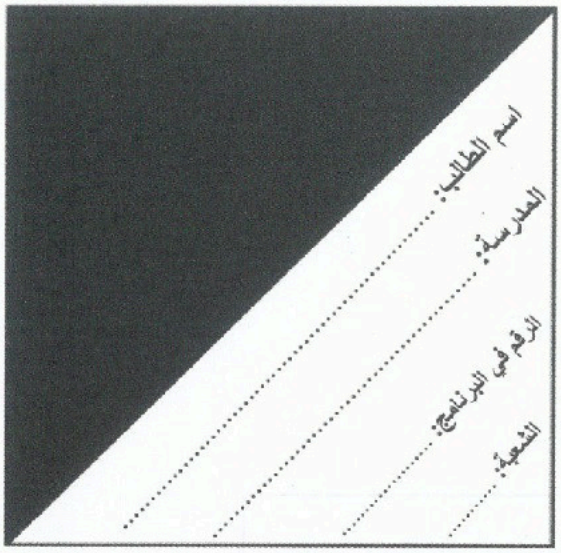


١١

الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم
إدارة التقييم والامتحانات

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول للصف التاسع
للعام الدراسي 2017/2016م

المادة: الرياضيات

الرؤية (2021/2017) : تعليم ابتكاري لمجتمع معرفي ريادي عالمي

الرسالة : بناء وإدارة نظام تعليمي وابتكاري لمجتمع معرفي ذي تنافسية عالمية يشمل كافة المراحل العمرية ويلبي احتياجات سوق العمل المستقبلية وذلك من خلال ضمان جودة مخرجات وزارة التربية والتعليم وتقديم خدمات متميزة للمتعاملين الداخليين والخارجيين .

يملأ هذا الجدول بدقة تامة من قبل لجنة التقدير

www.almanahj.com

رقم السؤال	درجة المقدر الأول				درجة المقدر الثاني			المراجع العام
	بالأرقام			الاسم	بالأرقام	بالحروف	الاسم	
	كسر	آحاد	عشرات					
الأول								
الثاني								
الثالث								
الرابع								
المجموع						جمعه :		
						راجع الجمع :		

الدرجة المعتمدة	بالأرقام	بالحروف	المراجع العام
	100		

إعداد alllaaam@yahoo.com

دولة الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم
إدارة التقييم والامتحانات

المـــادة : الرياضيات
زمن الإجابة : حسب الجدول المعتمد
عدد صفحات الأسئلة : (4)

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول للصف التاسع
للعام الدراسي 2016 / 2017 م

على الطالب التأكد من عدد صفحات الأسئلة

الإجابة على (الورقة نفسها)

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول

أولاً :

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في ما يأتي :

1) ميل المستقيم المار بالنقطتين $(-3,2)$, $(-5,4)$ هو :

$a)-2$ $b)-1$ $c)1$ $d)2$

2) أي مما يلي ليست دالة خطية :

$a)\ y+x=4$ $b)\ \frac{1}{2}x-2$ $c)\ xy+2=x$ $d)\ 2x+y+5=0$

www.almanahj.com

3) حل المعادلة $|2x+1|=-3$

$a)\ \phi$ b) -2 c) 2 d) 1

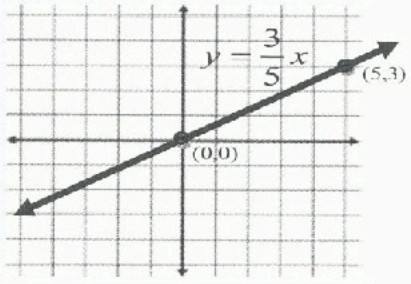
4) اذا اشتريت سيارة بمبلغ 12000 AED وبعد عام انخفض سعرها الى 9000 AED فان النسبة المئوية للتغيير هي

$a)\ 33\%$ $b)\ 50\%$ $c)\ 25\%$ $d)\ 40\%$

5) نصف قيمة مكعب m يساوي ضرب أربعة في m ناقص 9 يعبر عنها ب :

$a)\ \frac{m^3}{2}=9-4m$ $b)\ \frac{m^2}{2}=4m-9$ $c)\ \frac{m^3}{2}=4m-9$ $d)\ \frac{m}{2}=4m-9$

6) قيمة ثابت التغير للمعادلة في الشكل المجاور؟



$a)\ \frac{3}{5}$ $b)\ \frac{5}{3}$ $c)\ \frac{-3}{5}$ $d)\ \frac{-5}{3}$

ثانيا : أوجد قيمة التعبير الجبري فيما يلي: اذا كانت $a=-4\ ,\ b=5\ ,\ c=-1$

(موضحا خطوات حلك)

7) $3|2a-b|+c=$ .....

.....

.....

8) $\dfrac{a^2-3b}{6-c^2}=$ .....

.....

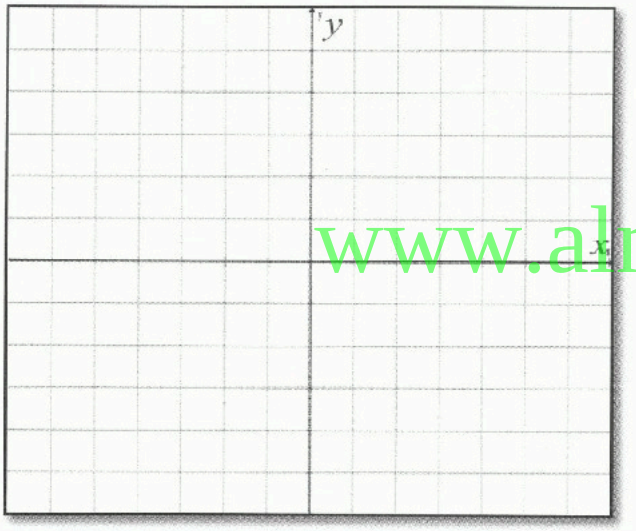
.....

السؤال الثاني

اولا :

9) مثل بيانيا المعادلة : $2x+y=5$

x			
y			



www.almanahj.com

10) من الرسم أوجد نقط تقاطع المعادلة مع المحورين

الأفقي (x) .....

الرأسي (y) .....

.....

ثانيا : حل المعادلات الآتية : (موضحا خطوات الحل)

11) $\dfrac{3}{5}=\dfrac{n-2}{10}$

.....

.....

.....

12) $|3x+4|=10$

.....

.....

13) $5(4h-1)=6h+2$

.....

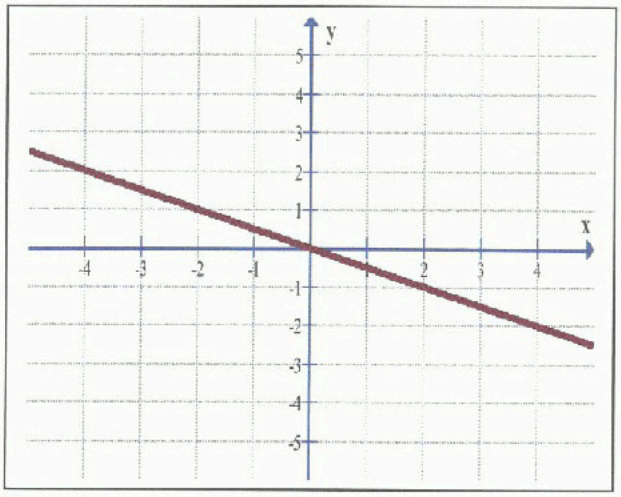
.....

.....

السؤال الثالث

اولا :

التمثيل البياني المجاور يمثل دالة خطية وضح :



14) ثابت التغير للدالة: .....

.....

15) ميل المستقيم الخطي : .....

16) اذا كانت y تتغير طرديا مع x أكتب معادلة التغير الطردي بين x ، y

.....

.....

ثانيا :

17) في مغسلة للسيارات تم غسل 128 سيارة في 4 ساعات ، وفقا لهذا المعدل كم عدد السيارات التي يمكن غسلها في 10 ساعات ؟

.....

.....

.....

www.almanahj.com

ثالثا :

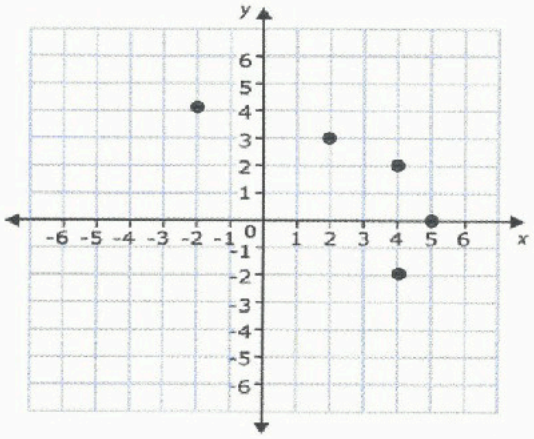
18) حل المعادلة $x\,(y-10)=21$ لايجاد المتغير y

.....

.....

.....

رابعا : حدد مجال ومدى العلاقة الممثلة في الشكل المجاور



19) المجال : .....

.....

20) المدى : .....

.....

21) هل العلاقة تمثل دالة ؟ برر اجابتك

.....

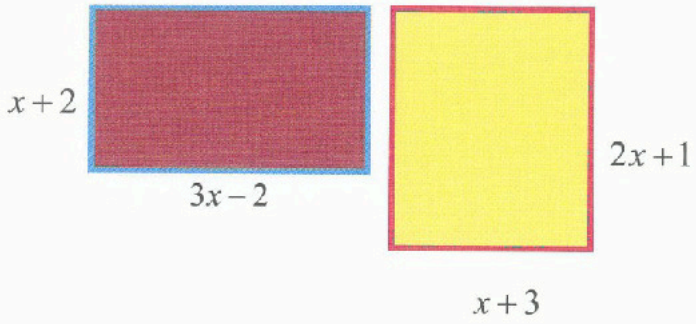
.....

.....

السؤال الرابع

أولا :

22) أوجد قيمة x بحيث يكون للمستطيلين المجاورين المحيط نفسه. (موضحا خطوات الحل)



.....
.....
.....
.....
.....
.....

23) زاد سعر سهم احدى الشركات في سوق دبي المالي بنسبة % 14 من عام 2014 الى عام 2016 فاذا كان سعر السهم في عام 2016 هو 171 AED . كم كان سعر السهم عام 2014 ؟

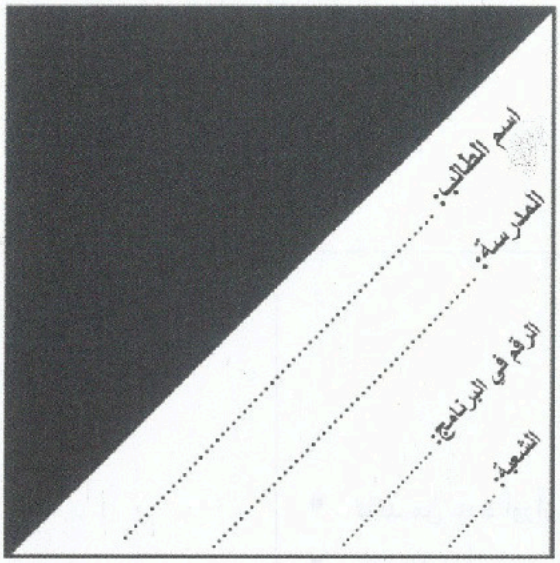
.....
.....
.....
.....
.....

www.almanahj.com

24) يبعد قاربان 770 ميلا عن بعضهما ويتوجهان باتجاه بعضهما على مسارين متوازيين .يسير القارب a شرقا بسرعة 30 ميلا في الساعة ، بينما يسير القارب b غربا بسرعة 40 ميلا في الساعة . متى يمر القاربان ببعضهما البعض ؟.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

انتهت الأسئلة بالتوفيق والنجاح



الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للصف التاسع
للعام الدراسي 2017/2016م

المادة: الرياضيات

الرؤية (2017/2021) : تعليم ابتكاري لمجتمع معرفي ريادي عالمي

الرسالة : بناء وادارة نظام تعليمي وابتكاري لمجتمع معرفي ذي تنافسية عالمية يشمل كافة المراحل العمرية ويلبي احتياجات سوق العمل المستقبلية وذلك من خلال ضمان جودة مخرجات وزارة التربية والتعليم وتقديم خدمات متميزة للمتعاملين الداخليين والخارجيين .

www.almanahj.com

يملأ هذا الجدول بدقة تامة من قبل لجنة التقدير

رقم السؤال	درجة السؤال	درجة المقدر		
		بالأرقام	بالحروف	الاسم
الأول (الموضوعي)	40			
الثاني (المقالي)	10			

Gr 09 – Mat

إدارة التقييم والامتحانات
الصف : التاسع

الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم

United Arab Emirates
Ministry of Education

المـــادة : الرياضيات
عدد صفحات الأسئلة : (5)

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني
للعام الدراسي 2016 / 2017 م

40

السؤال الأول

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

1) المستقيم الذي ميله $\frac{1}{3}$ ويتقاطع مع محور y عند 2 تكتب معادلته بصيغة الميل والقطع

a) $y=\frac{1}{3}+2x$ b) $y=\frac{1}{3}x+2$ c) $x=\frac{1}{3}y+2$ d) $y=2x-\frac{1}{3}$

2) المستقيم المار بالنقطة $(3,-1)$ وميله 2 تكتب معادلته بصيغة الميل والمقطع

a) $y=-2x+7$ b) $y=-2x+5$ c) $y=2x-7$ d) $y=2x-5$

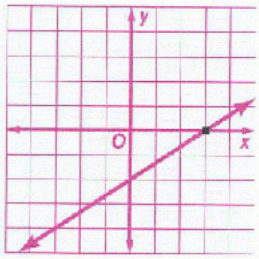
www.almanahj.com

3) المستقيم الذي معادلته $y-1=\frac{1}{2}(x-2)$ يوازي المستقيم الذي معادلته

a) $y-2=-\frac{1}{2}(x+7)$ b) $y=\frac{1}{2}(x-5)$

c) $y+5=-2(x-1)$ d) $y+1=2(x+5)$

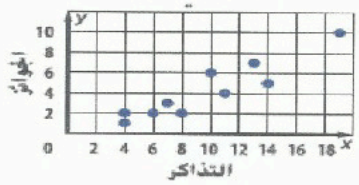
4) المستقيم الموضح بالشكل تكتب معادلته بصيغة النقطة والميل بالصورة

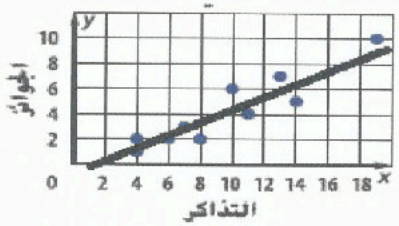


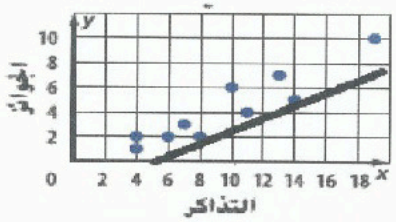
a) $y+2=\frac{2}{3}(x-0)$ b) $y-0=\frac{3}{2}(x-3)$

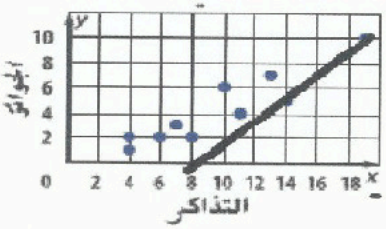
c) $y-0=\frac{2}{3}(x-3)$ d) $y-2=\frac{3}{2}(x-3)$

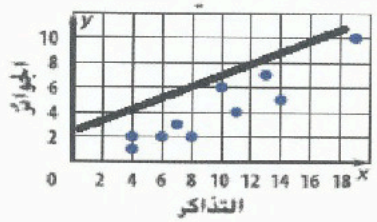
5) أفضل مستقيم مواءمة لمخطط الانتشار البياني الموضح



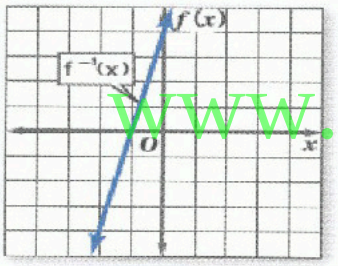
a)


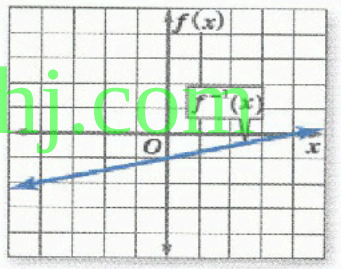
b)


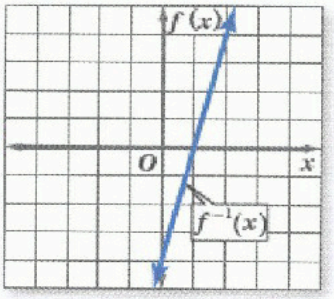
c)


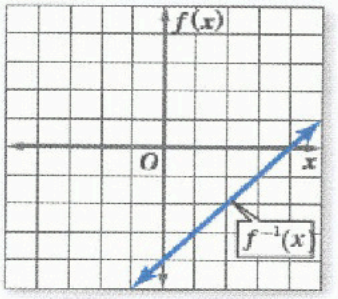
d)


6) واحد فقط من الاشكال الاتية هو التمثيل البياني لمعكوس الدالة $f(x)=4x+4$

a)


b)


c)


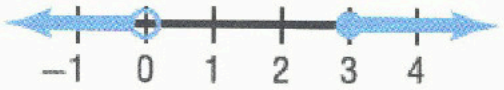
d)


www.almanahj.com

7) حل المتباينة $\frac{w}{6}-11\le -6$

a) $\{w\,|\,w\ge 17\}$ b) $\{w\,|\,w\ge 5\}$ c) $\{w\,|\,w\le 30\}$ d) $\{w\,|\,w\ge 30\}$

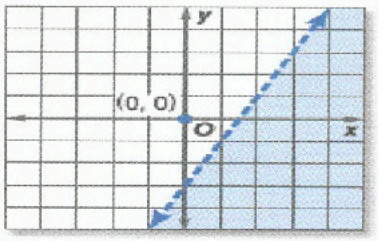
8) المتباينة المركبة الممثلة بالخط المستقيم



a) $x\le 0$ و $x\ge 3$ b) $x\le 0$ و $x>3$ c) $x<0$ و $x\ge 3$ d) $x<0$ و $x\ge 3$

9) حل المتباينة $|4n-5|<3$

a) $\frac{1}{2}<n<2$ b) $-\frac{1}{2}<n<-2$ c) $2<n<8$ d) $-2<n<\frac{1}{2}$

10) التمثيل البياني  هو حل للمتباينة

a) $2x-y<3$ b) $x-3y\leq 3$

c) $2x+y\leq 3$ d) $y-2x>3$

11) اذا كان لنظام المعادلات حل واحد على الأقل يقال ان النظام

a) غير متوافق b) غير مستقل c) متوافق d) مستقل

www.almanahj.com

12) حل نظام المعادلات باستخدام التعويض

$$x=y+1$$
$$x+y=-1$$

a) $y=0, x=-1$ b) $y=-1, x=0$ c) $y=-1, x=-1$ d) $y=1, x=1$

13) حدد افضل طريقة لحل نظام المعادلات

$$2x+6y=-8$$
$$4x-6y=8$$

a) الحذف باستخدام الجمع b) الحذف بالطرح c) الحذف باستخدام الضرب d) التعويض

14) ابسط صورة للمقدار $(-2p^2f^3)^3$

a) $(-2p^6f^9)$ b) $(2p^6f^9)$ c) $(-8p^5f^6)$ d) $(-8p^6f^9)$

15) ابسط صورة للمقدار حيث المقام لايساوي صفر $\frac{n^{-5}p^4}{r^{-2}}$

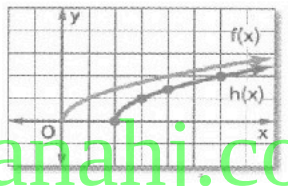
a) $n^{-5}p^4r^2$ b) $\frac{n^{-5}p^4}{r^{-2}}$ c) $\frac{(np)^4}{r^{-2}}$ d) $\frac{p^4r^2}{n^5}$

16) حل المعادلة الاسية $2^{x+2}=\left(\sqrt[3]{64}\right)^2$

a) $x=3$ b) $x=2$ c) $x=4$ d) $x=-4$

17) شركة لاجهزة اللاسلكي التي تعمل عبر الاقمار الصناعية حققت ربحا يبلغ **125.4** مليون درهم في عام واحد يكتب مقدار الربح بالترميز العلمي

a) 1254×10^6 b) 1.254×10^8 c) 1.254×10^6 d) 125.4×10^6

18) في التمثيل البياني المجاور 

قارن تمثيل الدالة h مع الدالة الاصلية f

www.almanahj.com

a) التمثيل البياني للدالة الجذرية $h(x)$ هي ازاحة افقية مقدارها وحدة واحدة

b) التمثيل البياني للدالة الجذرية $h(x)$ هي ازاحة أفقية مقدارها وحدتين يمينا

c) التمثيل البياني للدالة الجذرية $h(x)$ هي ازاحة رأسية مقدارها وحدتين يسارا

d) التمثيل البياني للدالة الجذرية $h(x)$ هي ازاحة رأسية مقدارها وحدة واحدة

19) التمثيل البياني للدالة الجذرية $g(x)=\sqrt{x}$ تم انعكاسه للاسفل على المحور x وتمدده رأسيا وحدتين ينتج الدالة

a) $h(x)=-2\sqrt{x}$ b) $h(x)=-2+\sqrt{x}$ c) $h(x)=2+\sqrt{x}$ d) $h(x)=2\sqrt{x}$

20) قيمة المقدار $\left(-2\sqrt{x}+x^{\frac{1}{3}}\right)^0$

a) 0 b) $\sqrt{x}$ c) 1 d) $-2\sqrt{x}$

السؤال الثاني

10

أجب عن اربعة اسئلة فقط مما يلي :

21) ضع التعبير الجبري $3xy^3(5x^2y)^2(2xy^2)$ في ابسط صورة

.....

.....

.....

22) اوجد ناتج $2\sqrt{75}+\sqrt{12}-\sqrt{27}$ مع توضيح خطوات الحل (دون استخدام الالة الحاسبة)

.....

.....

.....

23) اكتب معادلة بصيغة الميل والتقاطع للخط الذي يمر بالنقطة $(0,5)$ وعمودي على التمثيل البياني للمعادلة $2x+3y=8$

.....

.....

.....

www.almanahj.com

24) اوجد قيمة $\frac{6.48\times10^6}{2\times10^2}$ بالصيغة المعيارية

.....

.....

25) اذاكان راشد يركض بمتوسط سرعة 8 كيلومترات في الساعة وانهى السباق في 0.35 ساعة وانهى حمد نفس السباق في 0.39 ساعة ما متوسط سرعة خالد .

.....

.....

.....

26) حل نظام المعادلات $\begin{aligned}2x-4z&=6\\x-4z&=-7\end{aligned}$

.....

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة
بالتوفيق والنجاح