

تم تحميل وعرض المادة من

موقع حل دروسي

www.hldrwsy.com

موقع حل دروسي هو موقع تعليمي يعمل على مساعدة المعلمين والطلاب وأولياء الأمور في تقديم حلول الكتب المدرسية والاختبارات وشرح الدروس والملخصات والتفاصيل وتوزيع المنهج لكل المراحل الدراسية بشكل واضح ومبسط مجاناً بتصفح وعرض مباشر أونلاين على موقع حل دروسي

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

٤

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

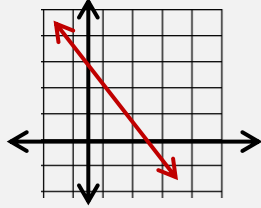
(١) حل المعادلة $3(3 - \text{ص}) = 3\text{ص} + 8$ هو :

- (أ) ١- (ب) ١ (ج) ١٧ (د) ليس لها حل

(٢) الصورة القياسية للمعادلة الخطية هي:

- (أ) $\text{أ س} = \text{ب ص} + \text{ج}$ (ب) $\text{أ ص} = \text{ب س} + \text{ج}$ (ج) $\text{ص} = \text{س} + \text{ب}$ (د) $\text{أ س} + \text{ب ص} = \text{ج}$

(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 $\text{س} + (3 -) = 21$ هي :

- (أ) ٢٤ (ب) ٢١ (ج) ١٨ (د) ٣

(٥) إذا كان $\text{د}(\text{س}) = -4\text{س} - 2 = 2$ فإن قيمة $\text{د}(-2) =$

- (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 $\text{س}^٢ + \text{ص} = 3 -$ هي معادلة خطية ومكتوبة بالصورة القياسية ()

(٢) حل المعادلة $27 + \text{ك} = 30$ هو ٤ ()

(٣) العلاقة الآتية لا تمثل دالة $\{(2, -4), (1, -5), (3, -1), (6, -), (4, -), (2, -)\}$ ()

(٤) أسرة: تشكل أعمار ثلاثة إخوة أعداداً صحيحة متتالية مجموعها ٩٦ المعادلة هي: $2\text{س} + 3 = 96$ ()

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 $|٢ ص + ٥| = ٧$ 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 ، ...

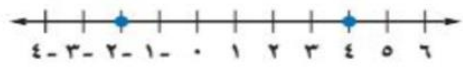
السؤال السادس: حدد ما إذا كانت الدالة فيما يأتي خطية أم لا، وفسر إجابتك:

٢

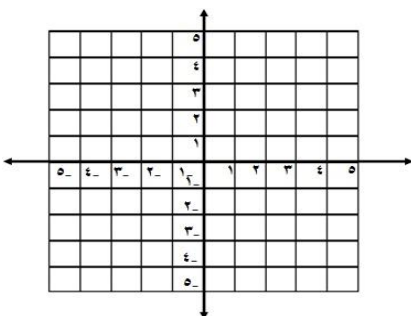
ص	س
٥	٢
١٠	٣
١٥	٤
٢٠	٥

	مدة الاختبار ٤٠ دقيقة	اختبار نصفي رياضيات ثالث م الفصل الدراسي الأول ١٤٤٤ هـ	
٢٠		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	١
2	"هو الذي يحدد قيم مخرجات العلاقة " يسمى				
أ	المتغير التابع	ب	المتغير الصفري	ج	المتغير المستقل
3	حل المعادلة ٣س - ٦ = ٣ هو :				
أ	٣	ب	١٠	ج	٥
4	معادلة المسألة " ثلاثة أعداد صحيحة فردية متتالية مجموعها ٢٧ " هي :-				
أ	٣س + ٣ = ٢٧	ب	٣س + ٦ = ٢٧	ج	٣ + ن = ٢٧
5	"هي دالة تمثل بخط أو منحنى دون انقطاع "				
أ	الدالة المنفصلة	ب	الدالة الثابتة	ج	الدالة المتصلة
6	"يزداد ضغط الهواء داخل إطار السيارة مع ازدياد درجة الحرارة" المتغير التابع في هذه العبارة هو :-				
أ	السيارة	ب	ضغط الهواء	ج	درجة الحرارة
7	إذا كانت د(س) = ٤س + ١ فإن قيمة الدالة د (٢) تساوي				
أ	٩	ب	٩-	ج	٧
8	حل المعادلة ٧ = ٩س + ٩ هو :-				
أ	٢=س	ب	٢- =س	ج	١٦=س
9	حل المعادلة ٤- = ١ - س هو :-				
أ	ليس لها حل	ب	٣-	ج	٣
10	معادلة القيمة المطلقة للتمثيل التالي هي:-				
					
أ	٣ = ١ + س	ب	٣- = ١ - س	ج	٣ = س - ١

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



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

اختبار رياضيات منتصف الفصل الدراسي الأول

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		

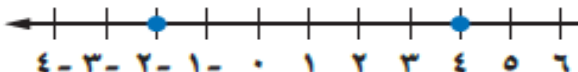
مجموعة الحل = { }

(٣ درجات)

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

السؤال الرابع / أختار الإجابة الصحيحة :

(٧ درجات)

١.	حل المعادلة $\frac{5+ه}{10} = 2$						
	أ	ه = ١٠	ب	ه = ٢٠	ج	ه = ١٥	د
٢.	يقود رامي سيارته بمعدل ١٠٤ كلم في الساعة حل المعادلة (س = ١٠٤ ز) لإيجاد الزمن الذي سيستغرقه للسفر مسافة ٣١٢ كلم.						
	أ	ز = ٤	ب	ز = ٢	ج	ز = ٣	د
٣.	حل المعادلة $\frac{3}{5} ل = 6$						
	أ	ل = ١٢	ب	ل = ١٠	ج	ل = ١٥	د
٤.	حل المعادلة $٣٢ ك + ٤٥ = ٣٢ ك - ١٠$						
	أ	١	ب	مجموعة الاعداد الحقيقية	ج	لا يوجد حل $\emptyset$	د
٥.	حل المعادلة $٣ ب - ٢ = ٣ ب - ٢$						
	أ	مجموعة الاعداد الحقيقية	ب	لا يوجد حل $\emptyset$	ج	صفر	د
٦.	معادلة تتضمن القيمة المطلقة للتمثيل البياني : 						
	أ	$3 = 1 - س $	ب	$1 = 4 - س $	ج	$3 = 2 - س $	د
٧.	حل المعادلة $1 = ٣ ن - ٤ $						
	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 $١٥ + ٤ = ٤٩$

٢ $١٠٤ = ص - ٦٧$

١ $٣٣ = ٥ + ق$

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

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

٤ درجات

٢ $١٤ + ٥ = ن - ١٧$

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 $٤ - | ٣ + ب + ٢ | ج$

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

٤ درجات

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

٢ $د (م)$

١ $د (٣ -)$

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

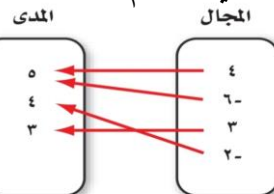
٢ درجات

السؤال الخامس:

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

٢١ ، ١٣ ، ٥ ، ٣ - ،
.....
.....

(١) هل تمثل العلاقة التالية دالة أم لا ؟

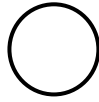
.....
.....

٣ درجات

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

(٥ - ، ٧ -) ، (٣ - ، ٩ -)
.....
.....
.....

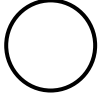
٢٠	 وزارة التعليم Ministry of Education	اختبار منتصف الفصل الأول لمادة الرياضيات الاسم: الصف الثالث متوسط /
----	---	--



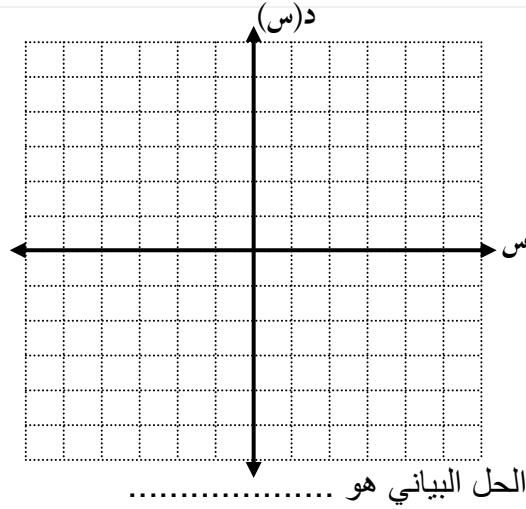
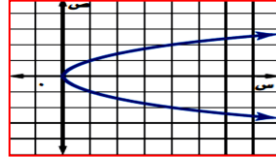
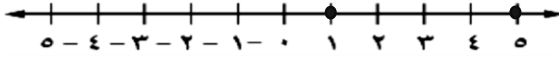
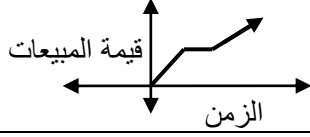
السؤال الأول أ) : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي بوضع خطأ تحتها :

(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) $\{-٨, -٢\}$	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° ف بزيادة أو نقصان ٥° 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 $2(ص - 3) = 3 - ص$ 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 = -٥$ 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 بيانيا:

$$٥ - ٢س = ٠$$

س	د(س)	(س ، د(س))



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

{ } = المدى