأوجد المعادلة التي جذراها $(m+1) , (n+1)$.

.....

.....

.....

.....

.....

(15) أكمل الجدول التالي :

المعادلة	قيمة المميز D	نوع الجذور	عدد الجذور
$x^2 + 3x + 1 = 0$			
$x^2 - x + 5 = 0$			
$x^2 - 6x + 9 = 0$			

(16) أوجد قيمة الثابت C بحيث يكون للمعادلة $x^2 - 10x + C = 0$ جذران حقيقيان متساويان .

.....

.....

.....

.....

يتبع ...../ 4

adel hesen
العاشـــر الفصل الدراسي الثاني
امتحان نهاية الفصل الثاني

السؤال الرابع :

(أولاً) : قذفت كرة لأعلى فإذا كانت العلاقة بين الارتفاع (h) الذي تصل إليه الكرة والزمن الذي تستغرقه للوصول إلى هذا الارتفاع (t) بالثانية هي $h = 5t^2 + 14t$

(17) لحسب الزمن الذي تستغرقه الكرة لتصل إلى ارتفاع 8 m (فسر إجابتك)

.....

.....

.....

.....

.....

(18) هل يمكن أن تصل الكرة إلى ارتفاع 11 m (موضحات خطوات الحل)

.....

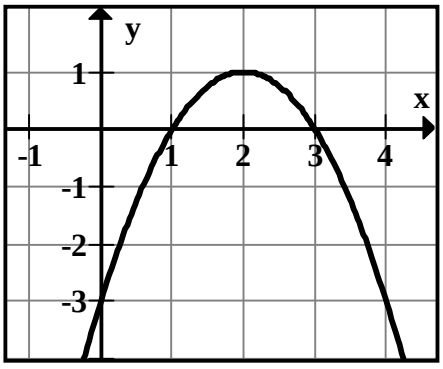
.....

.....

.....

.....

(ثانياً) : بالاعتماد على الشكل المرسوم المجاور أكمل ما يأتي :



(19) إشارة معامل x^2 هي .....

(20) إشارة مميز المعادلة هي .....

(21) مجموعة حل المعادلة هي .....

(22) نقطة رأس المنحنى هي .....

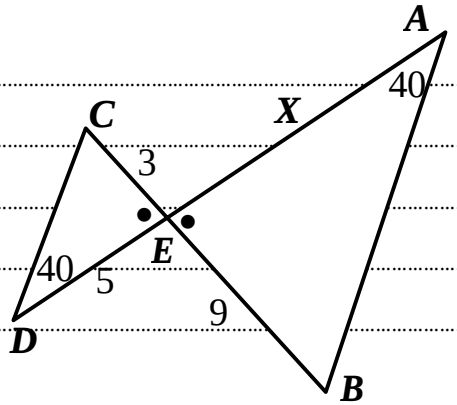
(23) المعادلة التي تمثل المنحنى هي .....

رابعاً :

(24) أكمل إذا تطابقت زاويتان في مثلث مع زاويتان في مثلث آخر كان المثلثان .....

في الشكل المرسوم أمامك

(25) أثبت أن $\Delta DCE \equiv \Delta ABE$



.....

.....

.....

.....

.....

(26) أوجد قيمة X

.....

.....

يتبع ...../ 5

adel hesen
العاشـــــر الفصل الدراسي الثاني
امتحان نهاية الفصل الثاني

تابع السؤال الرابع ،،،،،،،،،،

ثالثاً :

(27) مستطيل ذهبي طوله **6.4 cm** وعرضه ***(C-1) cm*** أوجد قيمة C

.....

.....

لكل بند مما يلي أربع إجابات واحدة فقط منها صحيحة اختر تلك الإجابـــــــــــــــــــة .

(28) إذا كانت 5 , 7 , x , 14 أربع كميات متناسبة فإن x تســـــاوي :

(a) 9 (b) 14 (c) 10 (d) $\frac{5}{7}$

(29) قيمة y المجهولة في الزوجين (8 , y) , (6 , 4) والتي تعبر عن تغيراً عكسياً هـــــــي :

(a) 3 (b) 2 (c) $\frac{2}{3}$ (d) $\frac{3}{2}$

(30) إذا كانت 64 , x , 1 في تناسب متسلسل فإن x تســـــــــــــاوي :

(a) $-$ 64 (b) $-$ 8 (c) $-\frac{1}{64}$ (d) $-$ 46

(31) الحد الناقص في المتتابعة الحسابية ..... , 65 , $\square$, 45

(a) 50 (b) 60 (c) 60.5 (d) 55

(32) الوسط الهندسي بين العددين $\frac{3}{9}$, 27 هـــــــــــو :

(a) $\pm$ 9 (b) $\pm$ 99 (c) $\pm$ 3 (d) $\pm$ 9

(33) إذا كان $2x - 5y = 0$ فان $\frac{x}{y}$ تساوي :

(a) $\frac{2}{3}$ ***(b)*** $\frac{3}{2}$ ***(c)*** $\frac{2}{5}$ ***(d)*** $\frac{5}{2}$

(34) مساحة سطح الكرة $S = 4\pi r^2$ فإن المساحة S تتناسب طردياً مع

(a) r (b) πr^2 (c) r^2 (d) π

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا للجميع بالتوفيق

adel hessen
العاشـــــر الفصل الدراسي الثاني
امتحان نهاية الفصل الثاني