

تم تحميل وعرض المادة من :



موقع واجباتي  
[www.wajibati.net](http://www.wajibati.net)

موقع واجباتي منصة تعليمية تساهم بنشر  
حل المناهج الدراسية بشكل متميز لترقي ب مجال التعليم  
على الإنترت ويستطيع الطالب تصفح حلول الكتب مباشرة  
لجميع الفراغات التعليمية المختلفة

٣٠

رقم الجلوس: ..... اسم الطالب : .....

التوقيع: ..... اسم المصحح: .....  
 التوقيع: ..... اسم المراجع: .....

١٠

**السؤال الأول : (أ) أكمل الفراغ :**

- ١- إذا كان  $m = 2$  فإن المستقيمين متوازيان.
- ٢- اذا كانت  $s = c$  وكان  $2s + c = 9$  فان  $s = \underline{\underline{3}}$  ،  $c = \underline{\underline{3}}$
- ٣- يمكن كتابة المعادلة  $c = 7s + 5$  على الصورة القياسية بالشكل:  $c - 7s = 5$
- ٤- قيمة العبارة  $|s - 7| + 4$  عندما  $s = 5$  هي  $\underline{\underline{6}}$

**ج) حل المتباينة التالية:**

$$\begin{aligned} 7 > |s+3| \\ -s-3 > 7 \\ -s-3+7 > 3+3 \\ -s > 10 \\ s < -10 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 7 > s+3 \\ 7-3 > s-3 \\ 4 > s \end{aligned}$$

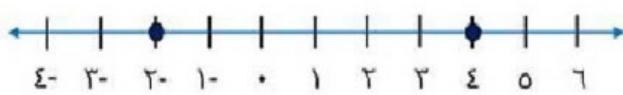
**(أ) أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين:**

$$(4, 7), (-3, 2)$$

$$m = \frac{7 - 4}{-3 - 2} = \frac{3}{-5} = -\frac{3}{5}$$

مجموعة الحل هي  $\{s | s < -10\}$

هـ) اكتب معادلة تتضمن قيمة مطلقة للتمثيل التالي:



$$|s-1|=2$$

دـ) حل نظام المعادلات التالي من المعادلات بالحذف

$$-4s + 3c = -3$$

$$4s - 5c = 5$$

جمع المعادلتان السابقتان

$$-2c = 1$$

بالتعويض في المعادلة الأولى

$$-4s + 3 = 1$$

$$-4s = -3$$

$$-4s + 3 = 3 + 3$$

$$-4s = \text{صفر}$$

$$\text{صفر} = \text{صفر}$$

مجموعة الحل هي  $\{1, \text{صفر}\}$

١٠

**السؤال الثاني :** (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

١- المعادلة التي تعبّر عن المسألة التالية ( ثلاثة أعداد متتالية مجموعها ٢٧ ) :

(أ)  $3n + 3 = 27$       (ب)  $3n + 6 = 27$       (ج)  $n + 3 = 27$

٢- مجال العلاقة التالية  $\{(2, 3), (4, 8), (5, 7), (3, 9)\}$  هي :

(أ)  $\{2, 4, 5\}$       (ب)  $\{3, 5, 7, 2, 3\}$       (ج)  $\{9, 8, 7, 3\}$       (د)  $\{2, 3, 4, 5\}$

٣- إذا كانت  $d(s) = 4s + 7$  فإن  $d(2) = \dots$ :

١٥

ج) صفر

ب) ١٩

(أ) ١٣

٤- حل النظام  $s + c = 10$ ,  $s - c = 4$  هو :

د) عدد لا نهائي

ج) مستحيل الحل

ب) (٧, ٣)

(أ) (٣, ٧)

ج) أوجد مجموعه حل المتباينة التالية:

$$3s + 2 < 8$$

$$2 - 8 < 2 - 2s$$

$$-6 < -2s$$

$$s > 3$$

مجموعه الحل هي  $\{s | s > 3\}$

ب) اكتب معادلة المستقيم بصيغة الميل ونقطة حيث

أن المستقيم يمر بالنقطة  $(-2, 5)$  وميله  $-6$ 

$$c - c_1 = m(s - s_1)$$

$$c - 5 = -6(s + 2)$$

هـ) حل المعادلة التالية :

$$12 = 6 + 3n$$

$$6 - 12 = 6 - 6 - 3n$$

$$n = 6$$

$$n = 2$$

د) إذا كانت  $s = 5$ ,  $c = -2$ ,  $u = 3$  أوجد :

$$|c - u| - s$$

$$|5 - 3| - 2$$

$$|5 - 5|$$

$$5 - 5 = 0$$

السؤال الثالث : (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

( ٤ - ن )

إذا كان  $m_1 \times m_2 = 1$  فإن المستقيمين متعمدان

( متعمدان )

ميل المستقيم الذي معادلته  $s = 2$  س - ٤ يساوي ٢

( ٢ )

مجموعه حل المتباينة  $147 \geq 7u \leq 21$  هي  $u$ ( ٢١  $\leq$  ع )

الحد النوني للمتتابعة الحسابية التالية ( ١, ٥, ٩, ١٣, ..... ) يساوي ٤ - ٣

( ٢ - )

ج ) حل النظام التالي بالتعويض:

$$s = 2s + 1 \quad | \leftarrow$$

$$2s + s + 9 = 9 \quad | \leftarrow$$

بالتعويض من المعادلة ١ رقم في المعادلة رقم ٢

$$3s + 2s + 9 = 9 \quad | \leftarrow$$

$$5s + 9 = 9 \quad | \leftarrow$$

$$5s + 1 - 9 = 1 - 9 \quad | \leftarrow$$

$$5s = 10 \quad | \leftarrow$$

بالتعويض في المعادلة رقم ١

$$s = 2 - 2 \times 2 = 4 \quad | \leftarrow$$

ب ) من العلاقة الآتية أكمل الجدول ثم اوجد المجال والمدى:

$$\{ (1, 0), (2, 3), (3, 5), (4, 0) \}$$

المجال	$s$	ص
٢	٥	٢
٢-	٣	٢-
١-	٠	١-
١-, ٢-, ٢	{ ٠, ٣, ٥ }	المدى

ه ) اوجد الحد الرابع في المتتابعة الحسابية التالية : ( ٩ , ١٣ , ١٧ , ٢١ , ..... )

$$a_n = a_1 + d(n - 1)$$

$$a_4 = a_1 + 4 - 1 = 9 + 4 = 13$$

$$3 \times 4 + 9 =$$

$$21 = 12 + 9 =$$

د ) حل المعادلة التالية :  $| s - 2 | = 4$ 

$$s - 2 = 4 \quad | \leftarrow$$

$$s - 2 = 2 + 4 \quad | \leftarrow$$

$$s = 2 \quad | \leftarrow$$

$$s = 6$$

مجموعه الحل هي { ٢-, ٦ }