

تم تحميل وعرض المادة من

# منهجي

mnhaji.com



موقع منهجي منصة تعليمية توفر كل ما يحتاجه المعلم  
والطالب من حلول الكتب الدراسية وشرح للدروس  
بأسلوب مبسط لكافة المراحل التعليمية وتوزيع  
المناهج وتحضير وملخصات ونماذج اختبارات وأوراق  
عمل جاهزة للطباعة والتحميل بشكل مجاني

حمل تطبيق منهجي ليصلك كل جديد



الاسم:

٢٠

١٠ درجات

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:

(١) مجموعة الحل للمعادلة  $٨ - ٧ = ١٧$  إذا كانت مجموعة التعويض  $\{١, ٢, ٣, ٤\}$ :

أ	{٣}	ب	{١}	ج	{٤}	د	{٢}
---	-----	---	-----	---	-----	---	-----

(٢) قيمة العبارة  $١٦ - |٩ + د|$  إذا كانت  $د = -٤$

أ	٢١	ب	١١	ج	٣	د	٧
---	----	---	----	---	---	---	---

(٣) المعادلة التي تمثل الجملة ( ثلاثة أعداد صحيحة متتالية مجموعها ٢١ )

أ	$٦س + ٣ = ٢١$	ب	$٣س + ٦ = ٢١$	ج	$٣س + ٣ = ٢١$	د	$٦س + ٦ = ٢١$
---	---------------	---	---------------	---	---------------	---	---------------

(٤) حل المعادلة  $١٠٤ = ص - ٦٧$

أ	١٣٧	ب	٧١	ج	٣٧	د	١٧١
---	-----	---	----	---	----	---	-----

(٥) حل المعادلة  $١٠ = \frac{٢}{٣}م$

أ	١٧	ب	١٠	ج	١٥	د	١٢
---	----	---	----	---	----	---	----

(٦) حل المعادلة  $١١ = ٤ + م٣$

أ	٦	ب	٥-	ج	٤	د	٣-
---	---	---	----	---	---	---	----

(٧) حل المعادلة  $١٠ = ٤٥ + ٣٢ك$

أ	لا يوجد حل $\emptyset$	ب	١	ج	مجموعة الأعداد الحقيقية	د	٢
---	------------------------	---	---	---	-------------------------	---	---

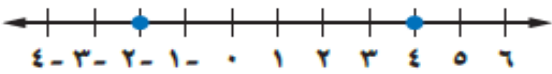
(٨) أي المعادلات الآتية تمثل متطابقة

أ	$١ + ب٣ = ٣ + ب$	ب	$٢ - ب٣ = ٢ - ب٣$	ج	$١ - ب٤ = ١ + ب٤$	د	$٣ + ب٥ = ٦ + ب٥$
---	------------------	---	-------------------	---	-------------------	---	-------------------

(٩) أي المعادلات الآتية معادلة خطية بالصورة القياسية

أ	$ص = ٢س - ٤$	ب	$٦س - ٦س = ص = ٤$	ج	$٣س + ص = ٤$	د	$ص - ٤ = ٣س$
---	--------------	---	-------------------	---	--------------	---	--------------

(١٠) معادلة تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني:



أ	$٤ =  ص - ٢ $	ب	$٣ =  ص - ٤ $	ج	$٥ =  ص - ٣ $	د	$٣ =  ص - ١ $
---	---------------	---	---------------	---	---------------	---	---------------

٦ درجات

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:

١.	العلاقة $\{(2, 5), (0, -1), (2, 2)\}$ تمثل دالة
٢.	يجري محل تخفيضات على سلعة وكلما زادت المبيعات كان ربحه أكثر، المتغير المستقل هو المبيعات
٣.	إذا قطع الخط الرأسي التمثيل البياني في أكثر من نقطة فإن العلاقة تمثل دالة
٤.	المقطع الصادي للمعادلة الخطية $ص = ٢س + ٤$ هو $ص = ٢$
٥.	المتغير التابع هو المتغير الذي يحدد قيم مخرجات العلاقة
٦.	قيمة الدالة $د(س) = ٧س - ٤$ عندما $د(١) = ٣$

٤ درجات

السؤال الثالث:

أ) حل المعادلة $٨ + ٥٣ = ٧$	ب) حل المعادلة $٥ =  ٧ + ن $
-----------------------------	------------------------------

انتهت الأسئلة،، أرجو لكم التوفيق والنجاح

٢٠	مدة الاختبار ٤٠ دقيقة	اختبار منتصف الفصل الأول لمادة الرياضيات	
		الاسم: .....	الصف الثالث متوسط /

٤

**السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:**

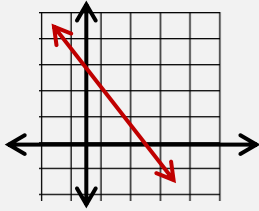
(١) حل المعادلة  $3(ص - 3) = 3ص + 8$  هو :

- (أ) ١- (ب) ١ (ج) ١٧ (د) ليس لها حل

(٢) الصورة القياسية للمعادلة الخطية هي:

- (أ)  $أس = ب ص + ج$  (ب)  $أص = ب س + ج$  (ج)  $ص = س + ب$  (د)  $أس + ب ص = ج$

(٣) المقطع السيني والصادي للمستقيم الممثل جانباً



- (أ) المقطع السيني ٣ المقطع الصادي ٢ (ب) المقطع السيني ٣ المقطع الصادي ٣ (ج) المقطع السيني ٢ المقطع الصادي ٣ (د) المقطع السيني ٢ المقطع الصادي ٢

(٤) قيمة س في المعادلة  $س + (٣ - ) = ٢١$  هي :

- (أ) ٢٤ (ب) ٢١ (ج) ١٨ (د) ٣

(٥) إذا كان  $د(س) = ٤س - ٢$  فإن قيمة  $د(-٢) =$

- (أ) ٢٠ (ب) ١٢ (ج) ٢٠- (د) ١٢-

(٦) المتتابعة ٤، ٩، ١٤، ١٩، ..... حسابية أساسها

- (أ) ٥ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٢

٤

**السؤال الثاني: ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (x) اما العبارة الخاطئة:**

(١) المعادلة  $س^٢ + ص = ٣ -$  هي معادلة خطية ومكتوبة بالصورة القياسية ( )

(٢) حل المعادلة  $٢٧ + ك = ٣٠$  هو ٤ ( )

(٣) العلاقة الآتية لا تمثل دالة  $\{(٤, ٢-), (٥, ١-), (٣, ١-), (٦, ٥), (٤-, ٢)\}$  ( )

(٤) أسرة: تشكل أعمار ثلاثة إخوة أعداداً صحيحة متتالية مجموعها ٩٦ المعادلة هي:  $٩٦ = ٣ + ٢س$  ( )



٥) تكون الدالة خطية إذا كان معدل التغير ليس ثابتاً ( )

٦) المتتابعة الحسابية نمط عددي يزيد أو ينقص بمقدار ثابت ويُسمى أساس المتتابعة ( )

٧) حل المعادلة  $|س + ٣| = ٥$  هو المجموعة الخالية  $\emptyset$  ( )

٨) تسمى المعادلة التي تكون صحيحة لجميع قيم المتغير فيها متطابقة، ويكون حلها مجموعة الأعداد الحقيقية ( )

**السؤال الثالث: حل المعادلة  $|٢ص + ٥| = ٧$  ومثل مجموعة الحل بيانياً**

٣
---

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**السؤال الرابع : أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين (٦ ، ٣) (٨ ، ٩)**

٢
---

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**السؤال الخامس: أكتب معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ، ثم أوجد الحد التاسع**

٣
---

**في المتتابعة - ٢ ، ٣ ، ٨ ، ١٣ ، ...**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**السؤال السادس: حدد ما إذا كانت الدالة فيما يأتي خطية أم لا، وفسر إجابتك:**

٢
---

.....

.....

.....

.....

ص	س
٥	٢
١٠	٣
١٥	٤
٢٠	٥

# نموذج الإجابة

وزارة التعليم

المملكة العربية السعودية  
وزارة والتعليم  
الإدارة العامة  
مدرسة.....

20	مدة الاختبار ٤٠ دقيقة	اختبار منتصف الفصل الأول لمادة الرياضيات	
		الاسم: .....	الصف الثالث متوسط /

٤

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١) حل المعادلة $3x - 2 = 8 + 3x$ هو: $17 = 3x$			
(أ) ١-	(ب) ١	(ج) ١٧	(د) ليس لها حل
٢) الصورة القياسية للمعادلة الخطية هي:			
(أ) $ax + by = c$	(ب) $ax = by + c$	(ج) $ax + by = c$	(د) $ax + by = c$
٣) المقطع السيني والصادي للمستقيم الممثل جانباً			
(أ) المقطع السيني ٣ المقطع الصادي ٢	(ب) المقطع السيني ٣ المقطع الصادي ٢	(ج) المقطع السيني ٢ المقطع الصادي ٣	(د) المقطع السيني ٢ المقطع الصادي ٢
٤) قيمة $s$ في المعادلة $s + (-3) = 21$ هي: $3 + 21 = s$			
(أ) ٢٤	(ب) ٢١	(ج) ١٨	(د) ٣
٥) إذا كان $(s) = -4$ فإن قيمة $(-2) = 4 - (-2) = 6$			
(أ) ٢٠	(ب) ١٢	(ج) ٢٠	(د) ١٢-
٦) المتتابعة ٤، ٩، ١٤، ١٩، ..... حسابية أساساً			
(أ) ٥	(ب) ٣	(ج) ٤	(د) ٢

٤

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (x) اما العبارة الخاطئة:

- (x) المعادلة  $s + 3 = 21$  هي معادلة خطية ومكتوبة بالصورة القياسية (x)
- (x) حل المعادلة  $27 + 30 = 4$  هو ٤
- (x) العلاقة الآتية لا تمثل دالة  $\{(2, -4), (1, -3), (0, -2), (-1, -1)\}$
- (x) أسرة: تشكل أعمار ثلاثة إخوة أعداداً صحيحة متتالية مجموعها ٩٦ المعادلة هي:  $2s + 3 = 96$



٥) تكون الدالة خطية إذا كان معدل التغير ليس ثابتاً

٦) المتتابعة الحسابية نمط عددي يزيد أو ينقص بمقدار ثابت ويُسمى أساس المتتابعة (✓)

٧) حل المعادلة  $|س + ٣| = ٥$  هو المجموعة الخالية  $\emptyset$  (✓)

٨) تسمى المعادلة التي تكون صحيحة لجميع قيم المتغير فيها متطابقة، ويكون حلها مجموعة الأعداد الحقيقية (✓)

السؤال الثالث: حل المعادلة  $|٢ص + ٥| = ٧$  ومثل مجموعة الحل بيانياً

$$\begin{array}{l|l} \sqrt{\phantom{x}} = ٥ + ٢ص & \sqrt{\phantom{x}} = ٥ + ٢ص \\ ٥ - \sqrt{\phantom{x}} = ٢ص & ٥ - \sqrt{\phantom{x}} = ٢ص \\ \frac{١٢}{٢} = \frac{٢ص}{٢} & \frac{٢}{٢} = \frac{٢ص}{٢} \\ \boxed{٦} = \sqrt{\phantom{x}} & \boxed{١} = \sqrt{\phantom{x}} \end{array}$$

فوق الصاروخ  
فوق السين

السؤال الرابع: أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين

نقطتين: (٩، ٣) و (٨، ٦)

$$٦ = \frac{١٢}{٢} = \frac{٣ + ٩}{٦ + ٨}$$

السؤال الخامس: أكتب معادلة الحد النوني للمتتابعة الحسابية، ثم أوجد الحد التاسع

في المتتابعة  $٢، ٣، ٨، ١٣، \dots$  الأساس

$$٥ = ٢ + (١ - ن) \times ٥$$

$$٥ = ٢ - ٥(ن - ١)$$

$$٥ = ٢ - ٥ن + ٥$$

$$٣ = -٥ن + ٣$$

$$٥ن = ٣ - ٣$$

$$٥ن = ٠$$

$$ن = ٠$$

الحد التاسع  $٣٨ = ٧ - ٤٥$

السؤال السادس: حدد ما إذا كانت الدالة فيما يأتي خطية أم لا، وفسر إجابتك:

دالة خطية

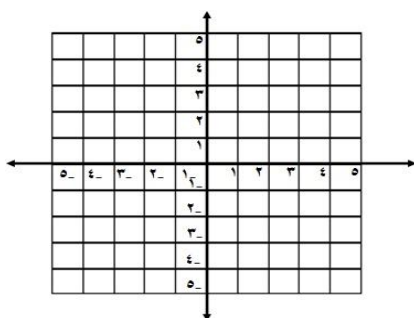
ص	س
٥	١٠
١٠	٢٠
١٥	٣٠
٢٠	٤٠

		اختبار نصفي رياضيات ثالث م الفصل الدراسي الأول ١٤٤٤ هـ	
٢٠	مدة الاختبار ٤٠ دقيقة	الصف ٤/٣	الاسم: .....

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لما يلي :-

1	ميل المستقيم المار بالنقطتين (٣- ، ٤) ، (٢- ، ٧) يساوي :			
أ	غير معرف	ب	٣-	ج
2	"هو الذي يحدد قيم مخرجات العلاقة" يسمى			
أ	المتغير التابع	ب	المتغير الصفري	ج
3	حل المعادلة $٣س - ٦ = ٣$ هو :			
أ	٣	ب	١٠	ج
4	معادلة المسألة "ثلاثة أعداد صحيحة فردية متتالية مجموعها ٢٧" هي :-			
أ	$٢٧ = ٣ + ٣$	ب	$٢٧ = ٦ + ٣$	ج
5	"هي دالة تمثل بخط أو منحنى دون انقطاع"			
أ	الدالة المنفصلة	ب	الدالة الثابتة	ج
6	"يزداد ضغط الهواء داخل إطار السيارة مع ازدياد درجة الحرارة" المتغير التابع في هذه العبارة هو :-			
أ	السيارة	ب	ضغط الهواء	ج
7	إذا كانت د(س) = $٤س + ١$ فإن قيمة الدالة د(٢) تساوي			
أ	٩	ب	٩-	ج
8	حل المعادلة $٧ = ٣س + ٩$ هو :-			
أ	$٢ = ٣س$	ب	$٢ = ٣س$	ج
9	حل المعادلة $٤ =  ١ - س $ هو :-			
أ	ليس لها حل	ب	٣-	ج
10	معادلة القيمة المطلقة للتمثيل التالي هي:-			
				
أ	$٣ =  ١ + س $	ب	$٣ =  ١ - س $	ج

السؤال الثاني / مثل المعادلة  $٤س + ٣ص = ١٢$  بيانيًا باستعمال المقطعين السيني والصادي ؟



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

السؤال الأول / حل المعادلات الآتية :

( ٧ درجات )

( أ ) $ق + ٥ = ٣٣$	( ب ) $١٠٤ = ص - ٦٧$	( ج ) $٥ - = \frac{ن}{٧}$
( د ) $١١ - = ٤ + م٣$	( هـ ) $١٠ = م \frac{٢}{٣}$	( و ) $٥ =  ٧ + ن $

السؤال الثاني / أوجد مجموعة الحل للمعادلة  $٢٣ = ١٠ + ن$  إذا كانت مجموعة التعويض

( ٣ درجات )

{١٤، ١٣، ١٢، ١١}

ن	$٢٣ = ١٠ + ن$	صحيح أو خطأ
١١		
١٢		
١٣		
١٤		

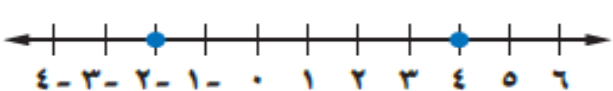
مجموعة الحل = { }

( ٣ درجات )

السؤال الثالث / أحسب قيمة العبارة  $١٦ - |٩ + د|$  إذا كانت  $د = -٤$

## السؤال الرابع / أختار الإجابة الصحيحة :

( ٧ درجات )

حل المعادلة $2 = \frac{5+h}{10}$							١.
أ	هـ = ١٠	ب	هـ = ٢٠	ج	هـ = ١٥	د	
يقود رامي سيارته بمعدل ١٠٤ كلم في الساعة حل المعادلة ( س = ١٠٤ ز ) لإيجاد الزمن الذي سيستغرقه للسفر مسافة ٣١٢ كلم.							٢.
أ	ز = ٤	ب	ز = ٢	ج	ز = ٣	د	
حل المعادلة $6 = \frac{3}{0} ل$							٣.
أ	ل = ١٢	ب	ل = ١٠	ج	ل = ١٥	د	
حل المعادلة $١٠ - ك = ٤٥ + ٣٢ ك$							٤.
أ	١	ب	مجموعة الاعداد الحقيقية	ج	لا يوجد حل $\emptyset$	د	
حل المعادلة $٢ - ب = ٣ - ب$							٥.
أ	مجموعة الاعداد الحقيقية	ب	لا يوجد حل $\emptyset$	ج	صفر	د	
معادلة تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني : 							٦.
أ	$٣ =  ١ - س $	ب	$١ =  ٤ - س $	ج	$٣ =  ٢ - س $	د	
حل المعادلة $١ - =  ٤ - ن ٣ $							٧.
أ	لا يوجد حل $\emptyset$	ب	$\frac{5}{3}$	ج	١ +	د	

انتهت الأسئلة ,,, أرجو لكم التوفيق والنجاح

الاسم / ..... الصف / .....

السؤال الأول: حل كل معادلة فيما يأتي:

٣ درجات

٣  $١٥ + ت = ٤٩$

٢  $١٠٤ = ص - ٦٧$

١  $٣٣ = ٥ + ق$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

السؤال الثاني: حل كل من المعادلات الآتية وتحقق من صحة الحل:

٤ درجات

٢  $١٤ + ٥ ن = -٤ ن + ١٧$

١  $٦ - ٦ = م - ١$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٤ درجات

السؤال الثالث: احسب قيمة كل عبارة فيما يأتي اذا كانت أ = ٢- ، ب = ٣- ، ج = ٢ :

٢  $٣ | ٣ - ب - ٨ | ج - ٣$

١  $٤ - أ - ٣ | ٢ + ب | ج$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٤ درجات

السؤال الرابع: اذا كان د (س) = ٦س + ٧ ، فأوجد قيمة كل مما يأتي:

٢ د (م)

١ د (٣ -)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٢ درجتان

السؤال الخامس:

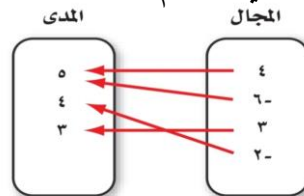
(٢) حدد ما اذا كانت المتتابعة التالية حسابية ام لا ؟

٢١ ، ١٣ ، ٥ ، ٣- ، .....

.....

.....

(١) هل تمثل العلاقة التالية دالة أم لا ؟



.....

.....

٣ درجات

السؤال السادس: اوجد ميل المستقيم المار بكل نقطتين فيما يأتي:

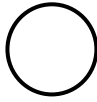
(٥ - ، ٧ -) ، (٣ - ، ٩ -)

.....

.....

.....

اختبار منتصف الفصل الأول لمادة الرياضيات



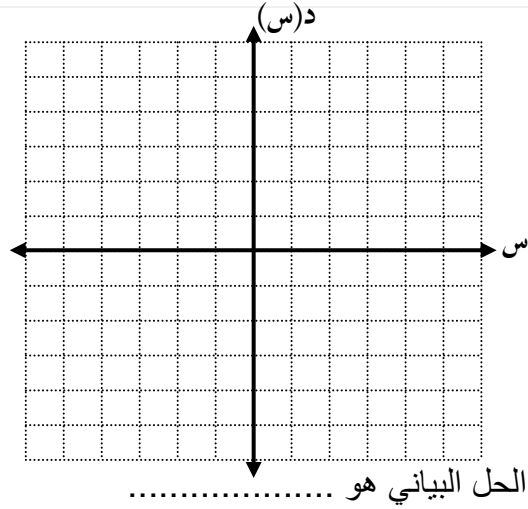
**السؤال الأول (أ) : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي بوضع خطأ تحتها :**

(١) المقطع السيني للمعادلة الخطية $س + ٢ص = ٨$ هو .....			
(أ) ١	(ب) ٢	(ج) ٤	(د) ٨
(٢) المعادلة الخطية فيما يلي هي:			
(أ) $٣س - ٢ص = ٥$	(ب) $٢س + ٣ص = ٧$	(ج) $٤س + ٢ص = ٣$	(د) $١٢ = ٢س$
(٣) المعادلة التي تمثل مجموعة ثلاثة أعداد صحيحة متتالية يساوي ١٨ هي.....			
(أ) $١٨ = ٣ + ن$	(ب) $١٨ = ٦ + ٣ن$	(ج) $١٨ = ٣ + ٣ن$	(د) $١٨ = ٣ن$
(٤) مجموعة حل المعادلة $٥ =  ٣ + ص $ تساوي.....			
(أ) $\{٨, ٢\}$	(ب) $\{٢, ٨\}$	(ج) $\{٢-, ٨-\}$	(د) $\{٢-, ٢-\}$
(٥) إذا كان $د(س) = ١٠ + ٢س$ فإن قيمة $د(-٢) =$ .....			
(أ) ١٤-	(ب) ٦	(ج) ٨	(د) ١٤
(٦) ميل المستقيم المار بالنقطتين: $(٥, -٣)$ ، $(٥, ٧)$ هو.....			
(أ) غير معرف	(ب) صفر	(ج) موجب	(د) سالب
(٧) تبلغ درجة الحرارة المثلى داخل ثلاجة $٣٨^\circ$ ف بزيادة أو نقصان $٥^\circ$ ف فإن المعادلة التي توجد درجة الحرارة العظمى والصغرى داخل الثلاجة هي ....			
(أ) $٣٨ =  ٥ + س $	(ب) $٥ =  ٣٨ - س $	(ج) $٣٨ =  ٥ - س $	(د) $٥ =  ٣٨ + س $
(٨) مجموعة حل المعادلة $٣(س - ٥) = ١٥$ إذا كانت مجموعة التعويض $\{١٠, ١١, ١٢, ١٣\}$			
(أ) $\{١٠\}$	(ب) $\{١١\}$	(ج) $\{١٢\}$	(د) $\{١٣\}$
(٩) حل المعادلة التالية $\frac{٤}{٧}س = ٤-$ يساوي.....			
(أ) ٢٨ -	(ب) ١٦ -	(ج) ٧ -	(د) ٧
(١٠) تمثل الدالة $و = ٤٠ - ٢ن$ كتلة الحبوب المتبقية بالكيلوجرام بعد بيع (ن) كيساً فإن صفر الدالة يساوي.....			
(أ) ١٠	(ب) ٢٠	(ج) ٣٠	(د) ٤٠



(ب) ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (x) اما العبارة الخاطئة:

العلامة	العبارة	
	المعادلة $2(ص - 3) = 2ص - 3$ تمثل متطابقة	١
	نصف التمثيل البياني المقابل الذي يمثل مبيعات محل تجاري بالتالي (ازدادت المبيعات مع مرور الزمن بلا توقف)	٢
	حل المعادلة $س + 3 = -5$ هو المجموعة الخالية $\emptyset$	٣
	الدالة المرتبطة لمعادلة خطية جذرها $\frac{3}{4}$ هي $د(س) = 2س - 3$	٤
	معادلة القيمة المطلقة للتمثيل المقابل هي $س =  3 - 2 $	٥
	التمثيل البياني المقابل يمثل دالة	٦
	كلما زادت الاحترازات قل أعداد المصابين في فايروس كورونا بإذن الله المتغير المستقل الاحترازات	٧



(ج) حل المعادلة التالية بيانياً:

$$٠ = ٤ - ٢س$$

س	د(س)	(س ، د(س))

(د) مثلي العلاقة { (٤ ، ٣) ، (٢ ، -٢) ، (٥ ، -٦) } بمخطط سهمي وحددي مداها .

{ } = المدى



أسئلة اختبار مادة / الرياضيات الفترة الاولى الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٤٤ هـ

اسم الطالب : ..... الصف: الثالث المتوسط

أجب عن الأسئلة التالية:

٢٠

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاقواس:-

١	مجموعة حل المعادلة $2x - 24 = 17$ اذا كانت مجموعة التعويض $\{3, 5, 7, 9\}$						
أ	٣	ب	٥	ج	٧	د	٩
٢	مجموعة حل المعادلة $3x + 4 = 11$ هي .						
أ	٣	ب	٣ -	ج	٥	د	٥ -
٣	المعادلة التي تمثل مجموع ثلاثة اعداد صحيحة فردية متتالية يساوي ١٤١ هي :						
أ	$141 = 3 + س$	ب	$141 = 3 + ٣س$	ج	$141 = 6 + ٣س$	د	$141 = 6 + س$
٤	قيمة المقدار $ ٢ + ن  - ١٤$ اذا كانت $ن = ٦ -$ هي :						
أ	١١ -	ب	١٠ -	ج	٤	د	٨
٥	الجملة التي تمثل (ستة أمثال عدد يساوي ١٣٢) معادلتها هي.						
أ	$١٣٢ = ٦س +$	ب	$١٣٢ = ٦س$	ج	$١٣٢ = ٦س -$	د	$١٣٢ = ٦س \div$
٦	باستعمال ترتيب العمليات حل المعادلة : $٩ \div (٥ - ٢)$ هو						
أ	٢٧	ب	٨١	ج	٩	د	٣
٧	مجموعة حل المعادلة $ ١ + ن  = ٣$ هو						
أ	٢	ب	٢ -	ج	٤	د	لا حل لها
٨	المعادلة التي تمثل متطابقة هي .						
أ	$٤ل - ٢ = ٤ل + ٢$	ب	$١٤ - ٨٢ = ٢ل$	ج	$٣٢ = ١٠ + ن$	د	$٤ + ٢ل = (٢ + ل)٢$

السؤال الثاني : ضع علامه (  $\checkmark$  ) امام العبارة أو علامة ( X ) امام العبارة الخاطئة .

١. المعادلة متعددة الخطوات يتطلب حلها خطوه واحدة . ( )
٢. حل المعادلة  $2+5 = (1+l) 2$  ل هي ٦ . ( )
٣. اذا احتوت المعادلة أقواسا يجب التخلص منها أولا . ( )
٤. المعادلات المتكافئة هي التي لها الحل نفسه. ( )
٥. حل المعادلة معناها ايجاد قيمة المتغير الذي يحقق المعادلة. ( )
٦. نظرية الأعداد هي دراسة الأعداد الصحيحة و العلاقة بينها ( )

السؤال الثالث :-

١- حل المعادلة : ق - ٣٣ = ٦

٢- حل المعادلة | س - ١ | = ٣ ومثل الحل علي خط الاعداد.



انتهت الأسئلة ، مع أرق الأمنيات لطلابى بالتوفيق .

اختبار منتصف الفصل الدراسي الأول لمادة الرياضيات الصف الثالث متوسط

اسم الطالبة : ..... الصف : .....

**السؤال الأول: (أ) اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي:**

(١) حل المعادلة $3 - 3 = 3 + 8$ هو :			
(أ) ١-	(ب) ١	(ج) ١٧	(د) ليس لها حل
(٢) الصورة القياسية للمعادلة الخطية هي:			
(أ) $أس = ب ص + ج$	(ب) $أص = ب س + ج$	(ج) $ص = س + ب$	(د) $أس + ب ص = ج$
(٣) قيمة س في المعادلة $س - ٣ = ٢١$ هي :			
(أ) ٢٤	(ب) ٢١	(ج) ١٨	(د) ٣
(٤) حل المعادلة $٦ - =   ٣ + س  $ هو			
(أ) ٢٠	(ب) ١٢	(ج) المجموعة الخالية $\emptyset$	(د) ١٢-
(٥) الدالة التي تمثل بيانياً بنقاط غير متصلة هي دالة			
(أ) تربيعية	(ب) متصلة	(ج) منفصلة	(د) خطية

**(ب) ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (x) اما العبارة الخاطئة:**

(١) المعادلة  $س^٢ + ص = ٣ -$  هي معادلة خطية ( )

(٢) حل المعادلة  $٢٧ + ك = ٣٠$  هو ٤ ( )

(٣) العلاقة الآتية لا تمثل دالة  $\{(٤, ٢-), (٥, ١-), (٦, ١-), (٣, ١-), (٥, ١-), (٤, ٢-)\}$  ( )

(٤) أسرة: تشكل أعمار ثلاثة إخوة أعداداً صحيحة متتالية مجموعها ٩٦ المعادلة هي:  $٩٦ = ٣ + ٢س$  ( )

(٥) تكون الدالة خطية إذا كان معدل التغير ليس ثابتاً ( )

**السؤال الثاني: (أ) حل المعادلة التالية  $٧ = | ٥ + ص |$**

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

**(ب) اوجدي ميل المستقيم المار بالنقطتين (٦ ، ٣-) (٨ ، ٩)**

.....  
 .....

**(ج) حددي ما إذا كانت الدالة فيما يأتي خطية أم لا، وفسري إجابتك:**

.....  
 .....

ص	س
٥	٢
١٠	٣
١٥	٤
٢٠	٥

الثالث متوسط الفصل الدراسي الاول  
اختبار منتصف الفصل ١

الاسم / ..... الصف / .....

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

- (١) ما حل المعادلة  $١٣ = ٨ + ب$  ؟  
 (أ) ٦ (ب) ٥ (ج) ٤ (د) ٧
- (٢) ما حل المعادلة  $٣ = \frac{س}{٧}$  ؟  
 (أ) ١٥ (ب) ١٦ (ج) ١٧ (د) ١٨
- (٣) ما حل المعادلة :  $٤ | - ٣ - | ٩ + ؟$   
 (أ) ٩ (ب) ١١ (ج) ١٠ (د) ١٢
- (٤) ما حل المعادلة :  $٢س = ١٢ ؟$   
 (أ) ٦ (ب) ١٠ (ج) ٨ (د) ٩

السؤال الثاني : أوجد قيمة كل من العبارات التالية : إذا كانت  $س = ٤$  ،  $ص = ٨$  ،  $ع = ٩$  :

(١)  $٩ | - س + | ٢ص$

(٢)  $ع + | س + | ٢ص$

السؤال الثالث : حل كل من المعادلات الآتية :

(١)  $٢١ - = س٧$

(٢)  $١٣ = ٥ - أ٢$

(٣)  $٩ + ل٥ = ٣ + ل٨$

(٤)  $= | ٨ - |$

اسمه

الثالث متوسط الفصل الدراسي الاول  
اختبار منتصف الفصل ١

الاسم / ..... الصف / .....

السؤال الأول : مثل كل علاقة فيما ياتي بجدول وبمخطط سهمي ثم مثل مجالها ومداهما :

(١) (٣، ٤) ، (٢-، ٢) ، (٦، ٥) :

بمخطط سهمي

بجدول

{  
{

المجال }  
المدى }




السؤال الثاني : بين ما اذا كانت كل متتابعة حسابية ام لا ؟

(٣) ٩ ، ١٨ ، ٢٧ ، ٣٦ ، ....

.....

(٤) ٣٢ ، ٣٨ ، ٤٢ ، ٤٥ ، ....

.....

السؤال الثالث : اكتب معادلة المستقيم الذي ميله ٥ ومقطعه الصادي = ٢ بصيغة الميل والمقطع :

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

السؤال الرابع : اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي :

١- حل المعادلة  $٩- = ٣ت + ٦$  هو :

(أ) ١٥ (ب) ٥- (ج) ٣- (د) ٥

٢- حل المعادلة  $٣٣ = (٤ + ب)٣$  هو :

(أ) ٧ (ب) ١٥ (ج) ١١ (د) ٢

اسامه