بسم الله الرحمن الرحيم

دولة فلسطين
وزارة التربية والتعليم العالي
مديرية التربية والتعليم - سلفيت
الامتحان الموحد لمحافظة سلفيت

State of Palestine
Higher & Ministry of Education
Education
Education Directorate - Salfit

الفرع: العلوم الإنسانية
المبحث: الرياضيات

الامتحان النهائي الموحد التجريبي
لعام (٢٠٢٥م /٢٠٢٦م)

اليوم: الخميس
التاريخ: ٣٠ / ٤ / ٢٠٢٦م
مدة الامتحان: ساعتان و٤٥ د
مجموع العلامات (١٠٠)

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

القسم الأول : يتكون هذا القسم من (أربعة) أسئلة ، وعلى المشترك ان 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 الى دفتر الإجابة : (٦ علامات)

١) اذا كانت $أ، ب$ مصفوفتان ثنائيتان بحيث $|٢أب| = ١٢$ ، $|أ| = ٣$ فان $|-٢ب| =$

٤ ٢- ١- ١

٢) اذا كان $٢\sqrt{٣}^{٢س-٤} + ١ = ٢$ فان قيمة س =

٢ ٣- ٣ ١

٣) اذا كان $ق(س) = \frac{أ}{س^{٢} - ٣}$ وكان $ق'(١) = ٤$ فان قيمة الثابت $أ =$

٨- ٨ ١٦ ١٦-

ب) اذا كان $ق(س) = س(٩ - ٣س^{٢})$ ، $س \in ح$ جد: (٨ علامات)

١) فترات التزايد والتناقص للاقتران ق(س).

٢) القيم القصوى (ان وجدت) وحدد نوعها .

ج) كم حدا يجب اخذه من المتسلسلة الحسابية التي حدها الأول ٢ واساسها ٤ ليكون مجموعها يساوي $-١٢ + \sum_{ن=١}^{٣} \left(\frac{ن}{٤}\right)$. (٦ علامات)

يتبع بقية الأسئلة

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

السؤال الثاني :(٢٠ علامة)

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

١) قيمة س حيث $[٣ \quad س \quad ٥] \cdot \begin{bmatrix} ٠ \\ ٢ \\ ٢ \end{bmatrix} = [١٢]$ هي

٢ ٣ ١ ٤

٢) اذا كانت المساحة عندما $(-٢ \leq ع \leq ٢) = ٤ك$ فان المساحة تحت $(ع = -٢)$ تساوي:

١-٤ك $-\frac{١}{٢}$٤ك ٢ك-١ ٢ك$-\frac{١}{٢}$

٣) اذا كانت $لـو_٢ س = ٣$ و $لـو_٢ ص = -١$ فان $لـو_٢ س^٢ ص =$

٢ ٩- ٥ ٨-

ب) اذا كانت علامات ثلاثة طلاب : محمد وخالد وحسن في اختبار الرياضيات هي ٥٠، س ، ٩٠ على الترتيب وكانت علاماتهم المعيارية على الترتيب -١، ٢ ، ٣ فما علامة خالد في الاختبار . (٦ علامات)

ج) جد التكاملات الاتية :

١) $\int (س - \frac{٣}{٢س^٢} + \sqrt{س^٣}) ٥س$ ٢) $\int_{٠}^{٤} (\sqrt{٢س+١} + ٢) ٥س$ (٨ علامات)

السؤال الثالث:(٢٠ علامة)

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

١) اذا كانت $\begin{bmatrix} س+٢ & ١ \\ ٣ & ص-س \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ١ & ٥ \\ ٧ & ٣ \end{bmatrix}$ فان قيمة ص =

٧ ٤ ١٠ ٦

٢) اذا كانت $ص = ٣س^٢ + \int_{١}^{٤} س^٢ ٥س - س ٥س$ فان $\frac{٥ص}{٥س}\downarrow_{س=-١} =$

٦ ٨ ٥- ٦-

٣) قيمة المتسلسلة $\sum_{ن=٢}^{٨} (-١)^{ن} (ن+٢) =$

١٣ ١٤ ١٥ ١٦

يتبع بقية الأسئلة

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

ب) اذا كان $أ = \begin{bmatrix} ٢- & ٢ \\ ٣ & ١- \end{bmatrix}$ ، $ب = \begin{bmatrix} ٣ & ١ \\ ٢- & ١- \end{bmatrix}$ جد : (٨ علامات)

١) $|أ٢ - ب|$ ٢) $أ^{٢} - ب^{-١}$

ج) اذا كانت $\int_{١}^{٣} ٢ث(س)دس = -٦$ ، $\int_{٢}^{٣} ث(س)دس = ٥$ جد $\int_{١}^{٢} (٣ث(س) - س)دس$. (٦ علامات)

السؤال الرابع :(٢٠ علامة)

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

١) اذا كانت أ، ب، جـ ثلاثة مصفوفات وكانت $أ_{٢×ن} \times ب_{٣×٢} = جـ_{٣×٥}$ فان قيمة ن=

١ ٢ ٣ ٥

٢) اذا كان $ث(س) = ٣س^{٢} + اس$ وكان $ث'(١) = ٥$ فان قيمة الثابت أ =

١٠ ١ ١٠- ١١

٣) متسلسلة حسابية يعطي مجموعها بالعلاقة $جـ_{ن} = ٢ن^{٢} + ن$ فان أساسها يساوي:

٣ ٧ ٢ ٤

ب) استخدم طريقة كريمر في حل نظام المعادلات الاتية : (٨ علامات)

$٣س + ص = -٣$ ، $٢ص = ٤ - س$

ج)حل المعادلة $\frac{٣}{(٢٧)^{١-س}} = (٩)^{٢س-٤}$. (٦ علامات)

القسم الثاني: يتكون هذا القسم من (سؤالين) ، وعلى المشترك ان 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 الى دفتر الإجابة : (٦ علامات)

١) متسلسلة حسابية حدها الأول ٣ وحدها العاشر ٢٤ فان مجموع اول عشرة حدود فيها =

١٢٠ ١٣٥ ٨٠ ١٧٢

٢) اذا كان $ث(١) = ٤$ ، $ث'(١) = ٦$ ، $هـ(١) = ٤$ ، $هـ'(١) = -٢$ فان $\frac{ث'(١)}{هـ'(١)} =$

٦ ٢ ٣- ٣

٣) قيمة س التي تجعل المصفوفة $\begin{bmatrix} س+١ & ٣ \\ ٢ & ٣- \end{bmatrix}$ منفردة هي :

٢- ٣ ٢ ٣-

يتبع بقية الأسئلة

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

ب) حل المعادلة المصفوفية : $٣\begin{bmatrix}٢\\١\end{bmatrix}\begin{bmatrix}١ & -٢\end{bmatrix}+٢س = ٣س^{٢}-٢$ (٦ علامات)

ج) تقدم ١٠٠٠ طالب لامتحان عام وكانت علاماتهم تتبع التوزيع الطبيعي المعياري بوسط حسابي ٦٠ وانحراف معياري ١٠ جد : (٨ علامات)

١) عدد الطلبة الذين علاماتهم تنحصر بين ٥٠ ، ٨٠ .

٢) اذا كان عدد الطلبة الناجحين ٧٥٨ طالب ، فما هي علامة النجاح.

ملاحظة : استعن بالجدول المرفق :

ع	١	-١	٢	-٢	-٠.٧
م. تحت	,٨٤١٣	,١٥٨٧	,٩٧٧٢	,٠٢٨٧	,٢٤٢٠

السؤال السادس:(٢٠ علامة)

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

١) اذا علمت ان الوسط الحسابي لمجموعة من القيم ٥٠ والانحراف المعياري ٨ فان القيمة التي تنحرف انحراف واحد تحت الوسط هي :

٥٨ ٤٤ ٦٠ ٤٢

٢) اذا كان $ق(س) = هـ(س) + س^{٣} - ٣س$ وكان $ق'(٢) = ٤ ، هـ(٢) = ١$ ، فان $هـ'(٢) =$

٩ ١٣ -٥ ٠

٣) ما قيمة المقدار $\left(\frac{\sqrt{٢}}{١٠٠}\right)^{٤} + لـو(١٠٠٠ و٠) =$

٠ ٢ ٨ ٦

ب) اذا كان متوسط تغير $ق(س)$ في الفترة $[٢ ، ٤]$ يساوي ٨ جد متوسط تغير $هـ(س) = ٢ق(س) - س^{٢}$ في نفس الفترة . (٧ علامات)

ج) متسلسلة حسابية مجموع حديها الثالث والسابع ٢٢ والفرق بين حديها الرابع والتاسع -١٠ فما مجموع اول ٣٠ حدا فيها . (٧ علامات)

انتهت الأسئلة

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

الحل النموذجي
للصف الثاني عشر الفرع العلمي تجريبي

(٦ علامات)

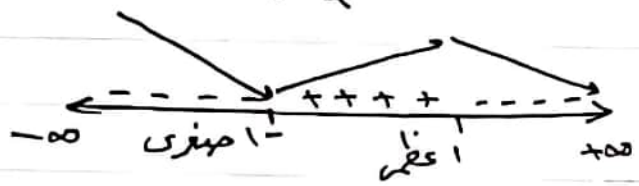
١	٢	٣
أ = ٤	د = ٢	ب = ٨

(٨ علامات)

ب) $ق(س) = س(٩ - ٣س^{٢}) \Leftarrow ق(س) = ٩س - ٣س^{٣}$

① $ق'(س) = ٠ \Leftarrow ٩ - ٩س^{٢} = ٠ \Leftarrow ٩س^{٢} = ٩ \Leftarrow س^{٢} = ١ \Leftarrow$ **س = ± ١**

② إشارة $ق'(س)$:



③ فترات التزايد: $[-١ ، ١]$

فترات التناقص: $]-\infty ، -١]$ ، $[١ ، \infty[$.

④ يوجد قيمة عظمى عندما س = ١ ، $ق(١) = (٩ \times ١) - (٣ \times ١^{٣})$

$= ٩ - ٣ = ٦$

يوجد قيمة صغرى عندما س = -١ ، $ق(-١) = (٩ \times -١) - (٣ \times -١^{٣})$

$= -٩ \pm ٣ = -٦$

جـ) الحد الأول $أ = ٢$ ، الأساس $د = ٤$ ، $ن = ؟؟$ ، $ج_{ن} = -١٢ + \sum_{ن=١}^{٣} ٤^{ن}$ (٦ علامات)

$ج_{ن} = -١٢ + (٤^{١} + ٤^{٢} + ٤^{٣})$

$= -١٢ + (٤ + ١٦ + ٦٤)$

$= ٧٢$

$ج_{ن} = \frac{ن}{٢}(٢أ + (ن-١)د)$

$٧٢ = \frac{ن}{٢}((٢ \times ٢) + (ن-١) \times ٤)$

$٧٢ = \frac{ن}{٢}(٤ + ٤ن - ٤)$

$٧٢ = \frac{ن^{٢}}{٢}(٤ن)$

$٧٢ = ٢ن^{٢} \Leftarrow ن^{٢} = ٣٦$

$\Leftarrow ن = ٦$

أو $ن = -٦$ مرفوضة

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

س٣ (٦ علامات)

١	٢	٣
ح = ١	ج = $\frac{1}{2}$ - ل ح	د = ٥

ب) (٦ علامات)

محمد ، خالد ، حسن

العلامات (٥٠)١٣ ، س ، (٩٠)٣٣

الجبابرة (١٠)١٤ ، ٢ ، (٣٠)٤٣ بعد علامة خالد (بعد س)

* $\sigma = \frac{\sum ح}{\sum ح} = \frac{س_{٣} - س_{١}}{ح_{٣} - ح_{١}} = \frac{٩٠ - ٥٠}{٣ - ١} = \frac{٤٠}{٤} = ١٠$

* $ع_{٥٠} = \frac{س - \mu}{\sigma}$

$\frac{١}{٢} = \frac{٥٠ - \mu}{١٠} \Leftarrow \frac{-١٠}{-٢٠} = \frac{٥٠ - \mu}{١٠} \Leftarrow \mu = ٦٠$

$ع_{س_{خالد}} = \frac{س - \mu}{\sigma}$

$\frac{٢}{٤} = \frac{س - ٦٠}{١٠} \Leftarrow \frac{٢٠}{٦٠} = \frac{س - ٦٠}{١٠} \Leftarrow س = ٨٠$

س٤ (٤ علامات)

① $\int (س - \frac{٣}{س^{٢}} + \sqrt[٣]{س}) \, د س$

$= \int (س - ٣ س^{-٢} + س^{\frac{١}{٣}}) \, د س$

$= \frac{س^{٢}}{٢} - ٣ \frac{س^{-١}}{-١} + \frac{٣}{٤} س^{\frac{٤}{٣}} + ث$

$= \frac{س^{٢}}{٢} + \frac{٣}{س} + \frac{٣}{٤} س^{\frac{٤}{٣}} + ث$

---

(2)

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

حل آخر

س٦ ب) محمد ، خالد ، حسن

- العلامات ٥٠ ، س ، ٩٠
- العبارة -١ ، ٢ ، ٣ ، ... ، ن

$$ع_{٥٠} = \frac{س - \mu}{\sigma} \Leftarrow \frac{س - ٥٠}{\sigma} = -١ \times ٢ \Leftarrow \mu - ٥٠ = -\sigma \quad (١)$$

$$ع_{٩٠} = \frac{س - \mu}{\sigma} \Leftarrow \frac{س - ٩٠}{\sigma} = ٣ \times ٢ \Leftarrow \mu - ٩٠ = ٣\sigma \quad (٢)$$

بالطرح: (١) × ٣ + (٢) ⇐

$$-٣\mu + ١٥٠ = -٣\sigma$$
$$+\ \mu - ٩٠ = ٣\sigma$$
$$\Leftarrow -٢\mu + ٦٠ = ٠$$
$$\Leftarrow -٢\mu = -٦٠ \Leftarrow \frac{-٢\mu}{-٢} = \frac{-٦٠}{-٢}$$
$$\Leftarrow \mu = ٦٠$$

نعوض $\mu = ٦٠$ في (١) أو (٢) لإيجاد σ ⇐

في (١) ⇐ $-\sigma = ٥٠ - ٦٠$

$\Leftarrow -\sigma = -١٠ \Leftarrow \sigma = ١٠$

$$ع_{س} = \frac{س - \mu}{\sigma} \Leftarrow \frac{س - ٦٠}{١٠} = ٢ \times ١$$

$$س - ٦٠ = ٢٠$$
$$+٦٠ \quad +٦٠$$
$$\Leftarrow س = ٨٠$$

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

① $\int_{1}^{4} (\sqrt{s}+2)\,ds$ (٤ علامات)

$= \int_{1}^{4} (s^{\frac{1}{2}}+2)\,ds$

$= \left[\frac{2}{3}s^{\frac{3}{2}}+2s\right]_{1}^{4}$

$= \left(\frac{2}{3}\times(4)^{\frac{3}{2}}+(2\times4)\right) - \left(\frac{2}{3}\times(1)^{\frac{3}{2}}+(2\times1)\right)$

$\left(\frac{2}{3}\times(8)+8\right) - (0+0)$

$= \frac{16}{3}+8 = \frac{16+24}{3} = \frac{40}{3}$

س٣) (٦ علامات)

١	٢	٣
جـ = ١٠	ب = -٥	٩ = ١٣

ب) $P = \begin{bmatrix} -2 & 2 \\ 3 & -1 \end{bmatrix}$ ، $ب = \begin{bmatrix} 3 & 1 \\ -2 & -1 \end{bmatrix}$

① $|2P - ب|$ (٤ علامات)

$2P - ب = 2 \times \begin{bmatrix} -2 & 2 \\ 3 & -1 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 3 & 1 \\ -2 & -1 \end{bmatrix}$

$= \begin{bmatrix} -4 & 4 \\ 6 & -2 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 3 & 1 \\ -2 & -1 \end{bmatrix}$

$= \begin{bmatrix} -4-3 & 4-1 \\ 6+2 & -2+1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -7 & 3 \\ 8 & -1 \end{bmatrix}$

$\Rightarrow |2P - ب| = \begin{vmatrix} -7 & 3 \\ 8 & -1 \end{vmatrix} = (-7\times-1) - (3\times8)$

$= 7 - 24 = -17$

(3)

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

(٤ علامات)

② $P^2 - B^{-1}$

$P^2 = P \times P = \begin{bmatrix} 2 & -2 \\ -1 & 3 \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} -2 & 2 \\ 3 & -1 \end{bmatrix}$

$= \begin{bmatrix} -4+6 & 4-2 \\ 6+1 & -6-3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 10 & -6 \\ 7 & -9 \end{bmatrix}$

B^{-1}:

* $|B| = \begin{vmatrix} 3 & 1 \\ -2 & -1 \end{vmatrix} = -3 + 2 = -1$

* $B^{-1} = \frac{1}{-1} \begin{bmatrix} -1 & -1 \\ 2 & 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ -2 & -3 \end{bmatrix}$

$\therefore P^2 - B^{-1} = \begin{bmatrix} 10 & -6 \\ -9 & 7 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ -2 & -3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 9 & -7 \\ -7 & 10 \end{bmatrix}$

(٦ علامات)

ح) $\int_1^3 f(x)\,dx = -\frac{1}{2}$ ، $\int_2^3 f(x)\,dx = 5$ جد

$\int_1^2 (3f(x) - x)\,dx$.

$= \int_1^2 3f(x)\,dx - \int_1^2 x\,dx$

$= 3\left(\int_1^3 f(x)\,dx + \int_3^2 f(x)\,dx\right) - \left[\frac{x^2}{2}\right]_1^2$

$= 3\left(-\frac{1}{2} - 5\right) - \left(\frac{4}{2} - \frac{1}{2}\right)$

$= 3 \times -\frac{11}{2} - \frac{3}{2}$

$= -\frac{33}{2} - \frac{3}{2} = -\frac{36}{2} = -18$

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

س٤ (٦ علامات)

١	٢	٣
أ = ٥	ب = -١	أ = ٤

ب) (٨ علامات)

كرمر:

$3س + ص = -3$ ، $2ص = 4 - س$

① نرتب: $3س + ص = -3$

$س + 2ص = 4$

② $أ ب = جـ$

$$\begin{bmatrix} 3 & 1 \\ 1 & 2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} س \\ ص \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -3 \\ 4 \end{bmatrix}$$

③ $|أ| = \begin{vmatrix} 3 & 1 \\ 1 & 2 \end{vmatrix} = 6 - 1 = 5$

$|أ_س| = \begin{vmatrix} -3 & 1 \\ 4 & 2 \end{vmatrix} = -6 - 4 = -10$

$|أ_ص| = \begin{vmatrix} 3 & -3 \\ 1 & 4 \end{vmatrix} = 12 - -3 = 15$

④ $س = \frac{|أ_س|}{|أ|} = \frac{-10}{5} = -2$

$ص = \frac{|أ_ص|}{|أ|} = \frac{15}{5} = 3$

جـ) (٦ علامات)

$$\frac{3}{(27)^{1-س}} = (9)^{2س-4}$$

$$\frac{3}{(3^3)^{1-س}} = (3^2)^{2س-4}$$

$$\Leftarrow \frac{(3)^1}{(3)^{3-3س}} = (3)^{4س-8}$$

$$\Leftarrow (3)^{1-(3-3س)} = (3)^{4س-8}$$

$$(3)^{1-3+3س} = (3)^{4س-8}$$

$$(3)^{-2+3س} = (3)^{4س-8}$$

$$\Leftarrow -2+3س = 4س-8 \Leftarrow -س = -6$$

$$\Leftarrow س = 6$$

(5)

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

القسم الثاني

س٥ (٦ علامات)

١	٢	٣
د = ١٣٥	ب = -٣	م = -٣

ب) (٦ علامات)

$$\text{ص}_{٣} = \left(\text{ص}_{٢} + \begin{bmatrix} ٢- \\ ١ \end{bmatrix}\begin{bmatrix} ١ & ٢- \end{bmatrix}\right)٣$$

$$\text{ص}_{٣} - \text{ص}_{٢} = \left(\text{ص}_{٢} + \begin{bmatrix} ٤- & ٢ \\ ٢- & ١ \end{bmatrix}\right)$$

$$\text{ص}_{٣} - \begin{bmatrix} ١ & ١ \\ ١ & ٠ \end{bmatrix} = \text{ص}_{٣} - \text{ص}_{٢}$$

$$\Leftarrow \text{ص}_{٣} = \text{ص}_{٢} + \begin{bmatrix} ١٢- & ٦ \\ ٦- & ٣ \end{bmatrix}$$

$$\Leftarrow \begin{bmatrix} ٠ & ١- \\ ١- & ٠ \end{bmatrix} + \text{ص}_{٣} = \text{ص}_{٢}$$

$$\Leftarrow \text{ص}_{٣} = \begin{bmatrix} ١٢- & ٦ \\ ٦- & ٣ \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} ٠ & ١- \\ ١- & ٠ \end{bmatrix}$$

$$\Leftarrow \text{ص}_{\frac{٣}{٢}} = \text{ص} \Leftarrow \begin{bmatrix} \frac{١٢}{٢} & \frac{٧-}{٢} \\ \frac{٥}{٢} & \frac{٣-}{٢} \end{bmatrix} = \text{ص}$$

$$\text{ص} = \begin{bmatrix} ٤ & \frac{٧}{٣٢} \\ \frac{٥}{٣٢} & ١- \end{bmatrix}$$

حـ) العدد الكلي ن = ١٠٠٠ ، $\bar{س}$ = ٦٠ ، ع = ١٠ جد

(٤ علامات)

① عدد الطلبة الذين علاماتهم محصورة بين ٥٠ ، ٨٠ .

الحل: $ل(٥٠ \leq س \leq ٨٠)$

$$ل\left(\frac{٥٠ - \bar{س}}{ع} \leq \frac{س - \bar{س}}{ع} \leq \frac{٨٠ - \bar{س}}{ع}\right)$$

$$= ل(-١ \leq ع \leq ٢) = ل(ع \leq ٢) - ل(ع \leq -١)$$

$$= ٠٫٩٧٧٢ - ٠٫١٥٨٧ = ٠٫٨١٨٥$$

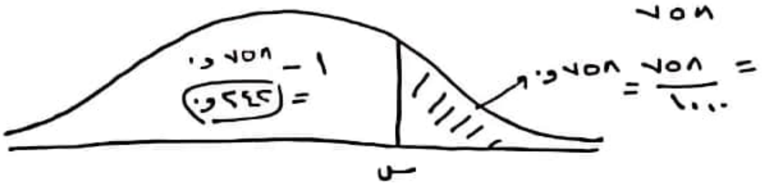
← عدد الطلبة = المساحة × العدد الكلي

$$= ٠٫٨١٨٥ \times ١٠٠٠ = ٨١٨٫٥$$

$$\approx ٨١٩ \text{ طالب}$$

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

③ اذا كان عدد الطلبة الناجحين ٧٥٨ طالب ، فما هي علامة النجاح (٤ علامات)



ل(ع ≤ س) = ٠,٢٤٢ ← عكسي من الجدول

$\frac{س - ٦٠}{١٠} = \frac{-٠,٧}{١}$

$س - ٦٠ = -٧$ ⟸ $+٦٠$ ، $+٦٠$ ⟸ **س = ٥٣**

س٦) أ) (٦ علامات)

١	٢	٣
د = ٤٢	جـ = −٥	ب = ٢

هـ(س) = ٢ق(س) − س²

ب) (٧ علامات)

م.ت ق(س) [٢ ، ٤] = ٨

⟸ $\frac{ق(س_2) - ق(س_1)}{س_2 - س_1} = ٨$

⟸ $\frac{ق(٤) - ق(٢)}{٢} = ٨$

م.ت هـ(س) في [٢ ، ٤]

$= \frac{هـ(٤) - هـ(٢)}{٢}$

$= \frac{(٢ق(٤) - ٤^2) - (٢ق(٢) - ٢^2)}{٢}$

$= \frac{٢ق(٤) - ١٦ - ٢ق(٢) + ٤}{٢}$

$= \frac{٢ق(٤) - ٢ق(٢)}{٢} - \frac{١٢}{٢}$

$= ٢\left(\frac{ق(٤) - ق(٢)}{٢}\right) - ٦$

$= (٢ \times ٨) - ٦$

$١٦ - ٦ = ١٠$

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

(٧ علامات)

س٦) مجموع حدين الثالث والسابع = ٢٢

$\Leftarrow ح_٣ + ح_٧ = ٢٢$

$(أ+٢د) + (أ+٦د) = ٢٢$

$\boxed{٢أ + ٨د = ٢٢}$ — (١)

الفرق بين حدين الرابع والتاسع = -١٠

$\Leftarrow ح_٩ - ح_٤ = -١٠$

$(أ+٨د) - (أ+٣د) = -١٠$

$أ + ٨د - أ - ٣د = -١٠$

$٥د = -١٠$

$د = \frac{-١٠}{٥} = -٢$

(٢) — $\boxed{د = -٢}$

نعوض د = -٢ في (١) لإيجاد أ

$\Leftarrow ٢أ + ٨(-٢) = ٢٢$

$٢أ - ١٦ = ٢٢$

$٢أ = ٢٢ + ١٦ = ٣٨$

$\Leftarrow أ = \frac{٣٨}{٢} = ١٩$

$ح_ن = \frac{ن}{٢}(٢أ + (ن-١)د)$

$ح_{٣٠} = \frac{٣٠}{٢}((٢ \times ١٩) + (٣٠-١)(-٢))$

$= ١٥(٣٨ - ٥٨) = ١٥ \times -٦٤ = -٩٦٠$

انتهت الإجابة

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