دولة فلسطين
وزارة التربية والتعليم العالي
مديرية التربية والتعليم - نابلس
الفرع: الأدبي والشرعي
المبحث: الرياضيات
الورقة: ـــ ـــ
الجلسة: ـــ ـــ

الامتحان الموحد للصف الثاني عشر
السنة الدراسية ٢٠٢٥-٢٠٢٦

State Of Palestine
Ministry of Education & Higher Education
Directorate of Education - Nablus
اليوم: الاثنين
التاريخ: ٢٠ /٤/ ٢٠٢٦
مدة الامتحان: ساعتان وخمس وأربعون دقيقة
مجموع العلامات: (١٠٠) علامة

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

القسم الأول: يتكون هذا القسم من (أربعة) أسئلة، وعلى المشترك أن يجيب عنها جميعا.

السؤال الأول: (٢٠ علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (٣) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح إلى ورقة الإجابة: (٦ علامات)

١. إذا كان الاقتران ق(س) = ٤ل(س) + ٣هـ(س) ، لَ(٢) = ٥ و هَ(٢)= -٤، فما قيمة قَ(٢)؟

٨ ١١

٣٢ ٤٧

٢. ما ميل القاطع لمنحنى الاقتران ق(س) = ٥ − س^{٢} والمار بالنقطتين (١، ق(١))، (٣، ق(٣))؟

٨- ٤-

٦ ١٢

٣. إذا كانت $\begin{bmatrix} ٥ & ٥ \\ ٩ & ١٠ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٢س + ٤ & ٥ \\ س-٢ص & ٩ \end{bmatrix}$. فما قيمة س، ص على الترتيب؟

٣، ٢ ٣، ٤

١، ٥ ٢، ٣

ب) إذا كانت أ $= \begin{bmatrix} ٢ & ١ \\ ٣ & ١ \end{bmatrix}$ ، ب= $\begin{bmatrix} ٥ & ١- \\ ٥- & ٤ \end{bmatrix}$ فما قيمة كل من: (٨ علامات)

١. $|٣ أ + ب|$ ٢. أ$^{-١}$

ج) أجد مجموع أول (٢٠) حدا للمتسلسلة الحسابية ٣٨ + ٣٤ + ٣٠ + ... (٦ علامات)

السؤال الثاني: (٢٠ علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (٣) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح إلى ورقة الإجابة: (٦ علامات)

١. ما قيمة س التي تجعل ٧$^{٢س - ٦}$ − ١ = ٠ ؟

٣- صفر

٣ ٦

٢. إذا كانت رتبة المصفوفة أ هي (٢ × ٣)، ورتبة المصفوفة جـ هي (٢ × ٤)، فما هي رتبة المصفوفة ب في المعادلة أ × ب = جـ؟

٣ × ٤ ٤ × ٣

٢ × ٤ ٤ × ٢

لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

٣. إذا كان ق(س) = $\frac{٥س + ٣}{س^{٢} + ١}$ ، فما قيمة ق$'$(١)؟

١٣-/٢ -٣/٢ ١٣/٢ ٣/٢

ب) إذا كان $\int_{١}^{٣}$ ق(س) ءس = -٤ ، $\int_{٥}^{٣}$ ٢ق(س) ءس = -٨ ، $\int_{١}^{٥}$ (هـ(س) + ٢س) ءس = ٢٧ .

أجد قيمة $\int_{١}^{٥}$ (ق(س) − هـ(س)) ءس . (٦ علامات)

ج) اذا كان ق(س) = ٢ س^{٣} − ٣ س^{٢} + ٥ ، س ∈ ح ، أجد: (٨ علامات)

١. فترات التزايد والتناقص للاقتران ق(س)

٢. القيم القصوى المحلية للاقتران ق(س) مبينا نوعها.

السؤال الثالث: (٢٠ علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (٣) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح إلى ورقة الإجابة: (٦ علامات)

١. إذا كانت أ = $\begin{bmatrix} ك & ٣ \\ ٥ & ٢ \end{bmatrix}$ ، أ$^{-١}$ = $\begin{bmatrix} ٣ & -٢ \\ -٧ & ٥ \end{bmatrix}$. فما قيمة ك؟

-٧ ١٤/٢ ٧ ٢

٢. إذا كانت ك = $\int_{١}^{٤}$ (ق$'$(س) + ٢) ءس ، ق(١) = ٥ ، ق(٤) = ١١. ما قيمة ك؟

٦ ٨ ١٢ ١٤

٣. إذا كان (٣)^{٢س} = ٨١ ، لو$_{٤}$(س − ص) = لو$_{٩}$(١) فما قيمة ص؟

٤ ٢ ١ صفر

ب) إذا كان ل(س) = أ س^{٢} + ٣س ، وكان هـ(٢) = ٥، هـ$'$(٢) = -٦، وكانت قيمة (ل × هـ)$'$(٢) = ٣١، فما قيمة الثابت أ ؟ (٦ علامات)

ج) استخدم قاعدة كريمر في حل نظام المعادلات الآتية: (٨ علامات)

٣س = ص + ٥

٥ + ٤ص = ٢س

لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

السؤال الرابع:(٢٠ علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (٣) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح إلى ورقة الإجابة: (٦ علامات)

١. إذا كانت أ مصفوفة مربعة ثنائية، وكانت $|-٣أ| = ٣٦$، فما قيمة $\left|\frac{١}{٢}أ\right|$ ؟

٤ ٩

١٢ ١

٢. إذا كان $\sum_{ر=١}^{٣} \frac{أ(ر+١)}{ر} = ٢٩$ ، فما قيمة الثابت أ ؟

٣ ٦

١٢ ٢٩

٣. ما نسبة المساحة المحصورة تحت منحنى التوزيع الطبيعي المعياري عندما (٠ ≤ ع ≤ ١,٥) . علما بأن المساحة عندما (ع ≤ ١,٥) تساوي ٠,٩٣٣٢؟

٠,٠٦٦٨ ٠,٤٣٣٢

٠,٥٠٠٠ ٠,٩٣٣٢

ب) أجد قيمة / قيم س حيث $لو_{٢}(١١-س) = ٣ + لو_{٢}(٤-س)$. (٧ علامات)

ج) أحل المعادلة المصفوفية الآتية: (٧ علامات)

$$٣س - ٢\begin{bmatrix} ٣ & ٢ \\ ٤ & -١ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ١ & ٠ \\ ٠ & ١ \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} ١٥ & -٧ \\ -١ & ٤ \end{bmatrix}$$

القسم الثاني: يتكون هذا القسم من (سؤالين)، وعلى المشترك أن يجيب عن سؤال واحد فقط.

السؤال الخامس:(٢٠ علامة)

أ) يتكون هذا الفرع من (٣) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح إلى ورقة الإجابة: (٦ علامات)

١. إذا كان هـ (س) = ٢ق (س) - ١ ، وكان هـ (٣) = -٢ ، فما قيمة ق َ (٣) ؟

صفر -١

-٢ -٣

٢. إذا كان $\int_{٥}^{جـ-٢} (٧)\, ٥س = ٠$ ، فما قيمة الثابت جـ ؟

-٣ ٣

٥ ٧

٣. لتكن المصفوفة $أ = \begin{bmatrix} -٢ & ٤ \\ ٣ & ٥ \end{bmatrix}$ ، فما قيمة $أ - ٢م_{٢}$ ؟

$\begin{bmatrix} -٢ & ٢ \\ ١ & ٥ \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} ٠ & ٦ \\ ٥ & ٧ \end{bmatrix}$

$\begin{bmatrix} -٢ & ٤ \\ ٣ & ٥ \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} -٤ & ٤ \\ ٣ & ٣ \end{bmatrix}$

لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

ب) تقدم مجموعة من الطلاب لاختبار مادة اللغة العربية وكان الوسط الحسابي μ والانحراف المعياري ٦، فإذا كانت العلامة المعيارية المقابلة للعلامة (٨٢) تساوي(٢). أجد: (٧ علامات)

١. قيمة الوسط الحسابي.

٢. العلامة الخام المقابلة للعلامة المعيارية (-١).

ج) إذا كان ق(س) = $\int (٦س^{٢} + ٤ك س)$ ds ، وكان ق (-١) = ٤، ق (-٢) = -٤، ما قيمة الثابت ك؟ (٧ علامات)

السؤال السادس:(٢٠ علامة)

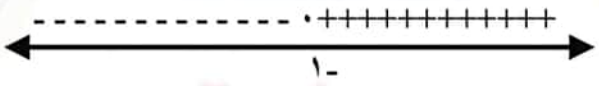
أ) يتكون هذا الفرع من (٣) فقرات من نوع اختيار من متعدد، من أربعة بدائل، انقل البديل الصحيح إلى ورقة الإجابة: (٦ علامات)

١. ما قيمة الحد الرابع للمتسلسلة الحسابية التي مجموع أول (ن) حد فيها هو: $جـ_{ن} = ٢ن^{٢} + ٣ن$ ؟

٢٧ ١٧

٢١ ٤٤

٢. الشكل المجاور يمثل اشارة الاقتران ق(س) بحيث ق(س) = $س^{٢} + ب س - ٥$، المعرفة على ح، أي من العبارات الآتية صحيحة؟



للاقتران قيمة صغرى محلية قيمتها -١ للاقتران قيمة صغرى محلية قيمتها -٦

للاقتران قيمة صغرى محلية قيمتها ٠ للاقتران قيمة عظمى محلية قيمتها -١

٣. إذا كانت أ = $\begin{bmatrix} ٥ & ٤ \\ ٢ & ٦ \end{bmatrix}$ ، والمصفوفة ب = $\begin{bmatrix} -١ & ٠ \\ ٧ & ٩ \end{bmatrix}$. فما قيمة $\sqrt{أ_{٢١} \times ب_{١١} + أ_{٢٢} + ب_{١٢}}$ ؟

١ ٣

٤ ٥

ب) تقدم ٥٠٠ طالب لامتحان مادة العلوم وكان توزيع العلامات يتبع التوزيع الطبيعي بوسط حسابي (٦٠) وانحراف معياري (١٠)، أجد ما يلي: (٧ علامات)

١. عدد الطلاب الذين تزيد علاماتهم عن ٧٥.

٢. النسبة المئوية للطلبة الذين تنحصر علاماتهم بين ٥٠ و ٦٠.

ع	١,٥	١	٠,٨٤١٣	٠,٩٣٣٢	المساحة تحت ع
	-١	-١,٥	٠,١٥٨٧	٠,٠٦٦٨	

ج) إذا كان متوسط تغير الاقتران ق(س) = ٢ $س^{٢} - ٤س$ في [ل، ٣ل] يساوي ٤، فما قيمة الثابت ل؟ (٧ علامات)

انتهت الأسئلة

مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق

لتحميل المزيد من الملفات زورونا على الموقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

الاجابة النموذجية

الامتحان التجريبي ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦ رياضيات - ادبي

السؤال الاول

رقم السؤال	١	٢	٣
الاجابة	٨	$-\frac{٤}{٣}$	$\frac{٢٦}{٣}$

العلامات

(ب) (٨ علامات)

(١) $٣أ + ب = ٣\begin{bmatrix} ٢ & ١ \\ ٣ & ١ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} ٥ & ١- \\ ٥- & ٤ \end{bmatrix}$

$= \begin{bmatrix} ٦ & ٣ \\ ٩ & ٣ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} ٥ & ١- \\ ٥- & ٤ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ١١ & ٢ \\ ٤ & ٧ \end{bmatrix}$ [٢]

(٢) $|٣أ + ب| = ١١ \times ٧ - ٤ \times ٢ = ٧٧ - ٨ = ٦٩$ [٢]

(ج) $|أ| = ٢ \times ١ - ١ \times ٣ = ٢ - ٣ = -١ \neq ٠$ (يوجد لها نظير ضربي) [١,٥]

$أ^{-١} = \frac{١}{|أ|}\begin{bmatrix} ١ & ١- \\ ٣- & ٢ \end{bmatrix} = \frac{١}{-١}\begin{bmatrix} ١- & ١ \\ ٣ & ٢- \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ١ & ١- \\ ٣- & ٢ \end{bmatrix}$ [٢,٥]

(أ) (٦ علامات)

$ن = ٢٠$ [١] $\quad د = ٣٤ - ٣٨ = -٤$ $\quad م = ٣٨$

$مجـ_ن = \frac{ن}{٢}(٢م + (ن-١)د)$ [٣]

$مجـ_{٢٠} = \frac{٢٠}{٢}(٢ \times ٣٨ + (٢٠-١) \times (-٤))$

$= ١٠(٧٦ + ١٩ \times (-٤)) = ١٠(٧٦ - ٧٦)$ [٢]

$= ١٠ \times ٠ = ٠$ مرصود [١]

لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

السؤال الثاني

أ) (٦ علامات)

رقم السؤال	١	٢	٣
الإجابة	-٣	٣×٤	$=\frac{٣}{٢}$

ب) (٦ علامات)

$٢\int_{٥}^{٣} ق(س)\,دس = -٨ \Leftarrow \int_{٥}^{٣} ق(س)\,دس = -٤$ [١]

$\int_{١}^{٥} (هـ(س) + ٢س)\,دس = ٢٧ \Leftarrow \int_{١}^{٥} هـ(س)\,دس + \int_{١}^{٥} ٢س\,دس = ٢٧$

$\int_{١}^{٥} هـ(س)\,دس + (س^{٢})\Big|_{١}^{٥} = ٢٧ \Leftarrow \int_{١}^{٥} هـ(س)\,دس + (٥^{٢} - ١^{٢}) = ٢٧$ [٢]

$\int_{١}^{٥} هـ(س)\,دس + ٢٤ = ٢٧ \Leftarrow \int_{١}^{٥} هـ(س)\,دى = ٣$

$\int_{١}^{٥} (ق(س) - هـ(س))\,دى = \int_{١}^{٥} ق(س)\,دس - \int_{١}^{٥} هـ(ى)\,دى = [\int_{١}^{٣} ق(س)\,دس + \int_{٣}^{٥} ق(ى)\,دى] - \int_{١}^{٥} هـ(ى)\,دى$ [١,٥]

$= (-٤ + ٤) - ٣ = -٣$ [١,٥]

ج) (٨ علامات)

$ق(س) = ٢س^{٣} - ٣س^{٢} + ٥$

$قَ(س) = ٦س^{٢} - ٦س$

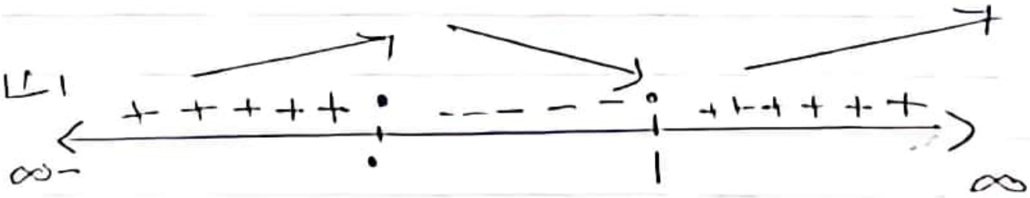
$قَ(س) = صفر$

$٦س^{٢} - ٦س = ٠$

$٦س(س - ١) = ٠$ [٢]

$س = ٠$ ، $س = ١$

إشارة قَ(س) [١]



لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

السؤال الثاني (تكملة فرع ج)

(١) ق (س) متزايد في الفترة $]-\infty, 0[\cup]1, \infty[$ [٢]
ق (س) متناقص في الفترة $]0, 1[$

(٢) يوجد للاقتران ق(س) قيمة عظمى محلية عند س = ٠ وقيمتها

$ق(0) = 2(0)^3 - 3(0)^2 + 5 = 5$ ١ و ٥

ويوجد للاقتران ق(س) قيمة صغرى محلية عند س = ١ وقيمتها

$ق(1) = 2(1)^3 - 3(1)^2 + 5 = 2 - 3 + 5 = 4$ ١ و ٥

السؤال الثالث

(أ) (أعلامات)

رقم السؤال	١	٢	٣
الاجابة	V	١٢	١

(ب) أعلامات

$ل(س) = أ س^2 + ٣ س$ [٢]
$ل(٢) = ٤ أ + ٦$
$ل'(س) = ٢ أ س + ٣$
$ل'(٢) = ٤ أ + ٣$

$(ل \times هـ)'(٢) = ل(٢) \times هـ'(٢) + هـ(٢) \times ل'(٢)$ [٢]
$٣١ = (٤ أ + ٦) \times (-٦) + ٥ \times (٤ أ + ٣)$
$٣١ = -٢٤ أ - ٣٦ + ٢٠ أ + ١٥$

$٣١ = -٤ أ - ٢١$ [٢]
$+٢١ \quad +٢١$
$٥٢ = -٤ أ$
$أ = -١٣$

←

لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

السؤال الثالث (فرع (ج))

(ج) (٨ علامات)

$$\begin{cases} 3س - ص = 5 \\ -2س + 4ص = -5 \end{cases}$$

[٢] $$\begin{bmatrix} 3 & -1 \\ -2 & 4 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} س \\ ص \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 \\ -5 \end{bmatrix}$$

[١] $|أ| = \begin{vmatrix} 3 & -1 \\ -2 & 4 \end{vmatrix} = (3 \times 4) - (-1 \times -2) = 12 - 2 = 10 \neq 0$

[١,٥] $|أ_س| = \begin{vmatrix} 5 & -1 \\ -5 & 4 \end{vmatrix} = (5 \times 4) - (-1 \times -5) = 20 - 5 = 15$

[١,٥] $|أ_ص| = \begin{vmatrix} 3 & 5 \\ -2 & -5 \end{vmatrix} = (3 \times -5) - (5 \times -2) = -15 + 10 = -5$

[٣] $س = \frac{|أ_س|}{|أ|} = \frac{15}{10} = \frac{3}{2}$ ، $ص = \frac{|أ_ص|}{|أ|} = \frac{-5}{10} = -\frac{1}{2}$

حل النظام $(\frac{3}{2}, -\frac{1}{2})$

السؤال الرابع

(أ) (٦ علامات)

رقم السؤال	١	٢	٣
الاجابة	١	٦	٤٣٠٣٢ و.

(ب) (٧ علامات)

$$لو_{٢}(11 - 3س) = 3 + لو_{٢}(4 - س)$$

$$لو_{٢}(11 - 3س) - لو_{٢}(4 - س) = 3$$

لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

تكملة الحل

السؤال الرابع (تكملة حل فرع (ب))

لو $\frac{(س-11)}{(س-4)}^{2} = 3$ ← $\frac{(س-11)}{(س-4)} = 3^{\frac{1}{2}}$ [1,5] [هـ1]

$\frac{(ص-11)}{(ص-4)} = 8$ [1]

$8(ص-4) = ص-11$

$8ص - 32 = ص - 11$ [2]

$7ص = 21$ ← $ص = 3$ [3]

السؤال الرابع فرع (جـ) (7 علامات)

$س^{2} - 3س = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ -1 & 4 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 5 & -7 \\ -1 & 4 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$

$= \begin{bmatrix} 15+0 & -7+0 \\ 0-1 & 0+4 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 6 & 4 \\ -2 & 8 \end{bmatrix}$ [1] [1] [1]

$3س^{2} - 3س = \begin{bmatrix} 15 & -7 \\ -1 & 4 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 6 & 4 \\ -2 & 8 \end{bmatrix}$ [1]

$3س^{2} = 3س + \begin{bmatrix} 15 & -7 \\ -1 & 4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 6 & 4 \\ -2 & 8 \end{bmatrix}$ [1]

$3س^{2} = \begin{bmatrix} 19 & -3 \\ -3 & 12 \end{bmatrix}$ [1]

$س = \begin{bmatrix} \frac{19}{3} & -1 \\ -1 & 4 \end{bmatrix}$ [1]

لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

السؤال الخامس

(أ) (٦ علامات)

رقم السؤال	١	٢	٣
الإجابة	-١	٧	$\begin{bmatrix} -٤ & ٤ \\ ٣ & ٣ \end{bmatrix}$

(ب) (٧ علامات)

(١) $ع = ٢$ ، $س = ٨٢$ ، $ص = ٦$ ، $هـ = ؟؟$

[١] $ع = \frac{هـ - س}{ص}$

[١] $٢ = \frac{هـ - ٨٢}{٦}$ ← $هـ - ٨٢ = ١٢$

[٢] $هـ = ٧٠$

(٢) $ع = \frac{س - هـ}{ص}$ ← $-١ = \frac{ص - ٧٠}{٦}$ [١]

$-٦ = ص - ٧٠$ ← $ص = ٦٤$ [٢]

جـ) (٧ علامات)

$ق(س) = ٢س^٣ + ٢ك س^٢ + جـ$ [٢]

$ق(-١) = ٢(-١)^٣ + ٢ك(-١)^٢ + جـ$

$٤ = -٢ + ٢ك + جـ$ ← $٢ك + جـ = ٦$ ① [١,٥]

$ق(-٢) = ٢(-٢)^٣ + ٢ك(-٢)^٢ + جـ$

$-٤ = -١٦ + ٨ك + جـ$ ← $٨ك + جـ = ١٢$ ② [١,٥]

حل النظام بالحذف

$\left\{ \begin{array}{l} -٢ك - جـ = -٦ \\ ٨ك + جـ = ١٢ \end{array} \right.$ [٢]

$٦ك =$

$ك = ١$

ملاحظة قيمة $جـ = ٤$

لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

السؤال السادس

(أ) (٦ علامات)

رقم السؤال	١	٢	٣
الاجابة	١٧	للاقتران قيمة وحيدة حلها قيمتها (-٦)	٣

(ب) (٧ علامات)

١) عندما س = ٧٥ ← ع = $\frac{٧٥ - ٦٠}{١٠}$ = $\frac{١٥}{١٠}$ = ١,٥ [١]

النسبة التي تمثل (س ≥ ٧٥) = نسبة المساحة فوق (ع = ١,٥)

= ١ − المساحة تحت (ع = ١,٥) [١]

= ١ − ٩٣٣٢ و٠

= ٠,٦٦٨ و٠



عدد الطلبة = ٠,٦٦٨ و٠ × ٥٠٠ ≈ ٣٣٤ طالبا [١]

٢) عندما س = ٥٠ ← ع = $\frac{٥٠ - ٦٠}{١٠}$ = $\frac{-١٠}{١٠}$ = −١ [١,٥]

عندما س = ٦٠ ← ع = صفر

النسبة التي تمثل (٥٠ ≤ س ≤ ٦٠) = نسبة المساحة عندما (−١ ≤ ع ≤ ٠)

= المساحة تحت (ع = ٠) − المساحة تحت (ع = −١) [١,٥]

= ٥٠٠٠ و٠ − ١٥٨٧ و٠

= ٣٤١٣ و٠



النسبة المئوية = ٣٤١٣ و٠ × ١٠٠٪ = ٣٤,١٣٪ [١]

(ج) (٧ علامات)

متوسط التغير = $\frac{ق(س٣) - ق(س١)}{س٣ - س١}$ [٢]

٤ = $\frac{ق(ل٣) - ق(ل)}{ل٣ - ل}$

٤ = $\frac{[(ل٣)٣ - ٤(ل٣)٢] - [ل٤ - ل٢]}{ل٢}$ [٢]

٨ل = ١٨ل٢ − ١٢ل − ٣٢ل٢ + ٤ل

٨ل = ١٦ل٢ − ٨ل

١٦ل٢ − ١٦ل = ٠

١٦ل (ل − ١) = ٠

ل = ٠ ، ل = ١ [٢]

ل = ٠ مرفوضة

انتهت الاجابة

لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

المكتبة الفلسطينية الشاملة للمعلم والطالب
تحضير دروس - اختبارات - أوراق عمل

لتحميل المزيد من موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة

http://www.sh-pal.com

تابعنا على صفحة الفيس بوك: www.facebook.com/shamela.pal

تابعنا على قنوات التلجرام: www.sh-pal.com/p/blog-page_42.html

أقسام موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة:

الصف الأول: www.sh-pal.com/p/blog-page_24.html

الصف الثاني: www.sh-pal.com/p/blog-page_46.html

الصف الثالث: www.sh-pal.com/p/blog-page_98.html

الصف الرابع: www.sh-pal.com/p/blog-page_72.html

الصف الخامس: www.sh-pal.com/p/blog-page_80.html

الصف السادس: www.sh-pal.com/p/blog-page_13.html

الصف السابع: www.sh-pal.com/p/blog-page_66.html

الصف الثامن: www.sh-pal.com/p/blog-page_35.html

الصف التاسع: www.sh-pal.com/p/blog-page_78.html

الصف العاشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_11.html

الصف الحادي عشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_37.html

الصف الثاني عشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_33.html

ملازم للمتقدمين للوظائف: www.sh-pal.com/p/blog-page_89.html

شارك معنا: www.sh-pal.com/p/blog-page_40.html

اتصل بنا: www.sh-pal.com/p/blog-page_9.html