

بسم الله الرحمن الرحيم

|                |                                                    |               |                                                                                                                                                               |
|----------------|----------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| العلامة من ١٠٠ | اختبار نهاية العام الدراسي (التجريبي)<br>٢٠٢٣/٢٠٢٤ |               | <br>دولة فلسطين<br>وزارة التربية والتعليم<br>مديرية التربية والتعليم/..... |
|                | الاستاذ حسام سليمة                                 | اعداد         |                                                                                                                                                               |
|                | موقع وتد التعليمي                                  | العام الدراسي |                                                                                                                                                               |
|                | ٢٠٢٣/٢٠٢٤                                          | الزمن         |                                                                                                                                                               |
|                | ساعتان ونصف                                        | الصف          |                                                                                                                                                               |
|                | الثاني الثانوي الأدبي<br>والشرعي                   |               |                                                                                                                                                               |

ملاحظة : يتكون الامتحان من ستة أسئلة على المشترك أن يجيب عن خمسة منها على أن تكون الأسئلة الثلاثة الأولى اجبارية

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي (٢٠ علامة)

(١) إذا كان  $ق(س) = س + ٢$  وتغيرت  $س$  من  $س_١ = ١$  إلى  $س_٢ = ٣$  فإن التغير في الاقتران  $ق(س)$  يساوي

(أ) ٢ (ب) ١ (ج) ٤ (د) ٨-

(٢) إذا كانت المساحة عندما  $(ع ≥ ٢,٤١) = ٠,٩٢٢٢$  ، فما نسبة المساحة عندما  $(ع ≥ ٢,٤١)$  (أ) ٠,٧٧٨ (ب) ٠,٩٢٢٢ (ج) ٠,٤٢٢٢ (د) ٠,١٧٧٨

(٣) إذا كان  $ق(٧) = ٥-$  ،  $هـ(٧) = ٢-$  ،  $ق(٧) = ٣$  ،  $هـ(٧) = ١-$  فإن  $(٢ق × ٣هـ)$  (٧) تساوي

(أ) ٦- (ب) ٦ (ج) ٦٦ (د) ١٨-

(٤) إذا كان  $ق(س) = أس^٢ - ٣س$  وكان  $ق(٢) = ١٣$

(أ) ٥ (ب) ٥- (ج) ٤ (د)  $\frac{١٤}{٣}$

(٥) إذا كان  $هـ(س) = \frac{٨}{س^٢}$  فإن  $هـ(٢-) = ٢$  تساوي

(أ) صفر (ب) ٢- (ج) ٢ (د) ٤

(٦) قيمة  $\int_١^٤ س٥/٢س دس$

(أ) ٦٤ (ب) ٦٢ (ج) ٣٢ (د) ٣١

$$(٦) \text{ لتكن } \begin{bmatrix} ٣ & ١- & ٢ \\ ٣- & ٥ & ٢ \\ ٧ & ٢ & ٠ \end{bmatrix} = ١ \text{ فإن } (٢٣١) - ٢٣١$$

(أ) ١ (ب) ٧- (ج) ١- (د) ٧

$$(٧) \text{ مجموعة حل المعادلة الأسية } (٨١)^{٢+١} = \frac{٣}{٢٧}$$

(أ)  $\{ \frac{٦-}{١٠} \}$  (ب)  $\{ \frac{٣-}{٤} \}$  (ج)  $\{ ٤ \}$  (د)  $\{ ١ \}$

$$(٨) \text{ إذا كان } \sum_{١=٨}^٤ ٨ - ٢ = ٧٠ \text{ فإن أ تساوي}$$

(أ) ١٠ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٤-

(٩) متسلسلة حسابية مجموع أول ١٦ حد فيها يساوي ٣٢، وأساسها ٢- فإن حدها الأول يساوي

(أ) ٣٤ (ب) ١٧ (ج) ١٦ (د) ١٣-

$$(١٠) \text{ ما قيمة س التي تجعل المصفوفة } \begin{bmatrix} ٨- & ٢س \\ س & ٩- \end{bmatrix} \text{ منفردة}$$

(أ) ٦ (ب) ٦- (ج) ٣٦ (د)  $٦ \pm$

(٢٠ علامة)

السؤال الثاني:

(أ) حل النظام التالي باستخدام قاعدة كرامر  $٣ = ٢ص + س$  (١٠ علامات)

$$٢ص = ٢س + ٢$$

(ب) إذا كان متوسط تغير الاقتران ق(س)  $٢س + ٣س$  في [ أ ، ٣١ ] يساوي ١١ جد قيمة أ (٤ علامات)

(ج) حل المعادلات التالية

$$(١) (٦٤)^{١-س} = \frac{١}{٨\sqrt[٣]{٢}}$$

(٦ علامات)

$$(٢) لو (٢+س) - لو (١-س) = ٢$$

### السؤال الثالث

(٢٠ علامة)

(أ) ليكن  $\left[ \begin{smallmatrix} ١ & ٢ \\ ٢- & ٤- \end{smallmatrix} \right] (س) = ٤- ، \left[ \begin{smallmatrix} ١ & ٢ \\ ٢- & ٤- \end{smallmatrix} \right] (س) = ٦$  جد  $\left[ \begin{smallmatrix} ١ & ٢ \\ ٢- & ٤- \end{smallmatrix} \right] (س) = ٦$  (٥ علامات)

(ب) جد القيم القصوى وفترات التزايد والتناقص لمنحنى للاقتران ق (س) = س<sup>٣</sup> - ٢٧س ، س ∈ ح (٦ علامات)

(ج) حل المعادلة المصفوفية  $\begin{bmatrix} ٣ & ٤ \\ ١ & ٢ \end{bmatrix} \cdot س = \begin{bmatrix} ٨ & ١٤- \\ ٢ & ٨- \end{bmatrix}$  (٤ علامات)

(د) جد مجموع أول عشرة حدود من المتسلسلة الحسابية ١٦ + ١٢ + ٨ + ٠ + ٠ + ٠ + ٠ + ٠ + ٠ + ٠

بدءا من الحد الثامن (٥ علامات)

يتكون هذا القسم من ثلاثة أسئلة على المشترك أن يجيب عن سؤاليين فقط

(٢٠ علامة)

### السؤال الرابع :

(أ) إذا كان ق(س) =  $\sqrt[٣]{س} + \frac{١-س}{س}$  جد ق'(٨) حيث ه(٨) = ١ ، ه(٨) = ٢- (٦ علامات)

(ب) كم حدا يلزم أخذه من متسلسلة هندسية أساسها ٢ وحدها الأول يساوي ٢

ليكن مجموعها  $(١ + \sum_{١=٢}^٥ ٣ + ٢)$  (٨ علامات)

(ج) إذا علمت أن مجموع أطوال ٥ أشجار صنوبر ١٠ م ، والانحراف المعياري لهذه الأطوال ٢ م ، وأن العلامة المعيارية المقابلة لأطوالها

٠,٥ ، ٠ ، ١,٥ ، ٠,٥ ، ٠,٥

١ قيمة الثابت ل

٢ طول شجرة الصنوبر الذي يقابل العلامة المعيارية ٠,٥ (٦ علامات)

(٢٠ علامة)

### السؤال الخامس:

(أ) تقدم ١٠٠٠ طالب لامتحان عام ، وكان توزيع علاماتهم يتبع التوزيع الطبيعي بوسط حسابي ٧٠ ، (٦ علامات) وانحراف معياري ١٠ ، جد ما يلي:

(١) عدد الطلبة الذين تقل علاماتهم عن ٨٠

(٢) إذا كانت أقل علامة يحصل عليها الطالب ليكون من فئة الممتازين هي ٨٥ ، فما

النسبة المئوية للطلبة الذين حصلوا على تقدير ممتاز

|        |        |               |
|--------|--------|---------------|
| ١,٥    | ١      | ع             |
| ٠,٩٣٣٢ | ٠,٨٤١٣ | المساحة تحت ع |

(ب) متسلسلة حسابية حدها السادس يساوي ١٦ جد مجموع اول أحد عشر حدا فيها ؟ ( ٦ علامات)

(ج) إذا كان  $\sum_{n=1}^3 (1 - (10^2 - 10^1))^n = 0$  جد قيمة أ ( ٨ علامات)

(٢٠ علامة)

السؤال السادس:

(أ) متسلسلة حسابية مجموع الحدود الثاني الرابع منها يساوي ١٨ ومجموع الحدود الثلاث عشرة الأولى منها يساوي ١٣ أكتب الحدود الخمسة الأولى ؟

(ب) حل المعادلة الأسية  $\left(\frac{2}{3}\right)^{1-s} = \left(2\frac{1}{4}\right)^{1+s}$

(ج) إذا كان العلامتان المعياريّتان المناظرتان للعلامتين ١٤٨ ، ١٦٨ ، هما - ٣ ، ٢ على الترتيب

جد العلامة المعيارية المناظرة للعلامة ١٨٢ ؟

انتهت الأسئلة

حسام سليمة [ps.watad.me](http://ps.watad.me)

النجاح حليف كل مثابر

السؤال الأول منع دائرة

(1)  $c + u = (u)$

$\Delta u = u - (c + u) = u - c - u = -c$

$u - (c + u) =$

$(c + u) - (c + u) =$

$u - c =$

$\boxed{c} =$

الإجابة الصحيحة  $\boxed{P}$

(2)  $u - c = (u)$

$u - c = (u)$

$u - c = (c)$

$u - c = c$

$\frac{17}{2} = \frac{c}{2}$

$\boxed{c = 17}$

$\boxed{E}$

(3)  $\frac{1}{2} = (u)$

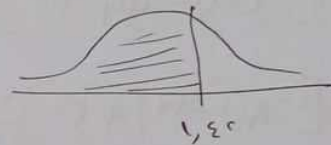
$\frac{1}{2} \times 18 - \frac{1}{2} \times 18 = (u)$

$\frac{17}{2} = \frac{u - 17}{2}$

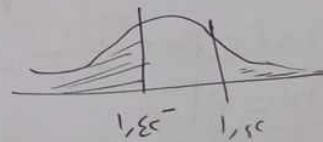
$\boxed{u} = \frac{17}{2} = (5)$

$\boxed{D}$

(4)



المساحة تحت  $z = 1.42 = 0.9222$



المساحة تحت  $z = 1.42 = 0.9222$

هي نفسها المساحة فوق  $z = 1.42$

$\boxed{P} = 0.9222 - 1 = -0.0778$

(5)  $\frac{1}{2} \times 18 - \frac{1}{2} \times 18 = (u)$

$\int_{-1}^1 \frac{1}{\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{t^2}{2}} dt = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_{-1}^1 e^{-\frac{t^2}{2}} dt = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \left[ -\frac{1}{2} e^{-\frac{t^2}{2}} \right]_{-1}^1 = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \left( -\frac{1}{2} e^{-\frac{1}{2}} + \frac{1}{2} e^{-\frac{1}{2}} \right) = 0$

$1 - 3 \times 1 = -2$

$\boxed{-2} = 1 - 3 =$

$\boxed{D}$  فرع

$\boxed{D}$

(6)  $(c + u) = (u)$

$(c + u) = (u)$   
 $u - (c + u) = u - c - u = -c$

$u - (c + u) = u - c - u = -c$

$\boxed{c} = 17$

$\boxed{P}$

$$V = \sum_{i=1}^n (P_i - P_{i-1})$$

$$(P_1 - P_0) + (P_2 - P_1) + (P_3 - P_2) + (P_4 - P_3)$$

$$V =$$

$$V = P_4 - P_0 + P_3 - P_2 + P_2 - P_1 + P_1 - P_0$$

$$V = P_4 - P_0$$

$$P = \frac{P_1 - P_0}{V_1 - V_0}$$

$$\boxed{\text{فرقة ٥}}$$

$$[C(1-u) + P_C] \frac{u}{c} = u \quad \boxed{9}$$

$$[C - X(1-u) + P_C] \frac{1}{c} = 3r$$

$$(P_C - + P_C) \frac{N}{\lambda} = \frac{3r}{\lambda}$$

$$3r = P_C \Leftrightarrow \frac{3r}{c} = \frac{P_C}{c}$$

$$\boxed{14 = P}$$

$$\boxed{\text{فرقة ٥}}$$

$$= (1 - X(1-u)) - u + u \quad \boxed{10}$$

$$= 1 - u - u$$

$$3r = u \Leftrightarrow \frac{3r}{c} = \frac{u}{c}$$

$$3r \pm u$$

$$\boxed{\text{فرقة ٥}}$$

$$P_C - (P_C) \quad (7)$$

$$(3r) - (u) =$$

$$\boxed{V} = 3r + u =$$

$$\boxed{\text{فرقة ٥}}$$

$$\frac{3r}{c} = \frac{1+u}{\lambda} \quad (V)$$

$$\frac{1}{\lambda} = \frac{1+u}{\lambda}$$

$$\frac{1}{\lambda} = \frac{1+u}{\lambda}$$

$$\frac{c}{\lambda} = \frac{1+u}{\lambda}$$

$$c = 1+u$$

$$\frac{3r}{\lambda} = \frac{1+u}{\lambda}$$

$$\frac{3r}{c} = u$$

$$\boxed{11}$$

السؤال الثاني

$$(P) \quad 3 = \omega c + \gamma$$

$$\gamma + \omega c = \omega c$$

نريد المعادلات

$$3 = \omega c + \gamma$$

$$\gamma = \omega c + \gamma$$

$$\begin{bmatrix} 3 \\ \gamma \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \omega \\ \gamma \end{bmatrix} \begin{bmatrix} c & 1 \\ c & c \end{bmatrix}$$

$(P)$

$$[c] = \gamma - c = |P|$$

$$[c] = \gamma - \gamma = |P| \Leftrightarrow \begin{bmatrix} c & 3 \\ c & c \end{bmatrix} = \omega P$$

$$[\gamma] = \gamma - c = |\omega P| \Leftrightarrow \begin{bmatrix} 3 & 1 \\ c & c \end{bmatrix} = \omega P$$

$$[1] = \frac{c}{c} = \frac{|\omega P|}{|P|} = \omega$$

$$[c] = \frac{\gamma}{c} = \frac{|\omega P|}{|P|} = \omega$$

$(3)$

السؤال الثاني □

$$[P_3, P] \text{ في } \sqrt{3} + \sqrt{c} = \sqrt{a}$$

$$\frac{(P)\sqrt{3} - (P_3)\sqrt{3}}{P - P_3} = \frac{\sqrt{3}\Delta}{\sqrt{3}\Delta}$$

$$\left( \frac{P_3 + \hat{P}_c}{P_c} \right) - (P_3)\sqrt{3} + (\sqrt{3})c = 11$$

$$\frac{P_3 - \hat{P}_c - P_3 + \hat{P}_c \times c}{P_c} = 11$$

$$\frac{P_3 - \hat{P}_c - P_3 + \hat{P}_c}{P_c} = 11$$

$$\frac{P_7 + \hat{P}_{17}}{P_c} \neq \frac{11}{1}$$

$$P_7 + \hat{P}_{17} = P_{cc}$$

$$= P_{17} - \hat{P}_{17}$$

$$= (17 - P_{17})P$$

$$\text{لذا } \boxed{P = 1} \text{ مرفوض}$$

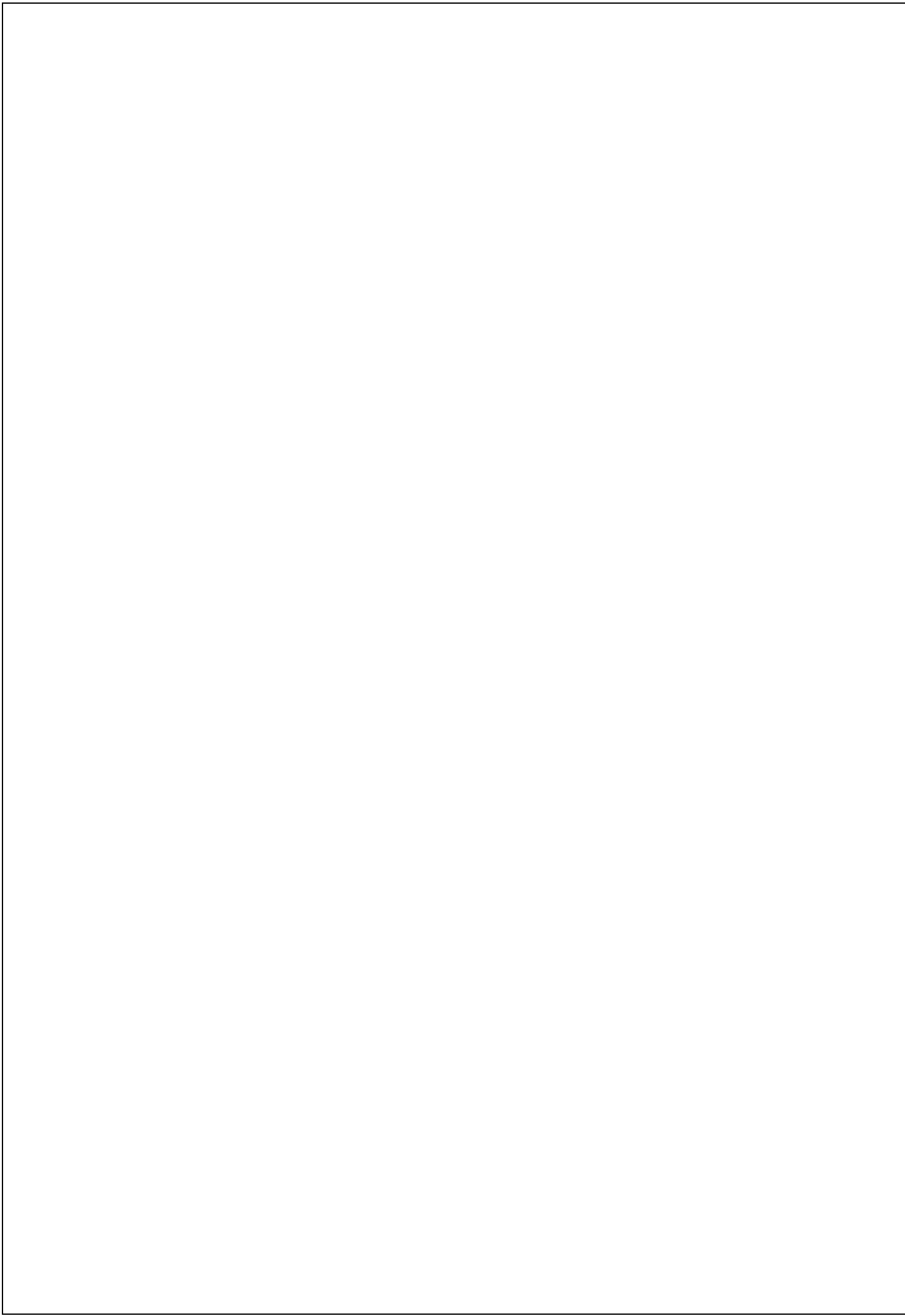
$$\text{أو } 17 - P_{17}$$

$$\frac{17}{17} = \frac{P_{17}}{17}$$

□

$$\boxed{1 = P}$$





السؤال الثاني (5) ①

$$\frac{1}{\sqrt[3]{8}} = 1^{-\frac{1}{3}} \quad (7, 4)$$

$$\frac{1}{\sqrt[3]{4}} = 1^{-\frac{1}{3}} \quad (7, 2)$$

$$\frac{1}{\sqrt[3]{4}} = 1^{-\frac{1}{3}} \Rightarrow \frac{1}{\sqrt[3]{4}} = 1^{-\frac{1}{3}}$$

$$\frac{0}{\sqrt[3]{4}} = 1^{-\frac{1}{3}} \Rightarrow 1^{-\frac{1}{3}} = 1^{-\frac{1}{3}}$$

$$\boxed{\frac{0}{\sqrt[3]{4}} = 1^{-\frac{1}{3}}}$$

②  $r = 1 - \frac{c+u}{1-u}$

$$(1-u)r = c+u \Rightarrow$$

$$r - \sqrt{r} = c+u$$

$$\frac{r}{\sqrt{r}} = \frac{1}{\sqrt{r}}$$

$$\boxed{c=u}$$

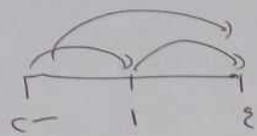
$$r = \frac{c+u}{1-u}$$

$$r = \frac{c+u}{1-u}$$

$$\frac{r}{1} \neq \frac{c+u}{1-u}$$

السؤال الأول [P]

$$\int_{c-}^1 f(x) dx \Leftrightarrow \int_{c-}^1 f(x) dx = \int_{c-}^1 f(x) dx$$



$$\int_{c-}^1 f(x) dx = \int_{c-}^1 f(x) dx$$

$$\int_{c-}^2 f(x) dx = \int_{c-}^1 f(x) dx + \int_1^2 f(x) dx$$

$$\int_{c-}^2 f(x) dx = \int_{c-}^1 f(x) dx + \int_1^2 f(x) dx$$

$$\int_{c-}^2 f(x) dx \Leftrightarrow$$

$$\int_{c-}^2 f(x) dx - \int_{c-}^1 f(x) dx = \int_1^2 f(x) dx \Leftrightarrow$$

$$\int_{c-}^2 f(x) dx - \int_{c-}^1 f(x) dx = \int_1^2 f(x) dx$$

$$\int_{c-}^2 f(x) dx - \int_{c-}^1 f(x) dx = \int_1^2 f(x) dx$$

$$\frac{3 \times 2}{3 \times 1} - \frac{1 \times 1}{3} = 2 - \frac{1}{3} + \frac{2 \times 2}{3} =$$

$$\boxed{c_1} = \frac{7}{3} =$$

7

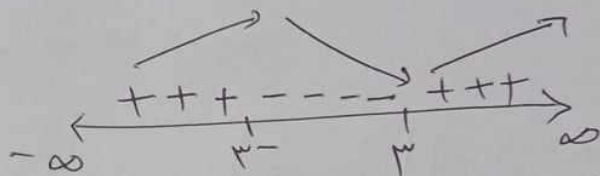
السؤال الثاني [5]

$$\text{عداس} = \frac{3}{5} - \frac{3}{5} = 0$$

$$\text{عداس} = \frac{3}{5} - \frac{3}{5} = 0$$

$$\frac{3}{5} = \frac{3}{5}$$

$$\boxed{3 \pm 5} \Leftrightarrow 9 = 5$$



$[-\infty, 3-]$ ,  $[3, \infty)$  متزايد

$[3, 3-]$  متناقص

$$\boxed{06} = 11 + 5 = 3 \times 5 - 3(-) = \text{قيمة عظمى}$$

$$\boxed{06-} = 11 - 5 = 3 \times 5 - 3(3) = \text{قيمة صغرى}$$

السؤال الثاني (٥)

$$\begin{bmatrix} 8 & 14 \\ 2 & 8 \end{bmatrix} = S \cdot \begin{bmatrix} 3 & 4 \\ 1 & c \end{bmatrix}$$

11  
P

$$|c-1| = 7-4 = |P|$$

$$\begin{bmatrix} \frac{3}{c-1} & \frac{4}{c-1} \\ c-1 & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 & 4 \\ 1 & c \end{bmatrix} \frac{1}{c-1} = P^{-1}$$

نضرب  $P^{-1}$  في الطرف من المعادلة

$$\begin{bmatrix} 8 & 14 \\ 2 & 8 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \frac{3}{c-1} & \frac{4}{c-1} \\ c-1 & 1 \end{bmatrix} = S \cdot \begin{bmatrix} 3 & 4 \\ 1 & c \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \frac{3}{c-1} & \frac{4}{c-1} \\ c-1 & 1 \end{bmatrix}$$

$c^2 = P^{-1} \cdot P$

$$\begin{bmatrix} 8x\frac{3}{c-1} + 14 & 8x\frac{4}{c-1} + 14 \\ 2x\frac{3}{c-1} + 8 & 2x\frac{4}{c-1} + 8 \end{bmatrix} = S \cdot c^2$$

$$\begin{bmatrix} 24 + 14 & 32 + 14 \\ 6 + 8 & 8 + 8 \end{bmatrix} = S$$

$$\begin{bmatrix} 38 & 46 \\ 14 & 16 \end{bmatrix} = S$$

✓

السؤال الثاني [5]

$$D(1-u) + P = u^2$$

$$E - X(1-u) + 16 = u^2$$

$$cA + 16 = u^2$$

$$15 = u^2$$

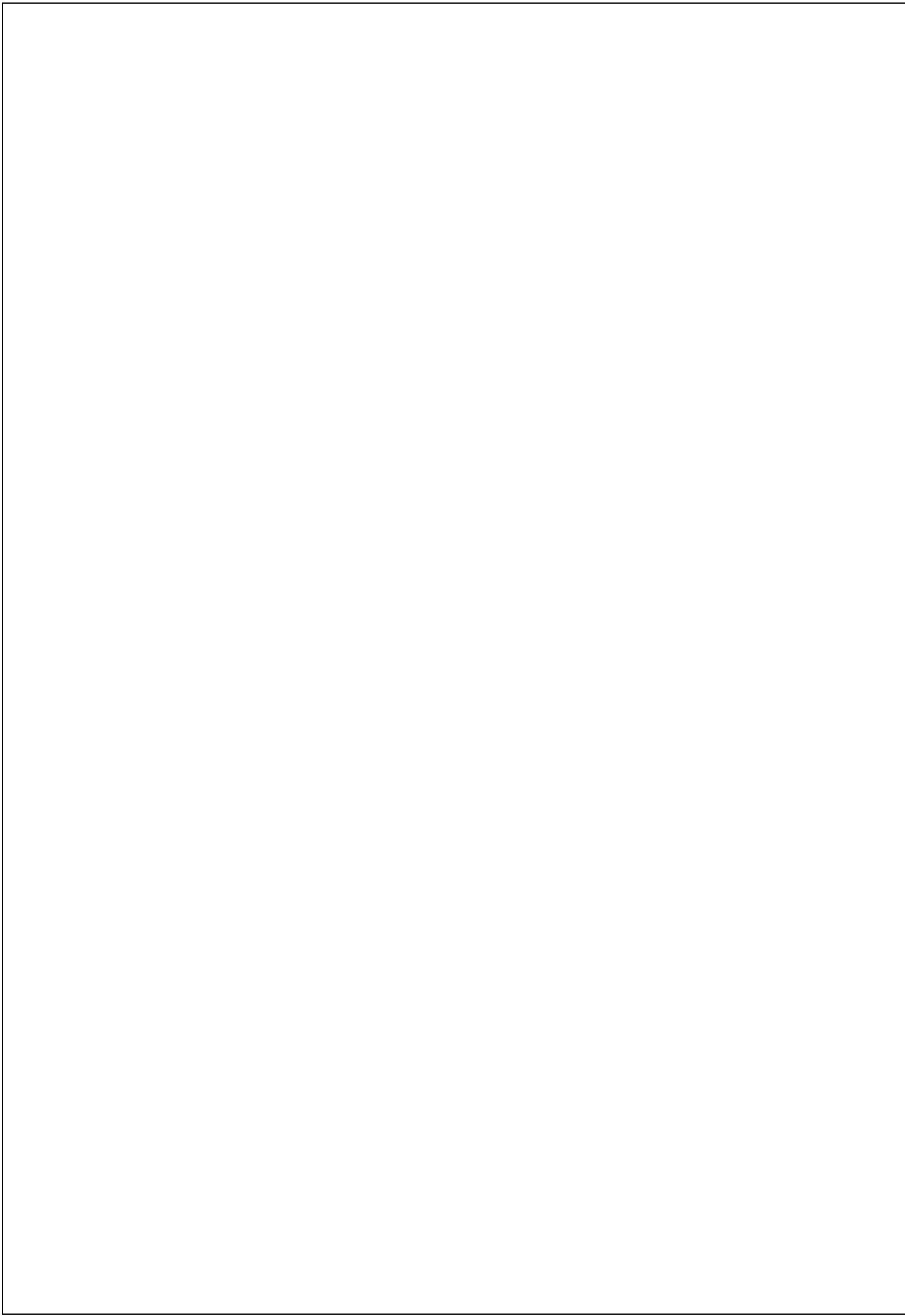
$$15 = u^2 = P \leftarrow \text{بداً من هنا نكتب}$$

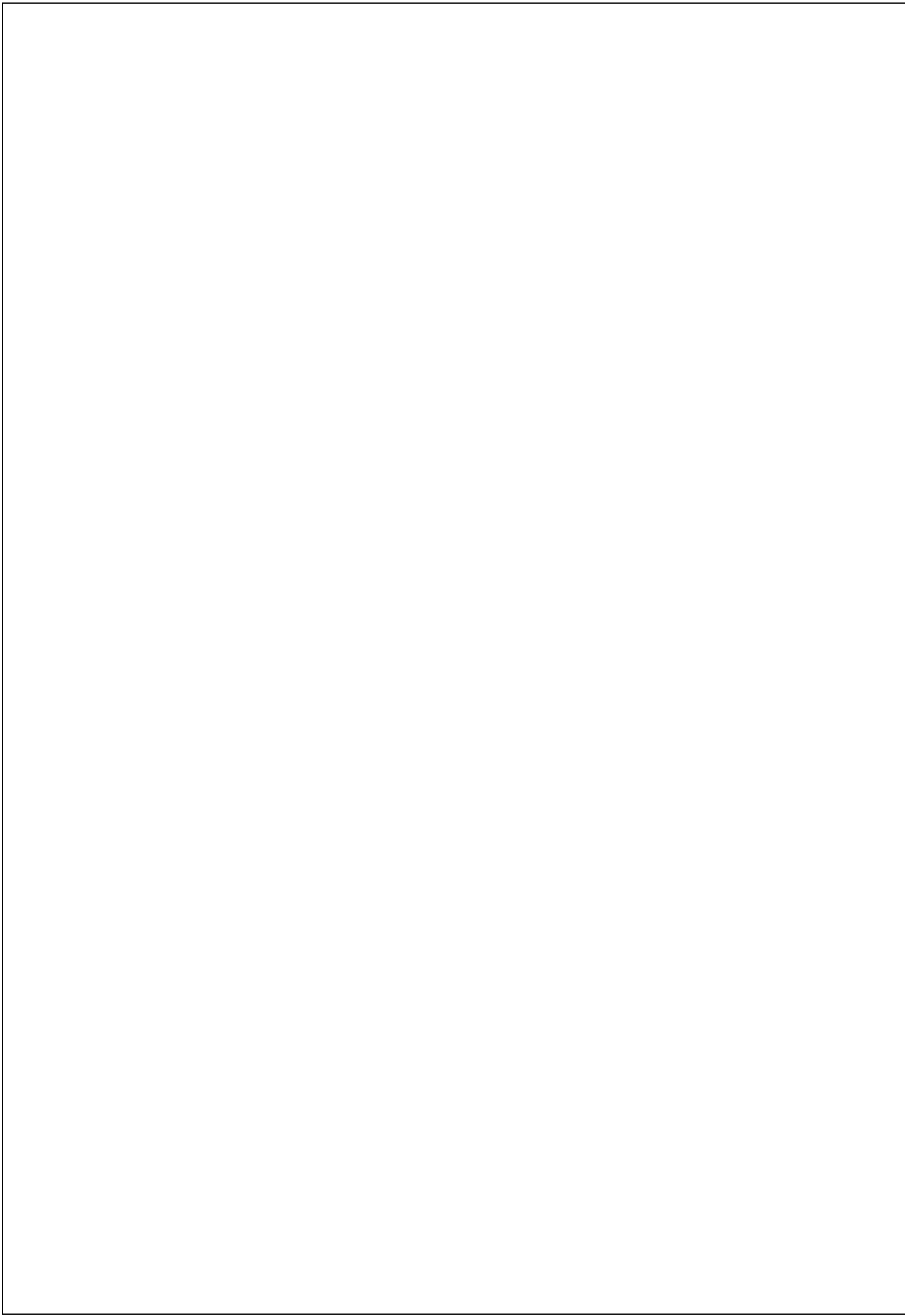
$$[D(1-u) + P] \frac{u}{c} = u^2$$

$$[E - X(1-u) + 16 - Xc] \frac{1}{c} = 15$$

$$(36 + cE)0 =$$

$$\boxed{15} = 70 - X0 =$$







القسم الثاني

السؤال الرابع:

$$(4) \text{ فـ (س) } = \sqrt[3]{\frac{1-s}{s}} + \frac{1-s}{s}$$

$$\text{فـ (س) } = \sqrt[3]{\frac{1-s}{s}} + \frac{1-s}{s}$$

$$\text{فـ (س) } = \frac{1}{3} \rightarrow \frac{c}{3} + \frac{1-s}{s} = \frac{1-s}{s} \times (1-s) - 1 \times (س) + \frac{1}{3}$$

$$\text{فـ (س) } = \frac{c}{\frac{1}{3} \times 3} + \frac{(س) (1-s) - (س)}{c(س)}$$

$$\text{فـ (س) } = \frac{c}{\sqrt[3]{\frac{1}{3}}} + \frac{(س) (1-s) - (س)}{c(س)}$$

$$\text{فـ (٨) } = \frac{c}{\frac{1}{8} \times 3} + \frac{(٨) (1-٨) - (٨)}{c(٨)}$$

$$\text{فـ (٨) } = \frac{c}{\frac{1}{8} \times 3} + \frac{(٨ \times ٧) - ٨}{c(٨)}$$

$$\frac{3 \times 4}{8 \times 3} + \frac{6 \times 1}{8 \times 3} = \frac{4}{8} + \frac{1}{4} = \text{فـ (٨)}$$

$$\boxed{\frac{4-1}{12}} = \frac{3}{12} = \frac{1}{4}$$

110

السؤال الرابع □

$$1 + \sum_{i=2}^6 3 + 5 = 0 \quad , \quad r = p \quad , \quad r = 5$$

$$(1+0) + (1+1) + (1+3) + (1+5) + (1+1) \quad 3 + 5 = 0$$

$$(7+0+1+3+5) \times 3 + 5 =$$

$$\boxed{75} = 7 + 5 = 12 \times 3 + 5 =$$

$$\frac{(\dot{r}-1)p}{r-1} = 0$$

$$\frac{(\dot{r}-1)r}{r-1} \times 75 = \frac{(\dot{r}-1)r}{r-1} = 75$$

$$(\dot{r}-1)75 = 75$$

$$\dot{r} - 1 = 1 \Rightarrow \dot{r} = 2$$

$$\boxed{0 = \dot{r}} \Rightarrow \dot{r} = 0$$

السؤال الرابع (د)

$$(1) \quad P = 0 + 1 + 10 + 1 + 0 = 12$$

$$P = 1 + 10$$

$$\boxed{10 \leq 1}$$

$$r = \frac{10}{0} = \infty$$

$$\frac{10 - 5}{0} = 5 \quad (2)$$

$$\frac{10 - 5}{2} = 2.5$$

$$10 - 5 = 5 \times 2$$

$$\boxed{5 = 5} \Leftrightarrow 10 - 5 = 5$$

$$\boxed{12}$$

السؤال الخامس.

$$v_1 = \mu, \quad v_2 = \sigma$$

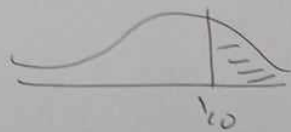
$$1 = \frac{v_1 - \mu}{\sigma} = \frac{\mu - \mu}{\sigma} = 0$$



المساحة تحت  $z = 1$  هي 0.8413 و

عدد الطلاب  $= 1000 \times 0.8413 = 841$  طالب تقريبا

$$1.0 = \frac{v_1 - \mu}{\sigma} = (1.0) \sigma \quad (u)$$



1 - المساحة تحت  $z = 1.0 = 0.2420$

1 - 0.2420 = 0.7580 و

العدد  $= 1000 \times 0.7580 = 758$  طالب تقريبا

السؤال الخامس [5]

$$17 = 78$$

$$\cdot > (1 - 0) + P = 68$$

$$> X(1 - 7) + P = 78$$

$$\boxed{> 0 + P < 17}$$

$$\cdot \left[ > (1 - 0) + P \right] \frac{0}{c} = 0 + P$$

$$\left[ > (1 - 11) + P \right] \frac{11}{c} = 11P$$

$$\left[ > 10 + P \right] \frac{11}{c} =$$

$$\left[ (> 0 + P) c \right] \frac{11}{c} =$$

$$\cdot 1 \sqrt{7} = 17 \quad X \neq X \frac{11}{x} =$$

السؤال الخامس [5]

$$\cdot \cdot = (\sim p - \sim q)^{\sim}(1-) \sum_{1=\sim}^{\sim}$$

$$\cdot = ((\sim p - \sim q)^{\sim}(1-)) + ((\sim p - \sim q)^{\sim}(1-)) + ((\sim p - \sim q)^{\sim}(1-)) =$$

$$\cdot = ((\sim p - \sim q)^{\sim}(1-)) + ((\sim p - \sim q)^{\sim}(1-)) + ((\sim p - \sim q)^{\sim}(1-)) =$$

$$\cdot = \sim p + \sim q - \sim p - \sim q + \sim p + \sim q =$$

$$\frac{7+}{c} = \frac{p}{c} \Leftarrow \cdot = p + 7 -$$

$$\cdot \boxed{3=p}$$

السؤال السادس [P]

$$18 = \varepsilon^2 + c^2$$

$$18 = 3^2 + p^2 + 3^2 + p^2 \Leftrightarrow \begin{cases} \varepsilon^2 = 3^2 + p^2 \Leftrightarrow 3^2 + p^2 = \varepsilon^2 \\ \varepsilon^2 = 3^2 + p^2 \Leftrightarrow 3^2 + p^2 = \varepsilon^2 \end{cases}$$

$$\frac{18}{c} = \frac{3^2}{c} + \frac{p^2}{c}$$

$$(P) \quad 9 = 3^2 + p^2$$

$$[3(1 - \varepsilon) + p^2] \frac{1}{c} = 13$$

$$(312 + p^2) \frac{1}{c} = 13$$

$$(312 + p^2) \frac{1}{c} = 1$$

$$(C) \quad 37 + p^2 = 1$$

$$9 = 3^2 + p^2 \quad \text{كل المعادلتين (C) و (P)}$$

$$1 = 37 + p^2$$

$$\frac{1}{\varepsilon} = \frac{3^2}{\varepsilon}$$

$$[c = 3]$$

$$9 = \varepsilon - p \Leftrightarrow 9 = c - xc + p \quad \text{المعادلة (P)}$$

$$[13 \leq p]$$

$$\dots + 0 + 749 + 11 + 12$$

$$1 - \frac{1}{5} = \frac{4}{5}$$

$$1 - \frac{1}{5} = \frac{4}{5}$$

$$1 - \frac{1}{5} = \frac{4}{5}$$

$$1 - \frac{1}{5} = \frac{4}{5}$$

$$1 - \frac{1}{5} = \frac{4}{5}$$

$$1 - \frac{1}{5} = \frac{4}{5}$$

$$1 - \frac{1}{5} = \frac{4}{5}$$

$$1 - \frac{1}{5} = \frac{4}{5}$$

$$1 - \frac{1}{5} = \frac{4}{5}$$

$$1 - \frac{1}{5} = \frac{4}{5}$$



$$\begin{array}{c|c} 17\lambda = \sigma & 12\lambda = \sigma \\ \sigma = 8 & 3 = 8 \end{array}$$

$$\frac{\mu - \sigma}{\sigma} = 8$$

$$\frac{\mu - 12\lambda}{\sigma} \neq \frac{3}{1}$$

$$(1) \boxed{\mu - 12\lambda = \sigma 3}$$

$$\frac{\mu - \sigma}{\sigma} = 8$$

$$\frac{\mu - 17\lambda}{\sigma} \neq \frac{5}{1}$$

$$(2) \boxed{\mu - 17\lambda = \sigma 5}$$

كل المعادلتين

$$\begin{array}{r} \mu - 12\lambda = \sigma 3 \\ \mu - 17\lambda = \sigma 5 \end{array}$$

$$\frac{5\lambda}{\sigma} = \frac{\sigma 2}{\sigma}$$

$$\boxed{\lambda = \sigma}$$

نحسب  $\sigma$  في المعادلة

$$\boxed{17 = \mu} \Leftarrow \mu - 17\lambda = 17 \Leftarrow \mu - 17\lambda = 8 \times 5$$

$$\boxed{17}$$

$$\frac{17 - 17\sigma}{\sigma} = (17\sigma) 8$$

$$\boxed{\frac{17}{\sigma}} = \frac{5\sigma}{\sigma} = (17\sigma) 8$$