

## اختبار (الدور الأول) للفترة الدراسية الأولى للعام ١٤٤٧ / ١٤٤٨ هـ

اسم الطالب
رقم الجلوس

السؤال	رقم	كتابة	اسم المصحح	التوقيع	اسم المراجع	التوقيع	التوقيع							
<b>السؤال الأول</b>														
<b>السؤال الثاني</b>														
<b>السؤال الثالث</b>														
<b>مجموع الدرجات</b>														

**السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :**

١	إذا كانت مجموعة التعويض {٣، ٥، ٧، ٩} لحل المعادلة: $٥x + ٣ = ٥$ فإن مجموعة الحل تكون:						
أ	∅	د	{٩}	ج	{٥}	ب	{٧، ٣}
٢	أي المعادلات الآتية تكافئ المعادلة: $٤s - ٤ = ١٠$ :						
أ	٤s - ٤ = ٢٠	د	$\frac{s}{٣} = \frac{٥}{٦}$	ج	$s - \frac{١}{٣} = ١٠$	ب	$٤s - ٦ = ١٠$
٣	لأي ثلاثة أعداد متتالية $n_1, n_2, n_3$ ، إذا كان مجموعها ٥٥ فإن معادلة المسألة هي:						
أ	$n_1 + n_2 + n_3 = ٥٥$	د	$n_1 = ٣ + n_2$	ج	$n_1 + n_2 = ١٥$	ب	$n_1 = ٣n_2$
٤	إذا كانت $f = -١$ فإن القيمة العددية للعبارة: $ f^2 - ٥  + f$ تساوي						
أ	٧	ب	٦	ج	٦	ب	٧
٥	المتغير المستقل للعلاقة: (يزداد ضغط الهواء داخل إطار السيارة مع ارتفاع درجة الحرارة) هو:						
أ	درجة الحرارة	د	ضغط الهواء	ج	إطار السيارة	ب	حركة السيارة
٦	المقطع السيفي للمعادلة $٤s - ٤ = ٣s$ :						
أ	٦	د	-٤	ج	٨	ب	٦
٧	ميل المستقيم المار بالنقطتين $(-٣, ٤), (-١, ٢)$ يساوي						
أ	١	د	صفر	ج	-١	ب	-٣
٨	أساس المتتابعة الحسابية $-٤, -٣, -٢, -١, ٠, ١, ٢, ٣, \dots$						
أ	-٤	د	-٣	ج	-٢	ب	-١
٩	معادلة المستقيم الذي ميله $\frac{٣}{٤}$ ومقطعه الصادي = -٨ هي						
أ	$s = \frac{٣}{٤}s + ٨$	د	$٤s - ٣s = -٨$	ج	$s = \frac{٣}{٤}s - ٨$	ب	$٤s + ٣s = -٨$

<p>اشترى خالد أجهزة كهربائية بالتقسيط وسدّد مبلغ ٩٥٠ ريال كدفعه أولى، ويدفع ٢٠٠ ريال كل أسبوع. ما هي معادلة المبلغ الكلي (ل) للأجهزة الذي سدّده بعد (س) أسبوعاً؟</p> <p><b>أ</b> <input type="radio"/> <b>ب</b> <input type="radio"/> <b>ج</b> <input type="radio"/> <b>د</b> <input type="radio"/></p>	١٠													
<p>الصورة القياسية للمعادلة الخطية: <math>ص = ٧(s + ٥)</math> تكتب على الصورة</p> <p><b>أ</b> <input type="radio"/> <b>ب</b> <input type="radio"/> <b>ج</b> <input type="radio"/> <b>د</b> <input type="radio"/></p>	١١													
<p>مستقيم مقطعي الصادي يساوي -٣ ويوازي المستقيم: <math>ص = \frac{٦}{٤}س + ٢</math> فإن معادلته تكون على الصورة:</p> <p><b>أ</b> <input type="radio"/> <b>ب</b> <input type="radio"/> <b>ج</b> <input type="radio"/> <b>د</b> <input type="radio"/></p>	١٢													
<p>مجموعة حل المتباينة <math>٣ &lt; ٧ + s</math> هي</p> <p><b>أ</b> <input type="radio"/> <b>ب</b> <input type="radio"/> <b>ج</b> <input type="radio"/> <b>د</b> <input type="radio"/></p>	١٣													
<p>يريد سليمان الذهب للديقة العامة التي تبعد عنه ٣ كيلومتر على الأقل، فإذا كان يمشي بمعدل <math>\frac{٦}{٥}</math> كيلومتر في الساعة. فإن متباينة الزمن الذي يحتاجه هي:</p> <p><b>أ</b> <input type="radio"/> <b>ب</b> <input type="radio"/> <b>ج</b> <input type="radio"/> <b>د</b> <input type="radio"/></p>	١٤													
<p>يعتبر الرسم البياني المجاور للمتوازنة</p>	١٥													
<p>حل المتباينة <math> ك - ١٠  &gt; ٤</math></p> <p><b>أ</b> <input type="radio"/> <b>ب</b> <input type="radio"/> <b>ج</b> <input type="radio"/> <b>د</b> <input type="radio"/></p>	١٦													
<p>عند تمثيل نظام معادلتي المستقيمين : <math>ص = -س + ٣</math> ، <math>ص = س - ٣</math> فإنهما :</p> <p><b>أ</b> <input type="radio"/> <b>ب</b> <input type="radio"/> <b>ج</b> <input type="radio"/> <b>د</b> <input type="radio"/></p>	١٧													
<p><b>السؤال الثاني :</b></p> <p><b>(أ) استعمل التعديلات أدناه للإجابة عن المطلوب لكل تعديل</b></p>														
<p>يعتبر رسم المستقيمين أعلاه دلالة لنظام معادلتين ماذا يسمى هذا النظام؟ ثم أوجد حلها.</p> <p>..... ..... .....</p>	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <th>ص</th> <th>س</th> </tr> <tr> <td>-١</td> <td>-٣</td> </tr> <tr> <td>٠</td> <td>-٢</td> </tr> <tr> <td>١</td> <td>-١</td> </tr> <tr> <td>٢</td> <td>٠</td> </tr> <tr> <td>٣</td> <td>١</td> </tr> </table> <p>ما نوع الدالة الممثلة بالجدول؟ ثم أوجد قيمة معدل التغير</p> <p>..... .....</p>	ص	س	-١	-٣	٠	-٢	١	-١	٢	٠	٣	١	<p>هل العلاقة تمثل دالة؟ ولماذا؟</p> <p>..... .....</p>
ص	س													
-١	-٣													
٠	-٢													
١	-١													
٢	٠													
٣	١													



@ccentrr

**(ب) أكمل فراغات العبارات التالية بما هو مناسب**

١	أفضل طريقة لحل النظام : ص - س = ٣ ، ص = ٢ - س هي
٢	متتابعة حسابية أساسها ٥ وحدتها الرابعة ٨ فإن حدتها الأولى هي
٣	عددان مجموعهما ٤ والفرق بينهما ٩، فالعدد الأصغر هو
٤	إذا كانت ك - ٨ = ١٦ فإن قيمة ك + ٨ =
٥	حل المتباينة: -٦ < ٥٠ يكتب على الصورة

**(ج) ضع الكلمة ص حام العباره الصحيحه، وكلمة خطأ حام العباره الخطأه لكل معا يلي:**

١	جميع المستقيمات الأفقيه ميلها غير معرف.
٢	قيمة ل التي تجعل ميل المستقيم: ص - ٢ ل س = ١١ يساوي ٦ هي ٨
٣	إذا كان س > ٠ ، فأي عدد حقيقي سالب يتحقق المتباينة : س + ٦ > ١
٤	(٠٠) يتحقق صحة كل من المعادلين : س = ٣ ص ، ٣ س = ٧ ص
٥	يوجد عدد لا نهائي من الحلول لنظام من معادلين خطيتين المستقيمين متوازدين.

**السؤال الثالث :**

أوجد حل المعادلة

$$3(\frac{1}{3}S + 3) = 6S - 6$$

حل نظام المعادلين

$$\begin{aligned} 3S + 7 &= 2 \\ 3S - 4 &= 3 \end{aligned}$$

تمثل المعادلة : ٣ ق + ٧ ك = ١٥ عدد الأقلام ق وعدد الكراسات ك التي يمكن شراؤها بمبلغ ١٥ ريالات. إذا لم يتم شراء أي قلم، فكم كراساً يمكن شراؤه بهذا المبلغ ؟

حل نظام المتباينتين المركبة ، ثم مثل مجموعة الحل بيانياً

$$t > 9 \text{ أو } 3 + 4t > 11$$

