دولة الإمارات العربية المتحدة
نماذج امتحانات نهاية الفصل الدراسي الأول للصف العاشـــــــــــر
نمـــــــــــــــوذج (2)

السؤال الأول :

أولاً : إذا كان الزمن اللازم لقطع مسافة معينة يتناسب عكسياً مع السرعة ،فإذا استغرقت رحلة 3 ساعات للسفر بين مدينتين عندما تسير بسرعة $80\,km/h$.

(1) أوجد ثابت التغير .

.....

.....

(2) أوجد الزمن اللازم لقطع نفس المسافة عندما تسير بسرعة $120\ \boldsymbol{km/h}$

.....

.....

.....

ثانياً :

(3) إذا كانت a,b,c,d متناسبة فأثبت أن $\dfrac{2a-c}{2b-d}=\dfrac{a+5c}{b+5d}$

.....

.....

.....

.....

ثانياً :

(4) اكتب الحدود الخمسة الأولى من المتتابعة التي حدها النوني $a_n=n^2+1$

.....

.....

.....

.....

ثالثاً :

اكتشف النمط ثم اكتب الحد الناقص :

(5) 10 , 7 , 4 , 1, ...

(6) ..... , 156 , 87 , 77 , 76 , 38 , 37, 36 , 28 , 17 , 16, ...

يتبع ...../ 2

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

السؤال الثاني :

أولاً : إذا كانت المتتابعة (..... 2,6,18) متتابعة هندسية :

(7) أوجد الحد التاسع

.....

.....

(8) أوجد مجموع الحدود العشرة الأولى

.....

.....

.....

(9) أدخل أربع أوساط هندسية بين العددين 1,243

.....

.....

.....

ثانياً : إذا كانت (.....3,5,7) متتابعة حسابية :

(10) أوجد الحد الخامس عشر .

.....

.....

(11) أوجد مجموع الحدود العشرة الأولى .

.....

.....

.....

ثالثاً :

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

.....

.....

.....

.....

.....

يتبع ...../ 3

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

السؤال الثالث :

(13) إذا كان m , n هما جذري المعادلة $x^2 + 6x - 3 = 0$ فأوجد المعادلة التي جذراها $2m$, $2n$

.....

.....

.....

.....

(14) أوجد قيمة الثابت d بحيث يكون للمعادلة $x^2 + dx + 16 = 0$ جذران حقيقيان متساويان .

.....

.....

.....

(15) تمثل المعادلة $h = -5t^2 + 19t + 1$ ارتفاع كرة البيسبول بعد (t) ثانية من قذفها إلى الأعلى .

(أ) احسب الزمن الذي تستغرقه الكرة لتصل إلى ارتفاع 13 m

.....

.....

.....

.....

(ب) هل يمكن أن تصل الكرة إلى ارتفاع 20 m (موضحاً خطوات الحل) .

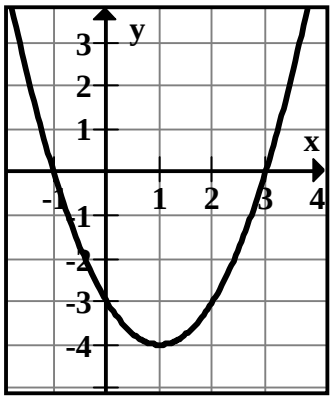
.....

.....

.....

.....

أولاً : بالاعتماد على الشكل المرسوم الذي يوضح بيان دالة من الدرجة الثانية



أكمل كل مما يلي لتحصل على عبارة صحيحة .

(16) إشارة معامل x^2 هي .....

(17) إشارة مميز المعادلة هي .....

(18) احداثيي نقطة رأس المنحنى هي (..... ، .....)

(19) جذرا المعادلة لهذا المنحنى هما ..... ، .....

(20) المعادلة التي تمثل هذا المنحنى هي .....

ثانياً :

(21) مستطيل ذهبي طوله $2X$ وعرضه $5\ cm$. أوجـــــد قيمة X .

.....

.....

.....

يتبع ...../ 4

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

(4)

تابع مادة الرياضيات لامتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للصف العاشـــــر

السؤال الرابع :

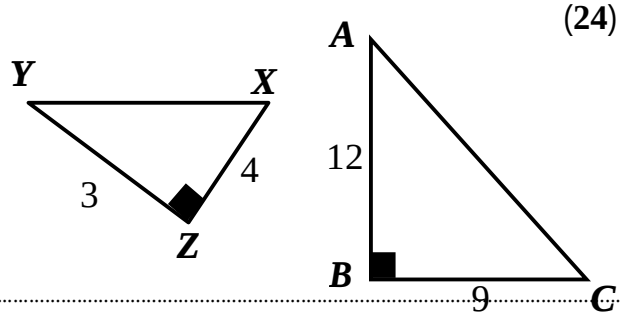
أولاً : أكمل العبارات الآتية لتحصلي على عبارة صحيحة :

(22) إذا كان : $\frac{2}{3}=\frac{x+1}{6}$ فـــإن x تساوي .....

(23) إذا كان طول مستطيل ذهبي 6 cm فإن عرضه يساوي .....

ثانياً : بين سبب تشابه أو عدم تشابه كل زوج من أزواج المثلثات الآتية :

(24)



.....

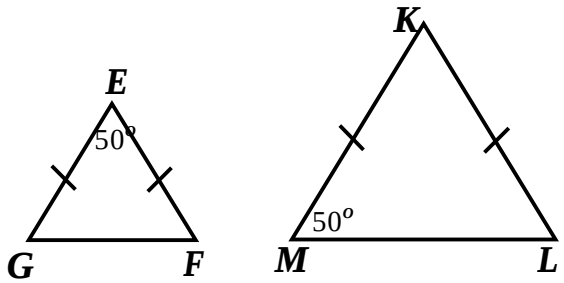
.....

.....

.....

.....

(25)



.....

.....

.....

.....

.....

1) أوجد قيمة : $\sum_{n=1}^{5} 2n+3$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

يتبع ...../ 5

adel hesen
العاشـــر الفصل الدراسي الثاني
امتحان نهاية الفصل الثاني

تابع السؤال الرابع ،،،،،،

ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات الأربع المعطاة

(26) إذا كانت $(\ldots\ldots\ ,\ 192\ ,\ x\ ,\ \ldots\ldots\ ,\ 12,6,3)$ متتالية هندسية فإن x تساوي

a) 96 **b) 189** **c) 48** **d) 190**

(27) مستطيل بعداه $y\ cm\ ,\ x\ cm$ ومساحته تساوي $36\ cm^2$ فإن

a) $y = Kx$ **b)** $y = \frac{K}{x}$ **c)** $x + y = 18$ **d)** $x - y = 6$

(28) الحد التالي في المتتابعة $(\ldots\ldots\ ,\ 52\ ,\ 56\ ,\ 60)$ هـــــو

a) 1 **b) 2** **c) 4** **d) 56**

(29) العدد الذي أضيف إلى كل من حدي النسبة $\frac{5}{9}$ لأصبحت $\frac{3}{5}$ هو

a) 1 **b) 2** **c) 4** **d) 5**

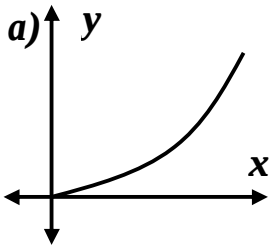
(30) إذا كان مجموع n حداً الأولى من متتابعة حسابية هو $S_n = n^2 + 2n$ فإن الحد الثاني يساوي

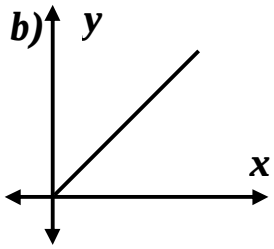
a) 8 **b) 2** **c) 5** **d) 3**

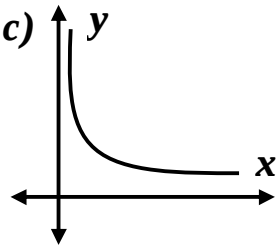
(31) السلسلة التي لا تمثل تناسباً فيما يلي :

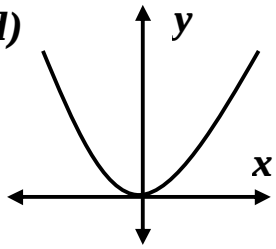
a) 3,9,5,10 **b) 3.5,6.10** **c) -2,-5,6,15** **d) 2,3,-4,-6**

(32) أي الأشكال التالية تمثل تناسباً عكسياً

a)


b)


c)


d)


انتهت الأسئلة مع تمنياتنا للجميع بالتوفيق

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