دولة فلسطين وزارة التربية والتعليم مديرية التربية والتعليم-جنين مدرسة بنات الخنساء الثانوية		الصف: الثاني الثانوي الريادي المبحث : الرياضيات التاريخ: ٢٠٢١/١/٢١ الزمن: ساعتان ونصف مجموع العلامات: ١٠٠علامة

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول

ملاحظة : عدد أسئلة الورقة (ستة) أسئلة ، أجيبي عن (خمسة) منها فقط:

القسم الأول: يتكون هذا القسم من أربعة أسئلة ،وعلى الطالبة الإجابة عنها جميعاً .

السؤال الأول : (٣٠ علامة)

يتكون هذا السؤال من (٢٠) فقرة من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل ، اختاري رمز الإجابة الصحيحة، ثم ضعي (×) في المكان المخصص في دفتر الإجابة :

١) المصفوفة جـ من الرتبة ٢×٢ حيث جـ$_{ي هـ}$ = ٢هـ - ي^{٢} ، فإن جـ هي:

أ) $\begin{bmatrix} ١ & ١ \\ ٣ & ٠ \end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix} ١ & ٣ \\ ٠ & ١ \end{bmatrix}$ جـ) $\begin{bmatrix} ١ & ١ \\ ٣ & ٠ \end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix} ١ & ٠ \\ ٣ & ١ \end{bmatrix}$

٢) ناتج $\begin{bmatrix} ٣ \\ ١ \end{bmatrix} \times [\ ٣ \quad ٢\ ]$ =

أ) $\begin{bmatrix} ١٨ & ١٢ \\ ٦ & ٤ \end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix} ٩ & ٦ \\ ٣ & ٢ \end{bmatrix}$ جـ) $\begin{bmatrix} ٣٦ & ٢٤ \\ ١٢ & ٨ \end{bmatrix}$ د) $[٢٢]$

٣) إذا كان س = $\begin{bmatrix} ٤ & ٢ \\ ١ & ٣ \\ ٥ & ٢ \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} ١ & ٥ \\ ٢ & جـ \end{bmatrix}$ وكانت س٢٣ = ٧ فإن جـ =

أ) ٧ ب) ٩ جـ) ٥ د) ٤

٤) إذا كان $\frac{١}{٢}$ **أ=** $\begin{bmatrix} ١ & ٠ \\ ٣ & ٢ \end{bmatrix}$ **،ب =** $\begin{bmatrix} ١ & ٢ \\ ٥ & ٠ \end{bmatrix}$ **فإن ٥أ -٢(أ - ب) +٤ب =**

أ) $\begin{bmatrix} ٣ & ١٢ \\ ٣٩ & ٦ \end{bmatrix}$ ب) $\begin{bmatrix} ٠ & ١٢ \\ ٤٨ & ١٢ \end{bmatrix}$ جـ) $\begin{bmatrix} ٤ & ٤ \\ ٢٨ & ١٢ \end{bmatrix}$ د) $\begin{bmatrix} ٣ & ٠ \\ ٩ & ٦ \end{bmatrix}$

٥) عند استخدام طريقة كريمر لحل نظام من معادلتين بالمتغيرين س وص إذا كان

أس= $\begin{bmatrix} ٤ & ٥ \\ ٧ & ١ \end{bmatrix}$ **،أص =** $\begin{bmatrix} ٢ & ٤ \\ ٣ & ٧ \end{bmatrix}$ **فإن نظام المعادلات الخطيةهو:**

أ) ٤س -٥ص=٢ ٤س+٢ص= -٥ ب) جـ) ٢س -٥ ص =٤ د) -٥س +٢ص =٤

-٧س+ ص=٣ -٧س+٣ص= ١ ٣س+ ص = -٧ س +٣ص = -٧

٦)إذا كانت كل من أ **،ب مصفوفة مربعة من الرتبة الثانية،وكان ب =** أ$^{-١}$ **فإن ب (**أ **- هـ$_{٢}$)+ ب =**

أ) ٢ هـ$_{٢}$ ب) هـ$_{٢}$ جـ) ب د) و$_{٢}$

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #114213 | TRACK f154492bf5ddb6c6

٧) إذا كان ق/ (س) = أ س٢ + ٤س -٣،وكان ق(٣) قمة عظمى محلية للإقتران ق(س) فإن أ=

أ) $\frac{-٤}{٦}$ ب) -١ جـ) صفر د) ١

٨) إذا كان هـ(س) = ٢ق(س) ، وكان ق(١٠) - ق(٣) =١٤ ،فإن متوسط تغيرالاقتران هـ(س) في الفترة [٣،١٠]يساوي :

أ)٦ ب) ٢٤ جـ) ٢٨ د) ٤

٩) إذا كان ق(س) = (٤-٢س)٣ فإن ق/(٣) =

أ) -٢٤ ب) -١٢ جـ) ٢٤ د)١٢

١٠) إذا كان ق(س) = هـ (٣س) +٦ س٢ ، وكان ق/ (١) = ٩ ،فإن هـ/ (٣)=

أ) -٣ ب) -١ جـ) ٣ د) ١

١١) إذاكان ص = س٣ – أ س٢ + س+ ٢ ، وكان $\frac{د^{٢}ص}{د س^{٢}}$ (عند س = -٢) يساوي صفر فإن أ =

أ) ١ ب) صفر جـ) ٦ د) -٦

١٢) إذاكانت نـــــها $\frac{ق(هـ+٣)^{٢}-ق(٣)^{٢}}{أهـ}$ = -٨،وكان ق/(٣)= -٢ فإن أ=

هـ ← ٠

أ) ١ ب) -١ جـ)٠,٥ د) - ٠,٥

١٣) ميل القاطع لمنحنى ق(س)= $\frac{٤}{س}$ – س٢ المار بالنقطتين أ(٢،ق(٢)) ، (-٤،(ق(-٤)) =

أ) ٢,٥ ب) - ١٧ جـ) ٧,٥ د) -٢

١٤) إذا كان ق(س) = س٢-١ ، هـ(س) = ٢س+١ فإن (هـ o ق) / (٤) =

أ)١٦ ب) ٣٦ جـ) ١٨ د) ٢٤

١٥) إذا كان ق(٢) = ٣ ، ق/(٢)=٤ ،هـ(٢)= ٥،هـ/(٢)= -٣ فإن $\left(\frac{ق(س)}{هـ(س)}\right)'$ (٢) =

أ) $\frac{١١}{٢٥}$ ب) ٢٩ جـ) $\frac{٢٩}{٢٥}$ د) $\frac{-٢٩}{٢٥}$

١٦) إذا كان التغيرفي الإقتران ق(س) عندما تتغير س من ٦إلى ٦+هـ يساوي $\frac{٨هـ - هـ^{٢}}{٤}$ فإن ق/(٦)=

أ) ٢ ب) صفر جـ) ٨ د) ٦

١٧) إذا كانت العلامات المعيارية لخمسة طلاب كما يلي :١،٠,٥ ،-١,٥ ،أ ،- ٠,٥ فإن قيمة أ =

أ) ١ ب) ١,٥ جـ) ٢ د) ٠,٥

١٨) إذا كان الوسط الحسابي لمجموعة من القيم يساوي ٣٢ والانحراف المعياري ٤ ،فإن العلامة الخام التي تنحرف انحرافين معياريين تحت الوسط الحسابي:

أ)٢٤ ب)٤٠ جـ) ٤ د)٢٨

١٩) إذا كانت المساحة عندما (ع < ١,٥) = ٠,٩٣٣٢فإن المساحة عندما (٠ < ع < ١,٥) =

أ) ٠,٤٣٣٢ ب) ٠,٥ جـ) ٠,٩٣٢٧ د) ٠,٥٣٣٢

٢٠) تقدم طلبة الصف السابع لامتحان الرياضيات فإذا كانت علامة الطالب أحمد مساوية للوسط الحسابي لعلامات صفه،والعلامتان المعياريتان لعلامتي الطالبين خالد وياسر هما ٣و -٢ على الترتيب،فإن :

أ) تحصيل ياسر أفضل من تحصيل أحمد ب) تحصيل ياسر أفضل من تحصيل خالد

جـ) تحصيل أحمد أفضل من تحصيل ياسر جـ) تحصيل أحمد أفضل من تحصيل خالد

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #114213 | TRACK f154492bf5ddb6c6

السؤال الثاني : (٢٠ علامة)

أ) إذا كان ق(س) = (س+١)(٥ – س) جدي القيم القصوى للإقتران . (٧علامات)

ب) بيني اذا كانت أ منفردة حيث أ= $\begin{bmatrix} -٢ & ٢ & ٤ \\ ٥ & ٦ & -٣ \\ ٣ & ٧ & ٠ \end{bmatrix}$ (٧علامات)

جـ) حلي المعادلة المصفوفية :

$$٢\left(\begin{bmatrix} -٢ & ١ \end{bmatrix} + ٣س \right) = \begin{bmatrix} -٤ & ١ \end{bmatrix} \begin{bmatrix} ٥ & ١ \\ -٢ & ٠ \end{bmatrix}$$ (٦علامات)

السؤال الثالث : (٢٠ علامة)

أ) باستخدام تعريف المشتقة ،أجد ق/(س) حيث ق(س)= ١٠ – ٣ س^{٢} (٧علامات)

ب) إذا كانت أعمار مجموعة من الأشخاص تتبع التوزيع الطبيعي ،بوسط حسابي ٥٠ عام وإنحراف معياري ٨،جدي: (٧ علامات)

١) عدد الإنحرافات المعيارية التي يبعدها العمر ٣٤ عام عن الوسط الحسابي .

٢) العمر الذي العلامة المعيارية المقابلة له تساوي ١.

جـ) إذا كانت أ = $\begin{bmatrix} ١ & ٦ \\ ٠ & -٣ \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} ١ & ٢ \\ ٥ & -١ \end{bmatrix}$ جدي أ$^{-١}$. (٦علامات)

السؤال الرابع: (٢٠علامة)

أ) في صف ما كانت علامات ٣ طلاب في امتحان ما هي ٨٨،٧٩،٥٢، وكانت علاماتهم المعيارية المناظرة على الترتيب هي : ٢، ك ، -٢ . جدي قيمة ك؟ (١٠ علامات)

ب) باستخدام طريقة كريمر حلي النظام : ٢س -٣ص+ ٧ =٠ ، ص -٢س = ٥(١٠علامات)

القسم الثاني: يتكون هذا القسم من سؤالين وعلى الطالبة الإجابة عن أحدهما فقط

السؤال الخامس: (١٠ علامات)

أ) إذا كان الوسط الحسابي لكتل ١٠٠٠ شخص يساوي ٦٥ كغم ،والإنحراف المعياري ١٠ ، إذا كانت الكتل تتبع التوزيع الطبيعي، ماهوعددالأشخاص الذين تقع كتلهم بين ٧٥ و ٥٥ كغم . (٥علامات)

ع	١	٢
المساحة تحت ع	٠,٨٤١٣	٠،٩٧٧٢

ب) إذا كان هـ(س)= ٤س - $\frac{ق^{٣}(س)}{س^{٢}}$ جدي هـ/(٢) علماً بان ق(٢) = ٣،ق/(٢) = -١.(٥علامات)

السؤال السادس: (١٠ علامات)

أ) إذا كان ص = $\sqrt{ع + ١١}$ ،ع = س^{٢} – ٤س +٢ ، جدي $\frac{د ص}{د س}$ عند ع = -٢ (٥علامات)

ب) إذا كانت س= $\begin{bmatrix} ١ & ٤ \\ ٥ & -٢ \end{bmatrix}$ ، (س×ص$^{-١}$)$^{-١}$ - $\begin{bmatrix} -٣ & ٢ \\ ٠ & ١ \end{bmatrix}$ = م٢،جدي المصفوفة ص. (٥علامات)

انتهت الأسئلة

مع امنياتي بالتوفيق معلمة المبحث: انتصار الصانوري

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #114213 | TRACK f154492bf5ddb6c6

الاجابات

س١

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠
ب	أ	ب	ب	ج	ب	ب	د	أ	ب	د	ج	أ	أ	ج	أ	د	أ	أ	ج

س٢ أ

$هـ(س) = (س+1)(٥-س)$

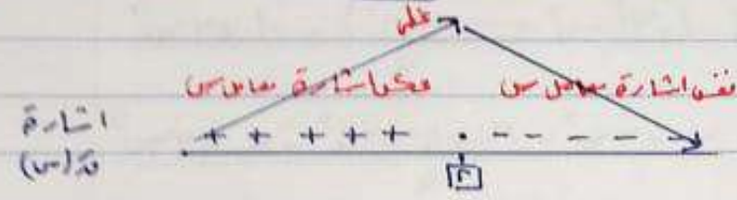
$هـ'(س) = \text{الأول} \times (\text{الثاني})' + \text{الثاني} \times (\text{الأول})'$

$= (س+1) \times -1 + (٥-س) \times 1$

$= -س - 1 + ٥ - س$

$هـ'(س) = -٢س + ٤$ فقط

$-٢س + ٤ = صفر \Leftarrow س = ٢$



بما أن اشارة $هـ'(س)$ تغيرت من + حيث $س < ٢$ إلى - حيث $س > ٢$

يوجد نهاية عظمى محلية للاقتران $هـ(س)$ عند $س = ٢$ هي $هـ(٢)$

$هـ(س) = (س+1)(٥-س)$

$هـ(٢) = (٢+1)(٥-٢) = ٣ \times ٣ = ٩$ النهاية العظمى المحلية

س٢ ب

$$|أ| = \begin{vmatrix} ٧ & ٦ \\ ٣ & ٥ \end{vmatrix} - \begin{vmatrix} ٠ & ٣- \\ ٣ & ٥ \end{vmatrix} + ٤ \begin{vmatrix} ٧ & ٦ \\ ٣ & ٥ \end{vmatrix}$$

$= -٢(٠ - (-٢١)) - ٢(٠ - (-٩)) + ٤(٣٥ - ١٨)$

$= -٢(٢١) - ٢(٩) + ٤(١٧)$

$= -٤٢ - ١٨ + ٦٨$

$|أ| = ٨ = ٦٨ + ٦٠-$

$|أ| = ٨ \neq$ صفر

بما ان $|أ| \neq$ صفر $\Leftarrow$ أ ليست منفردة .

REDMI NOTE 9S
48MP QUAD CAMERA
الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #114213 | TRACK f154492bf5ddb6c6

س ٤ ج

$$٢\begin{bmatrix} -٢ & ١ \end{bmatrix} + ٣\begin{bmatrix} -٤ & ١ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -٤ & ٢ \end{bmatrix}\begin{bmatrix} ٥ & ١ \\ -٢ & ٠ \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} -٤ & ٢ \end{bmatrix} + ٦\begin{bmatrix} س & ٤- \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -٤\times٥ + ١\times-٢ & -٤\times١ + ١\times٠ \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} -٤ & ٢ \end{bmatrix} + ٦\begin{bmatrix} س & ٤- \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -٢٢ & ٤- \end{bmatrix}$$

$$٦\begin{bmatrix} س & ٤- \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -٢٢ & ٤- \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} -٤ & ٢ \end{bmatrix}$$

$$٦\begin{bmatrix} س & ٤- \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -١٨ & ٦- \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} س & ٤- \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -٣ & ١- \end{bmatrix}$$

س ٣ ب

$$ق'(س) = \text{نهـ}_{هـ \to ٠} \frac{ق(س+هـ) - ق(س)}{هـ}$$

$$ق'(س) = \text{نهـ}_{هـ \to ٠} \frac{١٠ - ٣(س+هـ)^٢ - (١٠ - ٣س^٢)}{هـ}$$

$$= \text{نهـ}_{هـ \to ٠} \frac{١٠ - ٣(س^٢ + ٢سهـ + هـ^٢) - ١٠ + ٣س^٢}{هـ}$$

$$= \text{نهـ}_{هـ \to ٠} \frac{١٠ - ٣س^٢ - ٦سهـ - ٣هـ^٢ - ١٠ + ٣س^٢}{هـ}$$

$$= \text{نهـ}_{هـ \to ٠} \frac{-٦سهـ - ٣هـ^٢}{هـ}$$

$$= \text{نهـ}_{هـ \to ٠} \frac{هـ(-٦س - ٣هـ)}{هـ}$$

$$= -٦س - ٣(٠) \Leftarrow ق'(س) = -٦س$$

س ٣ ب

١) $ع = \frac{س - م}{ص}$

$ع = \frac{٣٤ - ٥٠}{٨} \Leftarrow ع = -٢$ يخرف اخراجين صباحين لحد الوسط

٢) $ع = \frac{س - م}{ص}$

$١ = \frac{س - ٥٠}{٨} \Leftarrow س - ٥٠ = ٨$

س = ٥٨ عام

-٢٠-

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #114213 | TRACK f154492bf5ddb6c6

س ٣ ع

$$A = \begin{bmatrix} 1 & -1 & -6 \\ 0 & 5 & -2 \\ -1 & -3 & 1 \end{bmatrix}$$

$$A = \begin{bmatrix} 4 & 0 \\ -2 & -5 \end{bmatrix}$$

$$|A| = (4 \times -5) - (0 \times -2)$$

$$= -20 - 0 = -20 \Leftarrow |A| = 20$$

$$A^{-1} = \frac{1}{20} \times \begin{bmatrix} -5 & 0 \\ 2 & 4 \end{bmatrix} \Leftarrow A^{-1} = \begin{bmatrix} -0.25 & 0 \\ 0.1 & -0.2 \end{bmatrix}$$

س ٤ أ

س	٨٨	٧٩	٥٢
ع	٢	ل	-٢

$$ع_{٨٨} = ٢ \ ، \ ع_{٧٩} = ل \ ، \ ع_{٥٢} = -٢$$

$* \ ع = \frac{س - م}{ه}$	$* \ ع = \frac{س - م}{ه}$	كل بصاوبين :
$ع_{٨٨} = \frac{٨٨ - م}{ه}$	$ع_{٥٢} = \frac{٥٢ - م}{ه}$	$٢ه = ٨٨ - م$
$٢ = \frac{٨٨ - م}{ه}$	$-٢ = \frac{٥٢ - م}{ه}$	$-)\ ٢ه = ٥٢ - م$
$٢ه = ٨٨ - م$	$-٢ه = ٥٢ - م$	$٢ه = ٨٨ - م$
$م = ٨٨ - ٢ه$		$+)\ ٢ه = -٥٢ + م$
		$٤ه = ٣٦$
		$ه = ٩$

لإيجاد م :

$$٢ه = ٨٨ - م$$

$$٢(٩) = ٨٨ - م$$

$$١٨ = ٨٨ - م$$

$$م = ٧٠$$

المطلوب : ل

$$ع = \frac{س - م}{ه}$$

$$ل = \frac{٧٩ - ٧٠}{٩}$$

$$ل = \frac{٩}{٩} = 1$$

-٣-

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #114213 | TRACK f154492bf5ddb6c6

س ٤ ب) باستخدام طريقة كرير احل النظام:

٢ س - ٣ ص + ٧ = ٠

ص - ٢ س = ٥

(أ) نرتب المعادلات ٢ س - ٣ ص = -٧

-٢ س + ص = ٥

$$\begin{bmatrix} -٧ \\ ٥ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} س \\ ص \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} ٢ & -٣ \\ -٢ & ١ \end{bmatrix}$$

(ب)

* $|أ| = ٢ \times ١ - (-٢ \times -٣) = ٢ - ٦ = -٤$ ⇐ $|أ| = -٤$

* $|أ_س| = \begin{vmatrix} -٧ & -٣ \\ ٥ & ١ \end{vmatrix}$ (س)

$|أ_س| = -٧ \times ١ - (٥ \times -٣) = -٧ + ١٥ = ٨$ ⇐ $|أ_س| = ٨$

* $|أ_ص| = \begin{vmatrix} ٢ & -٧ \\ -٢ & ٥ \end{vmatrix}$ (ص)

$|أ_ص| = ٢ \times ٥ - (-٢ \times -٧) = ١٠ - ١٤ = -٤$ ⇐ $|أ_ص| = -٤$

$س = \frac{|أ_س|}{|أ|}$ ، $ص = \frac{|أ_ص|}{|أ|}$

$س = \frac{٨}{-٤} = -٢$ ، $ص = \frac{-٤}{-٤} = ١$

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #114213 | TRACK f154492bf5ddb6c6

س ٤ (أ) $\mu = ٦٥$ ، $\sigma = ١٠$ ، عدد الأشخاص = ١٠٠٠

ما هو عدد الأشخاص الذين تقع كتلهم بين ٧٥ كجم ، ٥٥ كجم .

$$ع = \frac{س - \mu}{\sigma} \quad ، \quad ع = \frac{س - \mu}{\sigma}$$

$$ع_{٧٥} = \frac{٧٥ - ٦٥}{١٠} \qquad ع_{٥٥} = \frac{٥٥ - ٦٥}{١٠}$$

$$\boxed{ع_{٧٥} = ١} \qquad \boxed{ع_{٥٥} = -١}$$

نجد المساحة بين ($ع = ١$ ، $ع = -١$)

= المساحة تحت ($ع = ١$) - المساحة تحت ($ع = -١$)

= ٠,٨٤١٣ - المساحة خومه ($ع = ١$) من الجدول

= ٠,٨٤١٣ - (١ - المساحة تحت ($ع = ١$))

= ٠,٨٤١٣ - (١ - ٠,٨٤١٣)

= ٠,٨٤١٣ - ٠,١٥٨٧

= ٠,٦٨٢٦

∴ عدد الأشخاص الذين تقع كتلهم بين ٧٥ كجم و ٥٥ كجم = المساحة × العدد الكلي

= ٠,٦٨٢٦ × ١٠٠٠

= ٦٨٢,٦

≈ ٦٨٣

س ٥ (ب) $هـ(س) = ٤ س - \frac{و^{٣}(س)}{س^{٢}}$

$$هـ'(س) = ٤ - \left(\frac{(\text{المقام} \times \text{المشتق للبسط}) - (\text{البسط} \times \text{المشتق للمقام})}{(\text{المقام})^{٢}} \right)$$

$$هـ'(س) = ٤ - \left(\frac{س^{٢} \times ٣ و^{٢}(س) و'(س) - و^{٣}(س) \times ٢ س}{(س^{٢})^{٢}} \right)$$

$$هـ'(٢) = ٤ - \left(\frac{(٢)^{٢} \times ٣ و^{٢}(٢) و'(٢) - و^{٣}(٢) \times ٢ (٢)}{(٢^{٢})^{٢}} \right)$$

$$= ٤ - \left(\frac{٤ \times ٣ \times ٩ \times -١ - ٤ \times ٢٧}{١٦} \right)$$

$$= ٤ - \left(\frac{-١٠٨ - ١٠٨}{١٦} \right) = ٤ - ١٣,٥ = \boxed{-٩,٥}$$

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #114213 | TRACK f154492bf5ddb6c6

س٦ م) $ص = \sqrt{٢ع + ١١}$ ، $ع = س^{٢} - ٤س + ٢$ ، جد $\frac{د ص}{د س}$ عند $ع = -٢$.

الحل) $\frac{د ص}{د س} = \frac{د ص}{د ع} \times \frac{د ع}{د س}$

$= \frac{١}{٢\sqrt{٢ع + ١١}} \times (٢س - ٤)$

$\left| \frac{د ص}{د س} \right._{ع = -ج} = \frac{١}{٢\sqrt{-ج + ١١}} \times (٢(٢) - ٤)$

$ع = -ج$ $= \frac{١}{٢\sqrt{٩}} \times (٤ - ٤)$

$= \frac{١}{٦} \times$ صفر

$\left| \frac{د ص}{د س} \right._{ع = -ج} =$ صفر

$ص = (ع + ١١)^{\frac{١}{٢}}$

$\frac{د ص}{د ع} = \frac{١}{٢}(ع + ١١)^{-\frac{١}{٢}} \times ١$

$\frac{د ص}{د ع} = \frac{١}{٢\sqrt{ع + ١١}}$

عند $ع = -ج$

$ع = س^{٢} - ٤س + ج$

$-ج = ٢^{٢} - ٤(٢) + ج$

$س^{٢} - ٤س + ٤ = ٠$

$(س - ٢)(س - ٢) = ٠$

$س = ٢$

س٦ ن) $س = \begin{bmatrix} ١ & ٤ \\ ٥ & -ج \end{bmatrix}$

$(س \times ص^{-١})^{-١} = \begin{bmatrix} ٣- & ٢ \\ ١ & ٠ \end{bmatrix} = م$ ، جد بالصورة ص

الحل)

$(س \times ص^{-١})^{-١} = \begin{bmatrix} ٢- & ٤ \\ ١ & ٠ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ١ & ١ \\ ٠ & ١ \end{bmatrix}$

$(س \times ص^{-١})^{-١} = \begin{bmatrix} ١ & ١ \\ ٠ & ١ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} ٢- & ٤ \\ ١ & ٠ \end{bmatrix}$

$(ص^{-١})^{-١} \times س^{-١} = \begin{bmatrix} ١- & ٥ \\ ١ & ٤ \end{bmatrix}$

$ص \cdot س^{-١} = \begin{bmatrix} ج- & ٤ \\ ٤ & ج- \end{bmatrix}$ $\times$ س $\times$ س

$ص = \begin{bmatrix} ج- & ٤ \\ ٤ & ج- \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} ١ & ٥ \\ ٤ & ج- \end{bmatrix}$

$ص = \begin{bmatrix} ج- \times ١ + ٤ \times ٥ & ج- \times ٥ + ٤ \times ج- \\ ٤ \times ١ + ج- \times ٤ & ٤ \times ٥ + ج- \times ج- \end{bmatrix}$

$ص = \begin{bmatrix} ١٢- & ٨ \\ ٤- & ١٠ \end{bmatrix}$

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #114213 | TRACK f154492bf5ddb6c6