

## اختبار الرياضيات لصف الثالث متوسط الفصل الدراسي الأول ( الدور الأول ) لعام هـ

الاسم: ..... رقم الجلوس: .....

عزيزتي: طريق النجاح مزدحم، لكن طريق التميز خالي، فكوني أنت أول الذين يمرون به. استعيني بالله ثم أجب عن الأسئلة التالية:

٤٠

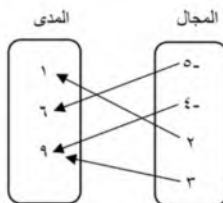
## السؤال الأول:

## أ) أكمل الفراغات التالية بما يناسبها:

١. إذا كانت  $|س| = ٤$  فإن  $س = ٤$  أو  $س = -٤$  ..... =
٢. أبسط دالة خطية هي د (س) = ..... وتسمى الدالة المولدة (الأم) لمجموعة الدوال الخطية.
٣. الحد السادس في المتتابعة الحسابية: ٢، ٤، ٦، ٨، ١٠، ..... =
٤. ..... هي مجموعة الأعداد التي نعوض بها عن قيمة المتغير لتحديد مجموعة الحل.
٥. معادلة المستقيم الذي ميله ٢ والمقطع الصادي ٤ هي .....
٦. الدالة التي تمثل بخط أو منحنى دون انقطاع تسمى .....
٧. إذا كانت س هي المتغير المستقل وص هو المتغير التابع فإن معدل التغير = .....
٨. الصورة القياسية للمعادلة  $ص + ٧ = -٥ (س + ٣)$  هي .....
٩. ..... هي مجموعة مرتبة من الأعداد ويسمى كل عدد فيها حدًا.
١٠. المستقيمان الواقعان في المستوى نفسه ولا يقطع أحدهما الآخر يسميان .....

١٠

## ب) مثلي كل علاقة فيما يأتي بمجموعة أزواج مرتبة:



ص	س
١-	٤
٩	٨
٦-	٢-
٣-	٧

٢

## ج) أكتب معادلة الحد النوني للمتتابعة التالية:

..... ، ٩ ، ١١ ، ١٣ ، ١٥

٢

## السؤال الثاني:

أ) اختاري الاجابة الصحيحة من بين الخيارات التالية:

١. حل المعادلة  $٢٣ = ٧ + ٤$  يساوي

أ) ٤	ب) ٢	ج) ٣	د) ١
------	------	------	------

٢. المقطع السيني للمعادلة  $٢س + ٤ص = ١٦$  يساوي

أ) ٦	ب) ٧	ج) ٨	د) ٩
------	------	------	------

٣. ما حل المعادلة:  $٦ + (٥ - ٢٥) = ٢$  ب

أ) ٣	ب) ٦	ج) ١٣	د) ١٦
------	------	-------	-------

٤. حل المعادلة  $٦ - = | ١ - ٤$  هو

أ) ١	ب) ٥	ج) ٣	د) ٢
------	------	------	------

٥. حل المتباينة  $٩ < ١٠.٨$  هو

أ) ١٢	ب) ١٠	ج) ٩	د) ١١
-------	-------	------	-------

٦. ميل المستقيم المار بالنقطتين (٦، ٣)، (٦، ٧)

أ) صفر	ب) ٤	ج) غير معرف	د) ٢
--------	------	-------------	------

٧. الأساس للمتتابعة الحسابية ١٦، ١٢، ٨، ..... هو

أ) ١-	ب) ٢-	ج) ٣-	د) ٤
-------	-------	-------	------

٨. قيمة الدالة (ت)  $= ٢ت٢$  فإن د(٢) تساوي

أ) ٤	ب) ٦	ج) ٨	د) ١٠
------	------	------	-------

٩. حل المتباينة  $٥ - ٢ج - ٣ ≥$  هو

أ) ١	ب) ٥	ج) ٣	د) ٠
------	------	------	------

١٠. قيمة  $| ٦ + م | - ١٤$  إذا كانت  $م = ٤$  هي

أ) ١-	ب) ٢-	ج) ٣-	د) ٤-
-------	-------	-------	-------

ب) حل المعادلة  $٥ = | ٣ - ن |$  ومثلي الحل بيانياً:

٣



### السؤال الثالث:

(أ) ضع علامة  $\checkmark$  أمام العبارة الصحيحة وعلامة  $\times$  أمام العبارة الخاطئة:

١٣

١. المتتابعة الحسابية هي مجموعة مرتبة من الأعداد ( )
٢. الجملة الرياضية التي تحتوي على عبارتين جبريتين تفصل بينها إشارة المساواة = هي المتباينة ( )
٣. المتغير الذي يحدد قيم مخرجات العلاقة يسمى المتغير المستقل ( )
٤.  $3س + ٧ = ١٣$  عبارة جبرية رياضية ( )
٥. قيمة الدالة د(س) =  $٤س + ٧$  فإن د(٢) =  $١ -$  ( )
٦. لا يمكن كتابة أي معادلة خطية بصيغة الميل والمقطع ( )
٧. المستوى الإحداثي يتكون من تقاطع خطي اعداد هما المحور الرأسي والمحور الأفقي ( )
٨. تسمى الدالة التي تمثل بخط مستقيم أو منحنى دون انقطاع دالة منفصلة ( )
٩. معادلة مستقيم بصيغة ميل ونقطة هي (ص - ص) = م (س - س) ( )

٩

(ب) حددي ما إذا كان المستقيمان في كل مما يأتي متوازيين أم متعامدين أم غير ذلك:

٢

- |                  |                |
|------------------|----------------|
| (١) ص = $٤س + ٣$ | (٢) ص = $٢س -$ |
| $٤س + ٣ =$       | $٢س + ٣ =$     |

(ج) حل المتباينة  $٦ + ٢ >$  ثم مثلي مجموعة الحل بيانياً:

٢

انتهت الاسئلة .. تمنياتي لكم بالتوفيق

والنجاح .. ودمت في حفظ الله

## اختبار الرياضيات لصف الثالث متوسط الفصل الدراسي الأول ( الدور الاول ) لعام هـ

## نموذج إجابة

الاسم: ..... رقم الجلوس: .....

٤٠

٤٠

عزيزتي: طريق النجاح مزدحم، لكن طريق التميز خالي، فكوني أنت أول الذين يمرون به. استعيني بالله ثم أجب عن الاسئلة التالية:

## السؤال الأول:

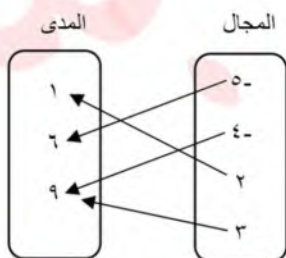
## أ) أكمل الفراغات التالية بما يناسبها:

١. إذا كانت  $|س| = ٤$  فإن  $س = -٤$  أو  $س = ٤$  ..... ٤
٢. أبسط دالة خطية هي د (س) = ..... **س** وتسمى الدالة المولدة (الأم) لمجموعة الدوال الخطية.
٣. الحد السادس في المتتابعة الحسابية: ٢، ٤، ٦، ٨، ١٠، ..... ١٢
٤. **مجموعة التعويض** هي مجموعة الاعداد التي نعوض بها عن قيمة المتغير لتحديد مجموعة الحل.

٥. معادلة المستقيم الذي ميله ٢ والمقطع الصادي ٤ هي **ص = ٢س + ٤**
٦. الدالة التي تمثل بخط أو منحنى دون انقطاع تسمى **متصلة**.
٧. إذا كانت س هي المتغير المستقل و ص هو المتغير التابع فإن معدل التغير = **التغير في ص / التغير في س**

٨. الصورة القياسية للمعادلة  $ص + ٧ = -٥(س + ٣)$  هي **ص = -٥س - ١٥**
٩. **المتتابعة** هي مجموعة مرتبة من الاعداد ويسمى كل عدد فيها حدًا.
١٠. المستقيمان الواقعان في المستوى نفسه ولا يقطع أحدهما الآخر يسميان **متوازيان**.

## ب) مثلي كل علاقة فيما يأتي بمجموعة أزواج مرتبة:



ص	س
١-	٤
٩	٨
٦-	٢-
٣-	٧

 $\{(٩، ٣)، (١، ٢)، (٩، ٤-)، (٦، ٥-)\}$ 
 $\{(٣-، ٧)، (٦-، ٢-)، (٩، ٨)، (١-، ٤)\}$ 

٢

٢

ج) أكتب معادلة الحد النوني للمتتابعة التالية: ١٥، ١٣، ١١، ٩، ..... ٢

$$١٥ = ا١ ، د = ٢- ، أن = ٢- (١- ن) + ١٥$$

$$أن = ا١ + (١- ن) د ، أن = ٢- + ١٥ - ٢ ن$$

$$أن = ١٧ - ٢ ن$$

يتم

السؤال الثاني:

أ) اختاري الاجابة الصحيحة من بين الخيارات التالية:

١. حل المعادلة  $٢٣ = ٧ + ٤$  يساوي

(أ) ٤	(ب) ٢	(ج) ٣	(د) ١
-------	-------	-------	-------

٢. المقطع السيني للمعادلة  $٢س + ٤ص = ١٦$  يساوي

(أ) ٦	(ب) ٧	(ج) ٨	(د) ٩
-------	-------	-------	-------

٣. ما حل المعادلة:  $٦ = ٢ \div (٥ - ٢٥)$  ب

(أ) ٣	(ب) ٦	(ج) ١٣	(د) ١٦
-------	-------	--------	--------

٤. حل المعادلة  $٦ = |١ - ٤ن|$  هو

(أ) ١	(ب) ٥	(ج) ٣	(د) ٢
-------	-------	-------	-------

٥. حل المتباينة  $٩ل < ١٠٨$  هو

(أ) ١٢	(ب) ١٠	(ج) ٩	(د) ١١
--------	--------	-------	--------

٦. ميل المستقيم المار بالنقطتين (٦، ٣)، (٦، ٧)

(أ) صفر	(ب) ٤	(ج) غير معرف	(د) ٢
---------	-------	--------------	-------

٧. الأساس للمتتابعة الحسابية ١٦، ١٢، ٨، .....،

(أ) ١	(ب) ٢	(ج) ٣	(د) ٤
-------	-------	-------	-------

٨. قيمة الدالة (ت) =  $٢ت^٢$  فإن د(٢) تساوي

(أ) ٤	(ب) ٦	(ج) ٨	(د) ١٠
-------	-------	-------	--------

٩. حل المتباينة  $٥ - ٢ج \geq ٣$  هو

(أ) ١	(ب) ٥	(ج) ٣	(د) ٠
-------	-------	-------	-------

١٠. قيمة  $|٦ + م| - ١٤$  إذا كانت  $م = ٤$  هي

(أ) ١	(ب) ٢	(ج) ٣	(د) ٤
-------	-------	-------	-------

ب) حل المعادلة  $|٣ - ن| = ٥$  ومثلي الحل بيانياً:

الحالة ٢

(١)  $٥ = ٣ - ن$

$٣ + ٥ = ن$

$٨ = ن$

الحالة ١

(١)  $٥ = ٣ - ن$

$٣ + ٥ = ن$

$٨ = ن$



٣  
٢

## السؤال الثالث:

(أ) ضعي علامة  $\checkmark$  أمام العبارة الصحيحة وعلامة  $\times$  أمام العبارة الخاطئة:

١٣  
١٣

١. المتتابعة الحسابية هي مجموعة مرتبة من الأعداد (✓) (١)
٢. الجملة الرياضية التي تحتوي على عبارتين جبريتين تفصل بينها إشارة المساواة = هي المتباينة (×) (١)
٣. المتغير الذي يحدد قيم مخرجات العلاقة يسمى المتغير المستقل (✓) (١)
٤.  $١٣ = ٧ + ٣س$  عبارة جبرية رياضية (×) (١)
٥. قيمة الدالة د(س) =  $٤س + ٧$  فإن د(٢) =  $١ -$  (✓) (١)
٦. لا يمكن كتابة أي معادلة خطية بصيغة الميل والمقطع (×) (١)
٧. المستوى الإحداثي يتكون من تقاطع خطي اعداد هما المحور الرأسي والمحور الأفقي (✓) (١)
٨. تسمى الدالة التي تمثل بخط مستقيم أو منحنى دون انقطاع دالة منفصلة (×) (١)
٩. معادلة مستقيم بصيغة ميل ونقطة هي  $(ص - ص١) = م(س - س١)$  (✓) (١)

٩  
٩

(ب) حددي ما إذا كان المستقيمان في كل مما يأتي متوازيين أم متعامدين أم غير ذلك:

٢  
٢

$$٢س - ص = ٢$$

$$٣ = ص + ٢س$$

$$٣ + ٤س = ص$$

$$٣ = ص + ٤س$$

$$\text{ص} = ٢س + ٣ \quad \left(\frac{1}{2}\right)$$

$$\text{ص} = ٤س + ٣ \quad \left(\frac{1}{2}\right)$$

$$٢م = ١م$$

$$٢م \neq ١م$$

متوازيان  $\left(\frac{1}{2}\right)$

غير ذلك  $\left(\frac{1}{2}\right)$

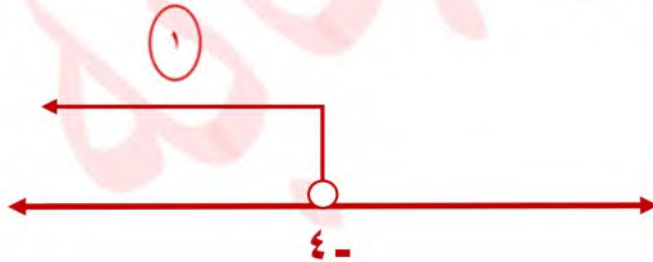
(ج) حل المتباينة  $٦ + ق > ٢$  ثم مثلي مجموعة الحل بيانياً:

$$٦ + ق > ٢$$

$$٦ - ٢ > ق - ٢$$

$$٤ > ق - ٢ \quad (١)$$

٢  
٢



انتهت الاسئلة.. تمنياتي لكم بالتوفيق

والنجاح.. ودمت في حفظ الله



## اختبار مادة الرياضيات للصف الثالث المتوسط لعام هـ الفصل الدراسي الأول (الدور الأول)

اسم الطالبة :

رقم الجلوس ( )

الدرجة المستحقة	المدققة	المراجعة	المصححة	الدرجة المستحقة		رقم السؤال
				رقما	كتابة	
٤٠						١
						٢
						٣
						المجموع

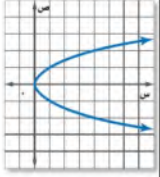
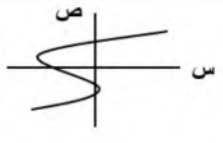
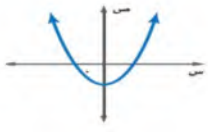
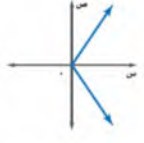
أجيب عن الأسئلة التالية ,, مستعينة بالله ومتوكله عليه .

١٦

السؤال الأول :- اختاري الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

١	مجموعة حل المعادلة $ن + ١٠ = ٢١$ , إذا كانت مجموعة التعويض { ١٤ , ١٣ , ١٢ , ١١ } هي :	أ	١٤	ب	١٢	ج	١٣	د	١١
٢	المعادلة التي تمثل متطابقة من بين المعادلات التالية هو :	أ	$٢ = ن + ٢$	ب	$٢ + ١ = ن - ١$	ج	$٢ + ١ = ن + ١$	د	$٢ - ١ = ن - ٢$
٣	حل المعادلة $ق + ٥ = ٣٣$ هو :	أ	٢٨	ب	٢٨ -	ج	٣٨ -	د	٣٨
٤	قيمة العبارة $  ٣ - هـ   + ١٣$ عندما $هـ = ٥$ تساوي :	أ	١٥	ب	١١	ج	٢١	د	- ١٥
٥	المعادلة التي تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني المجاور هي	أ	$  ١٥ + س   = ٤$	ب	$  ١٥ - س   = ٤$	ج	$  ١٥ - س   = ٨$	د	$  ١٥ + س   = ٨$

العلاقة التي تمثل دالة من بين العلاقات الممثلة هي :

أ	ب	ج	د	٦
				
حل المعادلة الممثلة في الشكل المجاور :				٧
أ	ب	ج	د	
- ٢	١ -	١	٢	
ميل المستقيم المار بالنقطتين (٥ ، ٤) ، (٦ ، ٧) يساوي هي :				٨
أ	ب	ج	د	
$\frac{1}{3}$	٣	٣ -	$-\frac{1}{3}$	
المقطع الصادي للدالة $ص = ٥ + ٢س$ يساوي				٩
أ	ب	ج	د	
٣	٢	١	٥	
الحد العاشر في المتتابعة أن $٣ = ١٦ - ن$ يساوي				١٠
أ	ب	ج	د	
١٤	١٣	١٠	٣٦	
معادلة المستقيم المار بالنقطة (٢ ، ٥) وميله ٣ بصيغة الميل والمقطع هي				١١
أ	ب	ج	د	
$ص = ٣س + ٥$	$ص = ٣س - ٥$	$ص = ٣س + ١١$	$ص = ٣س - ١١$	
معادلة المستقيم المار بالنقطة (٥ ، ١) وميله ٤ بصيغة الميل ونقطة:				١٢
أ	ب	ج	د	
$ص - ٥ = ٤(س + ١)$	$ص + ٥ = ٤(س - ١)$	$ص - ١ = ٤(س + ٥)$	$ص + ١ = ٤(س - ٥)$	
ميل المستقيم الموازي للمستقيم $ص = \frac{1}{٢}س + ٣$ يساوي:				١٣
أ	ب	ج	د	
$-\frac{1}{٢}$	٢	$\frac{1}{٢}$	٢ -	
ص - ٥ = ٤س + ١ نكتب بصيغة الميل والمقطع على الصورة				١٤
أ	ب	ج	د	
$ص = ١ + ٥س$	$ص = ٥ + ٩س$	$ص = ١ - س$	$ص = ٩ + س$	
مجموعة حل المتباينة $٨ + م \geq ١٨$ هي:				١٥
أ	ب	ج	د	
$\{م   م \geq ٢٦\}$	$\{م   م \geq ١٠\}$	$\{م   م \leq ١٠\}$	$\{م   م \leq ٢٦\}$	
حل المتباينة $ ١ + ن  \leq ٣$ هو				١٦
أ	ب	ج	د	
ح	٤ -	$\emptyset$	٤	



السؤال الثاني :- اختاري (صح) إذا كانت العبارة الصحيحة و (خطأ) إذا كانت العبارة الخاطئة فيما يلي:

١٦

الرقم	العبارة	صح أم خطأ
١	حل المعادلة $٢ + ٣ = م$ هو مجموعة الأعداد الحقيقية	صح خطأ
٢	حل المعادلة $ ٦ + س  = ٩$ هو ٣	صح خطأ
٣	(ثلاثة أعداد صحيحة متتالية مجموعها ٢١) يعبر عنها بالمعادلة $٣ن = ٢١$	صح خطأ
٤	حل المعادلة $٥ = \frac{ن}{٧}$ هو ٣٥	صح خطأ
٥	المعادلة $ص = س + ٥$ هي معادلة ليست خطية	صح خطأ
٦	$٣س - ٢ص = ٨$ معادلة خطية مكتوبة في الصورة القياسية	صح خطأ
٧	١، ٣، ٥، ٧، ..... متتابعة حسابية .	صح خطأ
٨	أساس المتتابعة ٥٠، ٤٠، ٣٠، ..... يساوي ١٠	صح خطأ
٩	المستقيم الأفقي ميله كمية غير معرفة	صح خطأ
١٠	$ص = ٣س + ٤$ و $ص = -٣س + ١$ مستقيمان متعامدان	صح خطأ
١١	المستقيمان المتوازيان لهما الميل نفسه	صح خطأ
١٢	حاصل ضرب ميلي المستقيمين المتعامدين يساوي صفر	صح خطأ
١٣	المتباينة الدالة على الجملة (ناتج جمع عدد وأربعة لا يقل عن ١٠) هي $س + ٤ \geq ١٠$	صح خطأ
١٤	عند جمع عدد سالب على طرفي المتباينة فإن إشارة التباين لا تتغير	صح خطأ
١٥	مجموعة حل المتباينة $٢ - ٤ \geq ٦$ هو $أ \geq ١٠$ .	صح خطأ
١٦	مجموعة حل المتباينة $٣ - س \leq ٣٣$ هو $س \leq ١١$	صح خطأ

ثالثاً: أجيبي عن كل ممايلي حسب المطلوب في كل فقرة ( السؤال المقالي ) :

١ / حلي المعادلة التالية :

$$10 = 1 + 1$$

٨

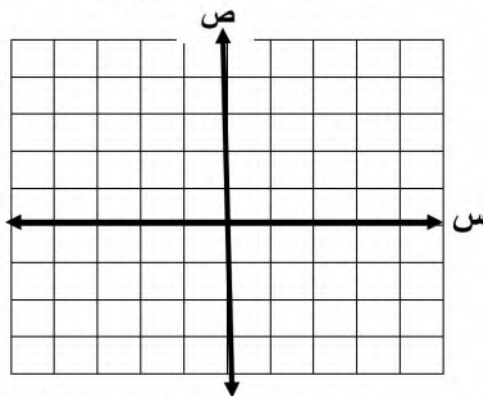
٢ / مثلي العلاقة التالية بجدول ثم حددي المجال والمدى :

$$\{(0, 4), (1, 3), (2, 1)\}$$

{ } = المجال

{ } = المدى

٣ / اكتبي بصيغة الميل والمقطع معادلة المستقيم الذي ( ميله  $\frac{3}{4}$  ومقطعه الصادي ١ ) ومثلها بيانياً:



٤ / حلي المتباينة التالية ثم مثلي مجموعة حلها بيانياً:

$$2 \leq q + 4 \leq 7$$



معلمتكن : هالة الفشقرى

٤

انتهت الأسئلة تمنياتي لكن بالتوفيق والسداد

الصف: الثالث متوسط  
المادة: رياضيات  
الزمن : ساعتان ونصف  
عدد الأسئلة : ٣



المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
الإدارة العامة للتعليم بمكة المكرمة  
المتوسطة ٦٣

اختبار مادة الرياضيات للصف الثالث المتوسط لعام هـ الفصل الدراسي الأول (الدور الأول)

نموذج إجابة

الدرجة المستحقة	المدققة	المراجعة	المصححة	الدرجة المستحقة		رقم السؤال
				رقما	كتابة	
٤٠	هالة القشيري			ستة عشر درجة فقط	١٦	١
				ستة عشر درجة فقط	١٦	٢
				ثمانية درجات فقط	٨	٣
				أربعون درجة فقط	٤٠	المجموع

أجيب عن الأسئلة التالية ,, مستعينة بالله ومتوكله عليه

١٦

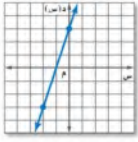
السؤال الأول :- اختاري الإجابة الصحيحة

١	مجموعة حل المعادلة $ن + ١٠ = ٢١$ , إذا كانت مجموعة التعويض { ١١, ١٢, ١٣, ١٤ } هي:	أ	١٤	ب	١٢	ج	١٣	د	١١
٢	المعادلة التي تمثل مطابقة من بين المعادلات التالية هو:	أ	$٢ = ن + ٢$	ب	$٢ - ١ = ٢ + ١$	ج	$٢ + ١ = ٢ + ١$	د	$ن - ٢ = ن + ٢$
٣	حل المعادلة $ق + ٥ = ٣٣$ هو:	أ	٢٨	ب	٢٨-	ج	٣٨-	د	٣٨
٤	قيمة العبارة $ ٣ - هـ  + ١٣$ عندما $هـ = ٥$ تساوي:	أ	١٥	ب	١١	ج	٢١	د	- ١٥
٥	المعادلة التي تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني المجاور هي	أ	$٤ =  ١٥ + س $	ب	$٤ =  ١٥ - س $	ج	$٨ =  ١٥ - س $	د	$٨ =  ١٥ + س $

العلاقة التي تمثل دالة من بين العلاقات الممثلة هي :

	د		ج		ب		أ	٦
---	---	---	---	--	---	---	---	---

حل المعادلة الممثلة في الشكل المجاور :



أ	- ٢	ب	- ١	ج	١	د	٢	٧
---	-----	---	-----	---	---	---	---	---

ميل المستقيم المار بالنقطتين (٥، ٤) ، (٦، ٧) يساوي هي :

أ	$\frac{1}{3}$	ب	٣	ج	- ٣	د	$-\frac{1}{3}$	٨
---	---------------	---	---	---	-----	---	----------------	---

المقطع الصادي للدالة  $ص = ٥ + ٢س$  يساوي

أ	٣	ب	٢	ج	١	د	٥	٩
---	---	---	---	---	---	---	---	---

الحد العاشر في المتتابعة أن  $٣ = ن - ١٦$  يساوي

أ	١٤	ب	١٣	ج	١٠	د	٣٦	١٠
---	----	---	----	---	----	---	----	----

معادلة المستقيم المار بالنقطة (٥، ٢) وميله ٣ بصيغة الميل والمقطع هي

أ	$ص = ٥ + ٣س$	ب	$ص = ٣س - ٥$	ج	$ص = ٣س + ١١$	د	$ص = ٣س - ١١$	١١
---	--------------	---	--------------	---	---------------	---	---------------	----

معادلة المستقيم المار بالنقطة (٥، ١) وميله ٤ بصيغة الميل ونقطة:

أ	$ص - ٥ = ٤(س + ١)$	ب	$ص + ٥ = ٤(س - ١)$	ج	$ص - ١ = ٤(س + ٥)$	د	$ص + ١ = ٤(س - ٥)$	١٢
---	--------------------	---	--------------------	---	--------------------	---	--------------------	----

ميل المستقيم الموازي للمستقيم  $ص = \frac{1}{٣}س + ٣$  يساوي:

أ	$-\frac{1}{٢}$	ب	٢	ج	$\frac{1}{٢}$	د	- ٢	١٣
---	----------------	---	---	---	---------------	---	-----	----

$ص - ٥ = س + ٤$  تكتب بصيغة الميل والمقطع على الصورة

أ	$ص = س + ١$	ب	$ص = ٥س + ٩$	ج	$ص = س - ١$	د	$ص = س + ٩$	١٤
---	-------------	---	--------------	---	-------------	---	-------------	----

مجموعة حل المتباينة  $٨ + م \geq ١٨$  هي :

أ	$\{م   م \geq ٢٦\}$	ب	$\{م   م \geq ١٠\}$	ج	$\{م   م \leq ١٠\}$	د	$\{م   م \leq ٢٦\}$	١٥
---	---------------------	---	---------------------	---	---------------------	---	---------------------	----

حل المتباينة  $|ن + ١| \leq ٣$  هو

أ	ح	ب	- ٤	ج	$\emptyset$	د	٤	١٦
---	---	---	-----	---	-------------	---	---	----

الرقم	العبارة	صح أم خطأ
١	حل المعادلة $٢ + ٣ = م$ هو مجموعة الأعداد الحقيقية	صح خطأ
٢	حل المعادلة $ ٦ + س  = ٩$ هو ٣	صح خطأ
٣	(ثلاثة أعداد صحيحة متتالية مجموعها ٢١) يعبر عنها بالمعادلة $٣ن = ٢١$ )	صح خطأ
٤	حل المعادلة $٥ = \frac{ن}{٧}$ هو -٣٥	صح خطأ
٥	المعادلة $ص = س + ٥$ هي معادلة ليست خطية	صح خطأ
٦	$٣س - ٢ص = ٨$ معادلة خطية مكتوبة في الصورة القياسية	صح خطأ
٧	١، ٣، ٥، ٧، ..... متتابعة حسابية .	صح خطأ
٨	أساس المتتابعة ٥٠، ٤٠، ٣٠، ..... يساوي ١٠	صح خطأ
٩	المستقيم الأفقي ميله كمية غير معرفة	صح خطأ
١٠	$ص = ٣س + ٤$ و $ص = -٣س + ١$ مستقيمان متعامدان	صح خطأ
١١	المستقيمان المتوازيان لهما الميل نفسه	صح خطأ
١٢	حاصل ضرب ميلي المستقيمين المتعامدين يساوي صفر	صح خطأ
١٣	المتباينة الدالة على الجملة (ناتج جمع عدد وأربعة لا يقل عن ١٠) هي $س + ٤ \geq ١٠$	صح خطأ
١٤	عند جمع عدد سالب على طرفي المتباينة فإن إشارة التباين لا تتغير	صح خطأ
١٥	مجموعة حل المتباينة $٢ - أ \geq ٦$ هو $أ \geq ١٠$ .	صح خطأ
١٦	مجموعة حل المتباينة $٣ - س \leq ٣٣$ هو $س \leq -١١$	صح خطأ

ثالثا : أجيبي عن كل ممايلي حسب المطلوب في كل فقرة ( السؤال المقالي ) :

١ / حلي المعادلة التالية :

$$10 = |1 + ب|$$

الحالة الأولى الحالة الثانية

$$10 = 1 + ب \quad 10 = 1 + ب$$

$$10 - 1 = ب \quad 10 - 1 = ب$$

$$9 = ب \quad 9 = ب$$

مجموعة الحل { 9 ، 11- }

٢ / مثلي العلاقة التالية بجدول ثم حددي المجال والمدى :

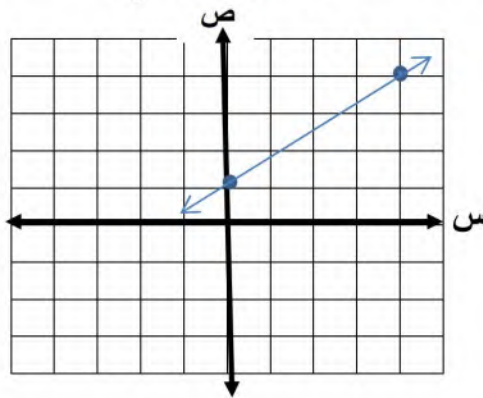
{ ( ٠ ، ٤ ) ، ( ١ ، ٣ ) ، ( ٢ ، ١ ) }

ص	س
٢	١
١-	٣
٠	٤

المجال = { ١ ، ٣ ، ٤ }

المدى = { ١ ، ٠- ، ٢ }

٣ / اکتبي بصيغة الميل والمقطع معادلة المستقيم الذي ( ميله  $\frac{3}{4}$  ومقطعه الصادي ١ ) ومثلها بيانياً :



$$ص = م س + ب$$

$$ص = \frac{3}{4} س + ١$$

٤ / حلي المتباينة التالية ثم مثلي مجموعة حلها بيانياً :

$$٢ \geq ٤ + ق$$

$$٤- \quad ٤- \quad ٤-$$

$$٣ \geq ق \geq ٢-$$



معلمتكن : هالة القشقرى

انتهت الأسئلة تمنياتى لكن بالتوفيق والسداد



المادة : الرياضيات  
الصف : الثالث  
المرحلة : المتوسطة  
الزمن : ساعتان ونصف

مدرسة :

أسئلة مادة الرياضيات للصف الثالث المتوسط الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) لعام هـ

اسم الطالب : ..... رقم الجلوس ( ..... )

اسم المراجع وتوقيعه	اسم المصحح وتوقيعه	الدرجة		السؤال
		رقماً	كتابة	
				الأول
				الثاني
				الثالث
				الرابع
				الخامس

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة للأسئلة التالية: ( ١٥ درجة - كل فقرة بدرجة واحدة فقط )

١- مجموعة حل المعادلة $٣ل + ٥ = ١٤$ من مجموعة التعويض $\{١, ٢, ٣, ٤\}$ هي :			
Ⓐ $\{١\}$	Ⓑ $\{٣\}$	Ⓒ $\{٢\}$	Ⓓ $\{٤\}$
٢- إذا كانت الدالة $د(س) = ٢س - ١$ ، فإن قيمة $د(٤) = \dots\dots$			
Ⓐ ٧	Ⓑ ٣	Ⓒ ٦	Ⓓ -٧
٣- عدد حلول المعادلة $٦ + ٢٥ = ٢٥ + (٣ - ١٠)$ هو :			
Ⓐ حل واحد	Ⓑ حلان	Ⓒ ليس لها حل	Ⓓ عدد لا نهائي من الحلول
٤- معادلة المستقيم العمودي على المستقيم الذي معادلته $ص = ٢س + ٧$ هي :			
Ⓐ $ص = ٢س + ٧$	Ⓑ $ص = -٢س + ٧$	Ⓒ $ص = -\frac{١}{٢}س + ٣$	Ⓓ $ص = \frac{١}{٢}س + ٣$
٥- قيمة المقطع السيني في المعادلة $٤س + ٥ص = ٢٠$			
Ⓐ ٢٠	Ⓑ ٤	Ⓒ ١١	Ⓓ ٥
٦- تُكتب معادلة المستقيم المار بالنقطتين $(١, -٣)$ ، $(٢, ٦)$ بالصورة القياسية :			
Ⓐ $ص = ٩س - ١٢$	Ⓑ $ص - ٩ = ١٢ - س$	Ⓒ $٦ - ص = ٩(س - ٢)$	Ⓓ $٩س - ص = ١٢$

يتبع ←

٧- إذا كانت معادلة مستقيم هي $v - 4 = 3 - (s + 5)$ فإن ميله وإحدى النقاط التي يمر عليها هي :			
(أ) $(5, 4), 3 = 2$	(ب) $(-5, -3), 3 = 2$	(ج) $(5, -4), 3 = 2$	(د) $(-5, 3), 3 = 2$
٨- معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية : ١ ، ٤ ، ٧ ، ... هي :			
(أ) $2 - \sqrt{2} = \sqrt{2}$	(ب) $2 - \sqrt{3} = \sqrt{2}$	(ج) $2 - \sqrt{2} = \sqrt{3}$	(د) $2 - \sqrt{3} = \sqrt{3}$
٩- مجموعة حل المتباينة $ m - 8  \geq 2$ هي :			
(أ) $10 \geq m$	(ب) $10 \geq m \geq 6$	(ج) $10 \geq \{m\}$	(د) $10 = m$
١٠- تسمى المعادلة $4s + 3v = 2$			
(أ) خطية	(ب) ليست دالة	(ج) غير خطية	(د) تربيعية
١١- المتباينة المركبة التي تعبر عن التمثيل البياني المجاور :			
(أ) $3 \geq s \geq 2$	(ب) $s \geq 2$ أو $s \leq 3$	(ج) $2 < s < 3$	(د) $2 > s$ أو $s \leq 3$
١٢- المعادلة التي تتضمنها القيمة المطلقة والممثلة على خط الأعداد هي :			
(أ) $15 =  s - 15 $	(ب) $15 =  s + 4 $	(ج) $4 =  s + 15 $	(د) $4 =  s - 15 $
١٣- المستقيمان اللذان معادلتهما $v = 4s + 5$ ، $v = 3 - 4s$			
(أ) متعامدان	(ب) متقاطعان	(ج) متطابقان	(د) متوازيان
١٤- يدفع رائف ٧٥ ريال شهرياً رسوم اشتراك (م) في خدمة الهاتف الجوال بالإضافة لـ ٠,٤٠ ريال لكل دقيقة اتصال فإن المعادلة التي تعبر عما يدفعه رائف شهرياً للهاتف الجوال هي :			
(أ) $0,40 + 75 = f$	(ب) $f + 75 = m$	(ج) $75 + 0,40 = f$	(د) $f + 0,40 = m$



١٥- أراد خالد أن يشتري لأبيه هدية على ألا تتجاوز ٢٠٠٠ ريالاً على الأكثر مضافاً إليها رسوم تغليف الهدية ٣٥ ريالاً  
أي كان سعرها العبارة الرياضية التي يمكن أن تعبر عن ذلك الموقف هي :

(أ)  $2000 = 35 + س$       (ب)  $2000 = 35 - س$       (ج)  $2000 \leq 35 + س$       (د)  $2000 \geq 35 + س$

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:  
(١٠ درجات - كل فقرة بدرجة)

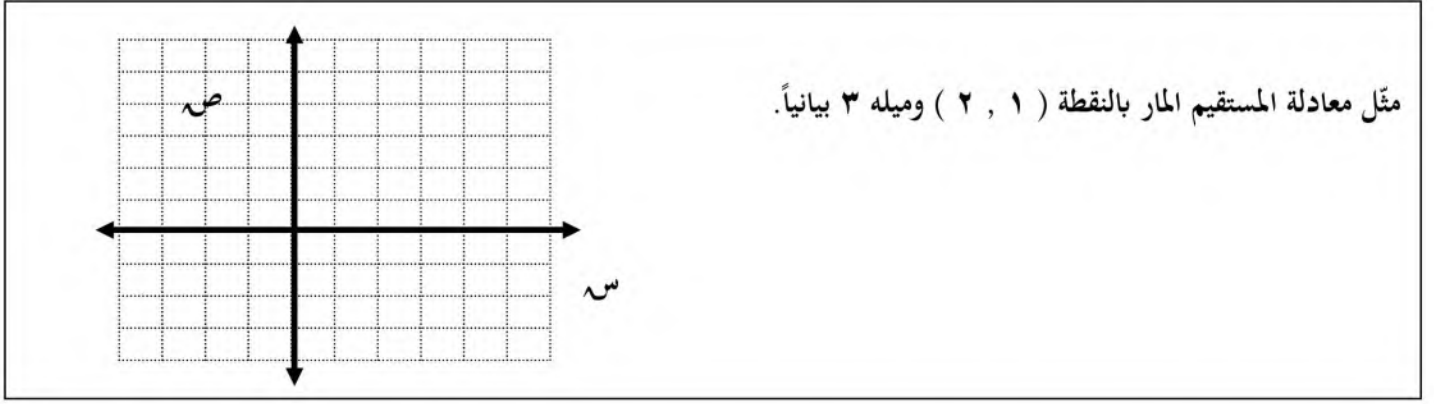
١-	الدالة المنفصلة تمثل بيانياً بنقاط متصلة .
٢-	ميل المستقيم الذي معادلته $س = ٣$ يساوي ( صفر )
٣-	مربع محيطه ٢٤ سم فإن مساحته تساوي ٣٦ سم <sup>٢</sup> . علماً بأن محيط المربع = $٤ \times$ طول الضلع
٤-	إذا كانت $ك = ٥$ فإن قيمة العبارة $ ٣ - ك  + ١٣$ تساوي ١١
٥-	في العلاقة $\{ (٢, ٤), (٤, ٦), (٦, ٨), (٨, ١٠) \}$ قيمة المدى هي : $\{ ٢, ٤, ٦, ٨ \}$
٦-	ميل المستقيم الذي معادلته $٣ص + ١٥س = ٧$ يساوي - ٥
٧-	حل المتباينة $ ٢ل + ٤  > ٨$ هو $ل > ٦$
٨-	الحد التالي في المتتابعة ٤ ، ٥ ، ٧ ، ١٠ ، ... هو ١٤
٩-	يمكن التعبير عن ثلثا عدد مضافاً إليه ٦ أقل من ١٦ رياضياً كالتالي : $\frac{٢}{٣}س + ٦ > ١٦$
١٠-	يزداد عدد السرعات الحرارية المحروقة بزيادة عدد الدقائق التي تمشي بها. المتغير التابع هو عدد الدقائق .

السؤال الثالث : ضع رقم العبارة من العمود الأول أمام ما يناسبها من العمود الثاني:(درجتان - كل فقرة نصف درجة)

العمود الأول		العمود الثاني	
١-	حل المعادلة $ ٨ - س  = ٠$	أ	٦
٢-	ميل المستقيم الموازي للمستقيم الذي معادلته $ص = ٣س - ٣$	ب	٥
٣-	قيمة $ل$ في المعادلة : $\frac{٢}{٣}ل = ٤$	ج	٤
٤-	صفر الدالة $د(س) = ٥س - ٢٥$	د	٣
		هـ	٢

يتبع ←

السؤال الرابع ( ٢ ) : (درجة واحدة فقط) .



ممثل معادلة المستقيم المار بالنقطة ( ١ , ٢ ) وميله ٣ بيانياً.

السؤال الرابع ( ب ) : (درجة واحدة فقط) :

أوجد ثلاثة أعداد صحيحة زوجية متتالية مجموعها ٥٤ .

السؤال الرابع ( ج ) : (درجة واحدة فقط) .

حل المعادلة التالية :

$$٩ + س٢ = ٣ + س٤$$

(( انتهت الأسئلة ))



المادة : الرياضيات  
الصف : الثالث  
المرحلة : المتوسطة  
الزمن : ساعتان ونصف

مدرسة :

أسئلة مادة الرياضيات للصف الثالث المتوسط الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) لعام هـ

اسم الطالب : ..... رقم الجلوس ( ..... )

اسم المراجع وتوقيعه	اسم المصحح وتوقيعه	الدرجة		السؤال
		رقماً	كتابة	
		١٥	مدرسة	الأول
		١٠	مدرسة	الثاني
		٤	أ-ب-ج-د	الثالث
		١١	مدرسة	الرابع
				الخامس

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة للأسئلة التالية: (١٥ درجة - كل فقرة بدرجة واحدة فقط)

١- مجموعة حل المعادلة $٣ل + ٥ = ١٤$ من مجموعة التعويض $\{١, ٢, ٣, ٤\}$ هي:			
Ⓐ $\{١\}$	Ⓑ $\{٢\}$	Ⓒ $\{٣\}$	Ⓓ $\{٤\}$
٢- إذا كانت الدالة $د(س) = ٢س - ١$ ، فإن قيمة $د(٤) = \dots$			
Ⓐ ٧	Ⓑ ٦	Ⓒ ٣	Ⓓ ٧-
٣- عدد حلول المعادلة $٢٥ + ٦ = ٢٥ + (٣ - ١٠)$ هو:			
Ⓐ حل واحد	Ⓑ حلان	Ⓒ ليس لها حل	Ⓓ عدد لا نهائي من الحلول
٤- معادلة المستقيم العمودي على المستقيم الذي معادلته $ص = ٢س + ٧$ هي:			
Ⓐ $ص = ٢س + ٧$	Ⓑ $ص = -٢س + ٧$	Ⓒ $ص = -٢س + ٣$	Ⓓ $ص = ٢س + ٣$
٥- قيمة المقطع السيني في المعادلة $٤س + ٥ = ٢٠$			
Ⓐ ٢٠	Ⓑ ٤	Ⓒ ١١	Ⓓ ٥
٦- تُكتب معادلة المستقيم المار بالنقطتين $(١, -٣)$ ، $(٢, ٦)$ بالصورة القياسية:			
Ⓐ $ص = ٩س - ١٢$	Ⓑ $ص - ٦ = ٩(س - ٢)$	Ⓒ $ص - ٩ = ١٢ - ٩س$	Ⓓ $١٢ = ص - ٩س$

يتبع ←

٧- إذا كانت معادلة مستقيم هي  $ص - ٤ = ٣ - (س + ٥)$  فإن ميله وإحدى النقاط التي يمر عليها هي :

- (أ)  $٣ = ٢, (٥, ٤)$  (ب)  $٣ = ٢, (٥, -٤)$  (ج)  $٣ = ٢, (-٤, ٥)$  (د)  $٣ = ٢, (٥, -٤)$

٨- معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية : ١ ، ٤ ، ٧ ، ... هي :

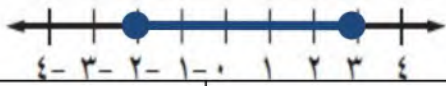
- (أ)  $٢ - ٣ = ٢$  (ب)  $٢ - ٣ = ٢$  (ج)  $٣ = ٢$  (د)  $٢ = ٢$

٩- مجموعة حل المتباينة  $|٨ - م| \geq ٢$  هي :

- (أ)  $١٠ \geq م$  (ب)  $١٠ \geq م \geq ٦$  (ج)  $١٠ \geq \{م\}$  (د)  $١٠ = م$

١٠- تسمى المعادلة  $٤ = ص + ٣$  ص :

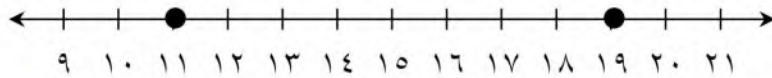
- (أ) خطية (ب) ليست دالة (ج) غير خطية (د) تربيعية



١١- المتباينة المركبة التي تعبر عن التمثيل البياني المجاور :

- (أ)  $٣ \leq م \leq ٢$  (ب)  $٣ \leq م$  أو  $٢ \leq م$  (ج)  $٣ > م > ٢$  (د)  $٣ \leq م$  أو  $٢ > م$

١٢- المعادلة التي تتضمنها القيمة المطلقة والممثلة على خط الأعداد هي :



- (أ)  $١٥ = |١٥ - م|$  (ب)  $١٥ = |٤ + م|$  (ج)  $٤ = |١٥ + م|$  (د)  $٤ = |١٥ - م|$

١٣- المستقيمان اللذان معادلتهم  $ص = ٣ - ٤س$  ،  $ص = ٥ + ٤س$

- (أ) متعامدان (ب) متقاطعان (ج) متطابقان (د) متوازيان

١٤- يدفع رائف ٧٥ ريال شهرياً رسوم اشتراك ( م ) في خدمة الهاتف الجوال بالإضافة لـ ٠,٤٠ ريال لكل دقيقة اتصال فإن المعادلة التي تعبر عما يدفعه رائف شهرياً للهاتف الجوال هي :

- (أ)  $٠,٤٠ + م = ٧٥$  (ب)  $٧٥ + م = ٠,٤٠$  (ج)  $٧٥ + ٠,٤٠ = م$  (د)  $٧٥ + ٠,٤٠ = م$

يتبع ←

١٥- أراد خالد أن يشتري لأبيه هدية على ألا تتجاوز ٢٠٠٠ ريالاً على الأكثر مضافاً إليها رسوم تغليف الهدية ٣٥ ريالاً  
أي كان سعرها العبارة الرياضية التي يمكن أن تعبر عن ذلك الموقف هي :

(أ)  $٢٠٠٠ = ٣٥ + س$       (ب)  $٢٠٠٠ = ٣٥ - س$       (ج)  $٢٠٠٠ \leq ٣٥ + س$       (د)  $٢٠٠٠ \geq ٣٥ + س$

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:  
(١٠ درجات - كل فقرة بدرجة)

١	الدالة المنفصلة تمثل بيانياً بنقاط متصلة .	X
٢	ميل المستقيم الذي معادلته $س = ٣$ يساوي ( صفر )	X
٣	مربع محيطه ٢٤ سم فإن مساحته تساوي ٣٦ سم <sup>٢</sup> . علماً بأن محيط المربع = $٤ \times$ طول الضلع	✓
٤	إذا كانت $ك = ٥$ فإن قيمة العبارة $ ٣ - ك  + ١٣$ تساوي ١١	X
٥	في العلاقة $\{ (٢, ٤), (٤, ٦), (٦, ٨), (٨, ١٠) \}$ قيمة المدى هي : $\{ ٢, ٤, ٦, ٨ \}$	X
٦	ميل المستقيم الذي معادلته $٣ص + ١٥س = ٧$ يساوي -٥	✓
٧	حل المتباينة $ ٢ل + ٤  - ٨ > ٦$ هو $ل > ٦$	X
٨	الحد التالي في المتتابعة ٤ ، ٥ ، ٧ ، ١٠ ، ... هو ١٤	✓
٩	يمكن التعبير عن ثلثا عدد مضافاً إليه ٦ أقل من ١٦ رياضياً كالتالي : $\frac{٢}{٣}س + ٦ > ١٦$	✓
١٠	يزداد عدد السرعات الحرارية المحروقة بزيادة عدد الدقائق التي تمشي بها. المتغير التابع هو عدد الدقائق .	X

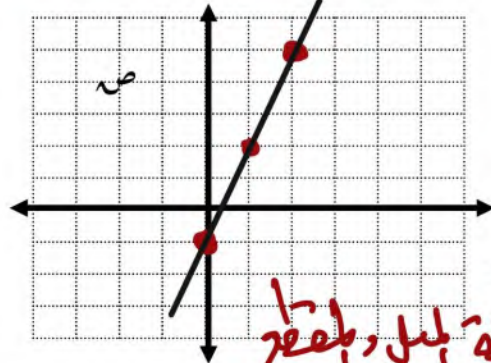
السؤال الثالث : ضع رقم العبارة من العمود الأول أمام ما يناسبها من العمود الثاني: (٤ درجات - كل فقرة درجة)

العمود الأول	العمود الثاني
١- حل المعادلة $ ٨ - س  = ٠$	٣ أ
٢- ميل المستقيم الموازي للمستقيم الذي معادلته $ص = ٣س - ٣$	٤ ب
٣- قيمة ل في المعادلة : $\frac{٢}{٣}ل = ٤$	١ ج
٤- صفر الدالة د(س) = $٢٥ - س$	٣ د
	٢ هـ

يتبع ←

11

السؤال الرابع ( ٢ ) : ( ٤ درجات ) .



مثّل معادلة المستقيم المار بالنقطة ( ١ , ٢ ) وميله ٣ بيانياً.

الطريقة الأولى	$ص = م س + ب$ $٤ = (١ \times م) + ب$ $ب = ٤ - م$
الطريقة الثانية	<p>الرسم المباشر</p> <p>دوم استخدام صيغة الميل والمقطع</p>

السؤال الرابع ( ب ) : ( ٣ درجات ) :

أوجد ثلاثة أعداد صحيحة زوجية متتالية مجموعها ٥٤ .

الأعداد ،

$٥٤ = ٦ + ١٨ + ٣٠$
$٤٨ = ١٢ + ١٦ + ٢٠$
$١٦ = ٤ + ٨ + ١٢$

٠٠٦١٨٦١٢

السؤال الرابع ( ج ) : ( ٤ درجات ) .

حل المعادلة التالية :

$$٤س + ٣ = ٩ + ٢س$$

$$٤س - ٢س = ٩ - ٣$$


---


$$٢س = ٦$$

$٣ = س$

(( انتهت الأسئلة ))



اليوم : الاحد	 <b>وزارة التعليم</b> Ministry of Education	المملكة العربية السعودية
التاريخ : / / هـ		وزارة التعليم
الزمن : ساعتان ونصف		الادارة العامة للتعليم ب
الصف : الثالث المتوسط		مكتب التعليم ب
الفترة : الاولى		مدرسة متوسطة
أسئلة اختبار نهاية الفصل الدراسي الاول لمادة الرياضيات (الدور الاول) للعام الدراسي هـ		
اسم الطالب : .....	رقم الجلوس : .....	

السؤال	درجة الطالب	درجة السؤال
الأول		درجات
الثاني		درجات
الثالث		درجات
الدرجة كتابتاً من ٤٠		الدرجة رقماً من ٤٠
		٤٠

المعلم المصحح	التوقيع
المعلم المراجع	التوقيع

السؤال الأول :

Ⓐ أوجد مجموعة حل المعادلة التالية إذا كانت مجموعة التعويض  $\{ ٣, ٢, ١, ٠ \}$

$$٢٨ = (١ + ٣)٤$$

Ⓑ مثل العلاقة  $\{ (٣, ٤), (٢, -٢), (٥, -٦) \}$  بمخطط سهمي ، ثم اكتب المجال والمدى.

التمثيل

المجال هو .....

المدى هو .....

تابع بقية الاسئلة



## ج) اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

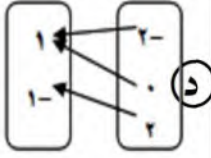
المعادلة التي تمثل متطابقة فيما يلي هي :

١  $\text{پ) } 12 + 56 = 12 + 56$   $\text{ب) } 5 - 53 = 5 + 53$   $\text{ج) } 5 + 52 = 2 + 5$   $\text{د) } 54 + 6 = 54 + 3$

المعادلة التي تتضمنها القيمة المطلقة والمتمثلة على خط الاعداد

٢  $\text{پ) } 17 = |س - 27|$   $\text{ب) } 5 = |س - 22|$   $\text{ج) } 27 = |س - 17|$   $\text{د) } 22 = |س - 5|$

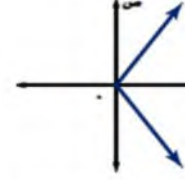
العلاقة التي لا تمثل دالة فيما يلي هي :



$\text{ج) } \{(5, 4), (2, 3), (1, 2)\}$

ص	س
3	1
4	2
5	3

$\text{ب) } 3 - 2$



$\text{پ) } 3 - 2$

المعادلة التي تمثل معادلة خطية في الصورة القياسية هي

٤  $\text{پ) } 3 + س = س - 6$   $\text{ب) } 4 - ص = 2س$   $\text{ج) } 4س = 3 + ص$   $\text{د) } 22 = ص + س$

ميل المستقيم العمودي على المستقيم الذي معادلته  $ص = 3س + 5$  هو

٥  $\text{پ) } \frac{1}{3}$   $\text{ب) } 3 -$   $\text{ج) } \frac{1}{3} -$   $\text{د) } 3$

معادلة المستقيم المار بالنقطة  $(2, -1)$  وميله 3 بصيغة الميل ونقطة هي :

٦  $\text{پ) } 3 = 1 - (س - 2)$   $\text{ب) } 3 - ص = 2(س - 1)$   $\text{ج) } 1 + ص = 3(س - 2)$   $\text{د) } 3(س - 1) = 2(س - 1)$

حل المتباينة  $|ت + 4| \geq 2 -$  هو

٧  $\text{پ) } ت \leq 6 -$   $\text{ب) } ت \geq 6 -$   $\text{ج) } \{ت | ت عدد حقيقي\}$   $\text{د) } \emptyset$

المتباينة التي تعبر عن الجملة اللفظية اربعة امثال عدد ناقص 6 اكبر من 8

٨  $\text{پ) } 6 > 8 - 4ن$   $\text{ب) } 8 < 6 - 4ن$   $\text{ج) } 6 > 8 - 4ن$   $\text{د) } 6 \leq 8 - 4ن$

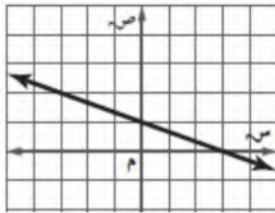
الميل في المعادلة:  $ص = 5س - 6$  هو

٩  $\text{پ) } 6$   $\text{ب) } 5$   $\text{ج) } 5 -$   $\text{د) } 6 -$

الحد الخامس للمتتابعة الحسابية  $ا = 5ن - 7$  هو

١٠  $\text{پ) } 10$   $\text{ب) } 35$   $\text{ج) } 25$   $\text{د) } 18$

حل معادلة المستقيم الممثل في الشكل المجاور



١١  $\text{پ) } 5$   $\text{ب) } 3$   $\text{ج) } 1 -$   $\text{د) } 4 -$

قيمة  $(ر)$  التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين  $(-4, ر)$ ،  $(2, 1)$  يساوي 1 هي :

١٢  $\text{پ) } 1$   $\text{ب) } 4 -$   $\text{ج) } 3$   $\text{د) } 2 -$

تابع بقية الاسئلة

السؤال الثاني :

٢) أكمل الفراغات التالية بما يناسبها :

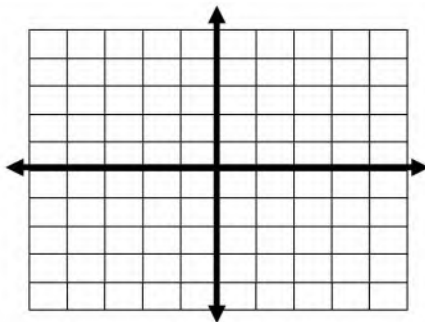
١	حل المعادلة: $\frac{3}{5}س = ٦$ هو س = .....
٢	قيمة العبارة: $ ٣ - ه  + ٢٠$ ، إذا كانت $ه = ٥$ هي .....
٣	إذا كان د (س) = $س^٢ - ٤$ فإن د (٤) = .....
٤	في المعادلة $٤س + ٣ص = ١٢$ المقطع الصادي يساوي .....
٥	كلما قلت كمية المطر انخفض مستوى الماء في النهر. المتغير المستقل هو .....
٦	بلغت تكلفة وجبات العشاء في مهرجان خيري ١١٦٠ ريالاً، فإذا بيعت الوجبة الواحدة بـ ٥ ريالات، المعادلة التي تمثل مقدار ربح المهرجان عند بيع (ن) وجبة: ص = .....
٧	تكتب المتباينة المركبة والممثلة بيانياً على خط الأعداد بالشكل: .....
٨	حل المعادلة $٤س - ١٣ = ٨ + ٤س$ هو .....



ب) اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطة (٢، ٥)، وميله = ٣ بصيغة الميل والمقطع.

ج) حل المعادلة التالية:  $١٣ = ٥ + ٢س$

د) مثل المعادلة ص =  $٢س + ٤$  بيانياً.



هـ) أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين: (٧، ٣-)، (٤، ٣-).

السؤال الثالث :

٢ ضع علامة ( ✓ ) أو ( ✗ ) أمام العبارات التالية :

( )	حل المعادلة $ س - ٢  = ٥ - ٣$ هو $٣$ .	١
( )	المعادلة التي تمثلها المسألة ( ثلاثة أعداد صحيحة متتالية مجموعها ٢١ ) هي $٣ + ٣ = ٢١$ .	٢
( )	المتتابعة ١ ، ٤ ، ٩ ، ٢٥ ، ..... تمثل متتابعة غير حسابية.	٣
( )	ص = $س^٢ - ٤$ تمثل معادلة غير خطية.	٤
( )	مجموعة حل المتباينة $٢ - ص > ٣٢$ هي $\{ ص   ص > -١٦ \}$ .	٥
( )	يكون المستقيمان غير الرأسين متوازيين إذا كان لهما الميل نفسه .	٦

٣ أوجد معادلة الحد النوني للمتتابعة ٩ ، ١١ ، ١٣ ، ١٥ ، ...

٤ حل المعادلة

$$٩ + س = ٣ + ٨س$$

٥ حل متباينة القيمة المطلقة الآتية ثم مثلها :

$$٢ \geq |س - ٨|$$

انتهت الاسئلة

