الصف العاشر

الصف العاشر

نماذج امتحانات

الفصل الدراسي الثاني

2010 / 2011

مدرسة العروبة للتعليم الثانوي بنين

العاشـــــر الفصل الدراسي الثاني

adel hessen

جواهر الرياضيات

نـــماذج امتحانات الفصل الدراسي الأول

الصـــف العاشـــــر

اسـم الطـالب : .....

تحياتي ،،،

عادل حســـين

الفصل الدراسي الثاني

2011 / 2010

امتحان نهاية الفصل الثاني

دولة الإمارات العربية المتحدة

نماذج امتحانات نهاية الفصل الدراسي الثاني للصف العاشـــــــــــر

نمـــــــــــــــوذج (1)

السؤال الأول :

أولاً :

(1) إذا كان $\frac{a}{b}=\frac{c}{d}$ فأثبت أن $\frac{a+c}{b+d}=\frac{a}{b}$

.....

.....

.....

ثانياً : الجدول المقابل يمثل العلاقـــــة بين y , x :

(2) ما نوع التغير بين y , x ؟ (تغير طردي أو تغير عكسي)

x	2	4	10
y	6	12	30

.....

.....

(3) أوجـــــد قيمة ثابت التغيـــــــر k ؟

.....

(4) اكتب المعادلـــة التي تمثل نوع التغيـــــــر .

.....

.....

ثالثاً : في المتتابعة الحسابية (..... , 11 , 9 , 7 , 5) أوجـــــد .

(5) a_{30} =

.....

.....

(6) مجموع الحدود العشرين الأولى .

.....

.....

.....

.....

(7) رابعاً : أوجد الحد العاشر من المتتابعة الهندسية (..... , 9 , 3 , 1) أوجـــــد .

.....

.....

.....

يتبع ...../ 3

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

السؤال الثاني :

(أولاً) : حل المعادلتين التاليتين :

(8) $x^2 - 4 = 0$

.....

.....

(9) $(x-2)(3x+1) = 0$

.....

.....

(ثانياً) :

(10) حل المعادلة : $x^2 + 6x + 8 = 0$ مستخدماً القانون: $x = \dfrac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

.....

.....

.....

.....

.....

(ثالثاً) :

إذا كان m , n هما جذري المعادلة $3x^2 + 2x - 3 = 0$

بدون حل المعادلة أوجد كلا من :

(11) $m + n =$

.....

(12) $mn =$

.....

(13) أوجد قيمة c لكي لا توجد جذور حقيقية للمعادلة $x^2 + 4x + c = 0$

.....

.....

.....

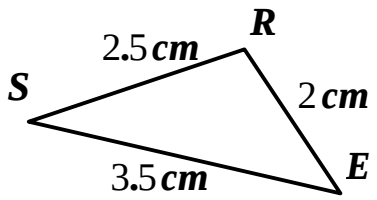
.....

4 /..... يتبع

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

السؤال الثالث :

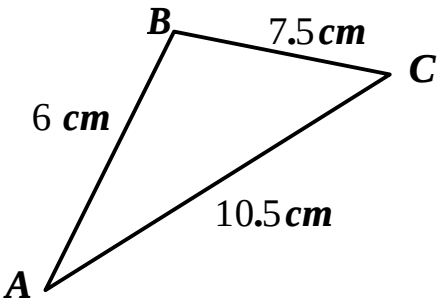
(أولاً) : ادرس المثلثان ABC , ERS في الشكل المقابل :



(14) احسب كلا من :

$\frac{AB}{ER}$ = ... $\frac{BC}{RS}$ = ... $\frac{AC}{ES}$ = ...

(15) ماذا تستنتج ؟ فسر ذلك ؟؟



.....

.....

.....

.....

.....

(16) بدأ جاسم الادخار لشراء سيارة فادخر في الأسبوع الأول درهم وفي الأسبوع القاني درهمين وفي الأسبوع الثالث 4 دراهم وهكذا أحسب ما يوفره جاسم في نهاية الأسبوع الثامن عشر

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(17) تتغير كمية الدم في جسم الإنسان طردياً بتغير وزنه ، فإذا كانت كمية الدم في جسم الشخص الذي وزنه 72 Kg هي 5 كوارتو .

a) اكتب علاقة بين وزن الشخص وكمية الدم في جسمه

b) احسب كمية الدم التي يحتويها شخص يزن 60 Kg

.....

.....

.....

.....

.....

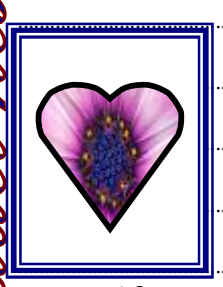
يتبع ...../ 4

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

السؤال الرابع :

أولاً :

(18) إطار صورة على شكل مستطيل بعداه x , $x - 10$ أوجد قيمة x التي تجعل مساحة المستطيل تساوي $600\ cm^2$



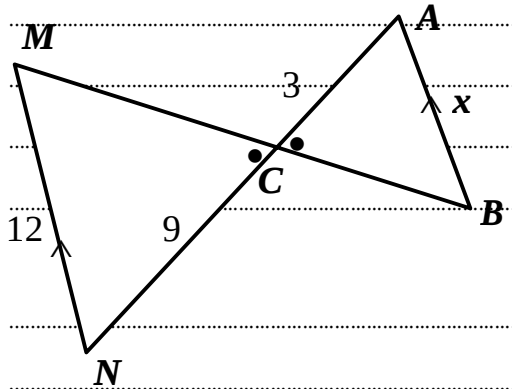
ثانياً : قذف لاعب الكرة إلى أعلى فإذا كانت العلاقة بين ارتفاع (h) الذي تصل إليه الكرة بالمتر والزمن الذي تستغرقه للوصول إلى هذا الارتفاع (t) بالثانية هي $h = -3t^2 + 12t$

(19) أوجد ارتفاع الكرة بعد ثانية واحدة من القذف

(20) هل يمكن للكرة أن تصل إلى ارتفاع 20 m ؟ ولماذا ؟

ثالثاً : في الشكل المقابل

(21) أثبت أن $\Delta\ NCM$, $\Delta\ ABC$ متشابهان مع كتابة منطوق التشابه



(22) أوجد قيمة x

يتبع ...../ 5

adel hessen
العاشـــــر الفصل الدراسي الثاني
امتحان نهاية الفصل الثاني

(5)

تابع مادة الرياضيات لامتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للصف العاشـــــر

تابع السؤال الرابع ،،،،،،

ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات الأربع المعطاة

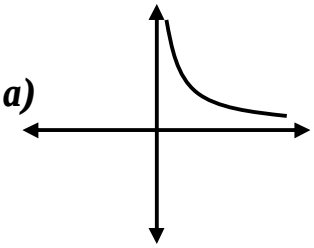
(23) إذا كانت $5,7, x, 14$ أربع كميات متناسبة فإن x تساوي :

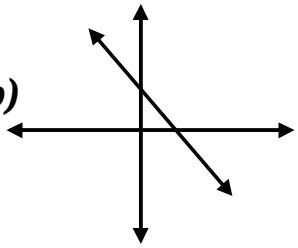
a) 10 ***b) 2*** ***c) 9*** ***d) 14***

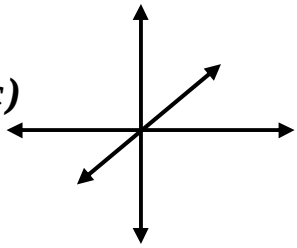
(24) الحد التالي في المتتابعة $(\ldots\ldots, 26, 31, 36)$ هـــو :

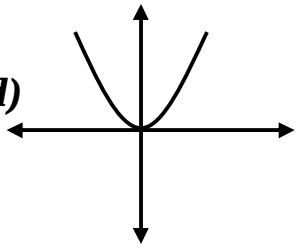
a) 18 ***b) 21*** ***c) 26*** ***d) 41***

(25) أي الأشكال التالية تمثل تغيـــــراً طرديـــــــاً :

a) 

b) 

c) 

d) 

(26) أي مما يلي هو وسط هندسي للعددين 3 ، 27 :

a) 15 ***b) 9*** ***c) 12*** ***d) -12***

(27) في المتتابعة الحسابية $(2, x, 8)$ قيمة x تساوي :

a) -6 ***b) 6*** ***c) 5*** ***d) 10***

(28) إذا كان $\frac{a}{b}=\frac{c}{d}=\frac{e}{f}=\frac{1}{5}$ فإن $\frac{a+c+e}{b+d+f}$ تساوي

a) $\frac{3}{5}$ ***b)*** $\left[\frac{1}{5}\right]^2$ ***c)*** $\frac{1}{5}$ ***d)*** $\frac{1}{5}\times\frac{1}{3}$

(29) الأزواج المرتبة التي تمثل تغيراً طردياً من الأزواج التالية هي :

a) (1,2),(2,4) ***b) (-2,-5),(-4,10)***

c) (6,-15),(-4,-10) ***d) (-5,2),(10,4)***

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا للجميع بالتوفيق

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