

"مكتف الرياضيات الأدي"

* النهايات والاتصال

* التفاضل

* تطبيقات التفاضل

* التكامل وتطبيقاته

* الاحتمالات والإحصاء

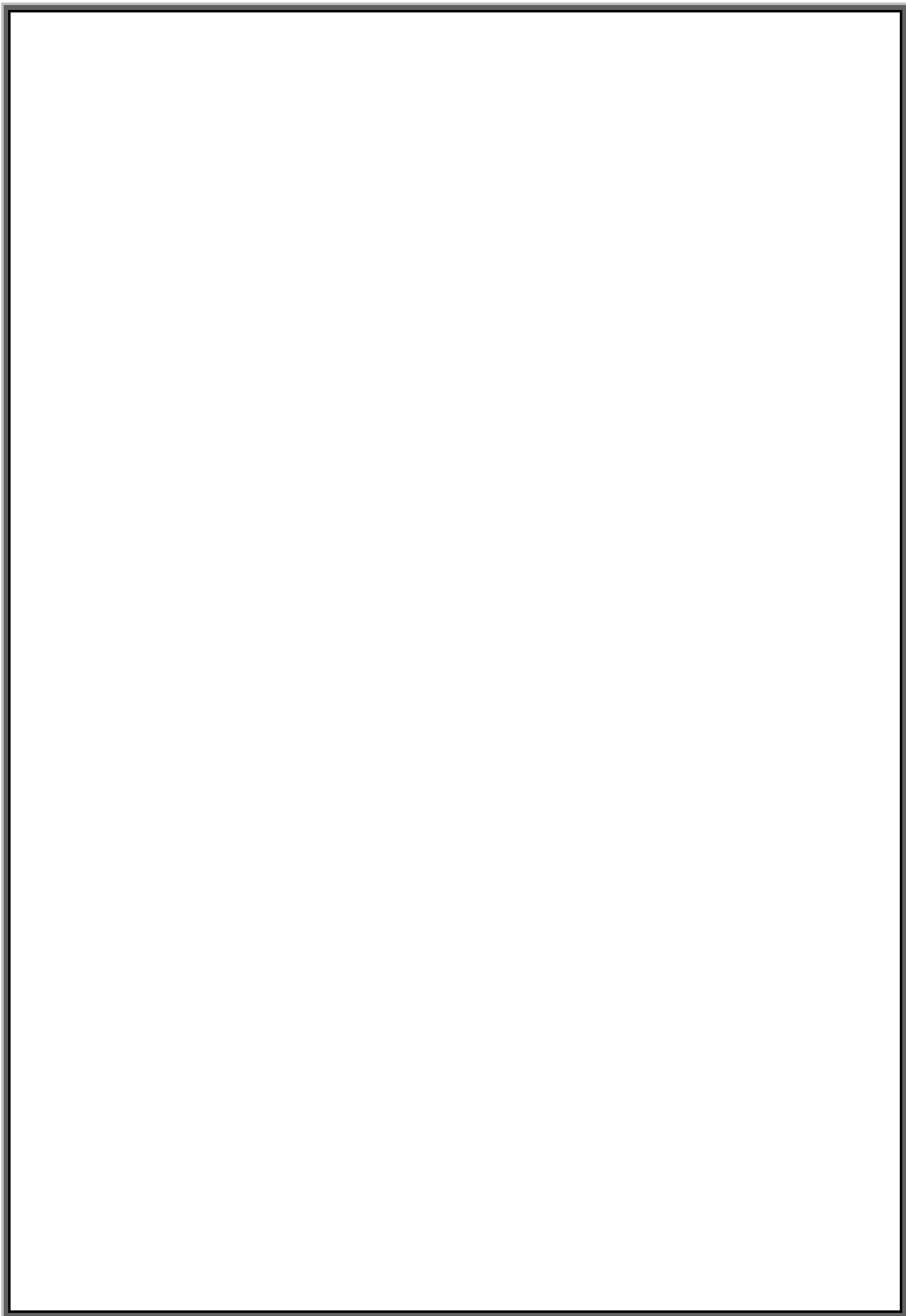
يحتوي المكتف على أكثر من (300) سؤال ضع
دائرة بالإضافة إلى الأسئلة المقالية شامل لجميع
الأفكار والمفاهيم والنظريات

إعداد المعلمين :

الأستاذ بسام قطيفان 0777522304

الأستاذ تامر جعفر 0796989880

بالتوفيق للجميع ...



$$\left[\begin{array}{l} \text{اذا كان عددا} \\ \text{ا- يساوي 2} \\ \text{ب- يساوي 3} \\ \text{ج- يساوي 4} \\ \text{د- يساوي 5} \end{array} \right] \text{ فان لها عددا} \\
\text{٢}$$

(٢) غير موجوده (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ٥

$$\left[\begin{array}{l} \text{اذا كان عددا} \\ \text{ا- يساوي 1} \\ \text{ب- يساوي 2} \\ \text{ج- يساوي 3} \\ \text{د- يساوي 4} \end{array} \right] \text{ فان لها عددا} \\
\text{٢}$$

(٢) غير موجوده (ب) ٦ (ج) ٥ (د) ١-

$$\left[\begin{array}{l} \text{اذا كان عددا} \\ \text{ا- يساوي 1} \\ \text{ب- يساوي 2} \\ \text{ج- يساوي 3} \\ \text{د- يساوي 4} \end{array} \right] \text{ فان لها عددا} \\
\text{٢}$$

(٢) غير موجوده (ب) ٤ (ج) ٤ (د) ٦

$$\left[\begin{array}{l} \text{اذا كان عددا} \\ \text{ا- يساوي 2} \\ \text{ب- يساوي 3} \\ \text{ج- يساوي 4} \\ \text{د- يساوي 5} \end{array} \right] \text{ فان لها عددا} \\
\text{٢}$$

(٢) ٢- (ب) ١٥- (ج) غير موجوده (د) ٦

$$\left[\begin{array}{l} \text{اذا كان عددا} \\ \text{ا- يساوي 1} \\ \text{ب- يساوي 2} \\ \text{ج- يساوي 3} \\ \text{د- يساوي 4} \end{array} \right] \text{ فان لها عددا} \\
\text{٢}$$

(٢) صف (ب) غير موجوده (ج) ١ (د) ٦-

$$\left[\begin{array}{l} \text{اذا علمت ان لها عددا} \\ \text{ا- يساوي 1} \\ \text{ب- يساوي 2} \\ \text{ج- يساوي 3} \\ \text{د- يساوي 4} \end{array} \right] \text{ فان لها} \\
\text{٢}$$

(٢) ١٢ (ب) ٤ (ج) ٣- (د) ٦

$$\left[\begin{array}{l} \text{اذا كانت لها} \\ \text{ا- يساوي 1} \\ \text{ب- يساوي 2} \\ \text{ج- يساوي 3} \\ \text{د- يساوي 4} \end{array} \right] \text{ فان لها} \\
\text{٢}$$

(٢) ١٠٠٠٠ (ب) ١٠ (ج) ١٠٠٠ (د) ٦٤

1 ← u

Σ (s) ε - (j) 1c - (u) 1c (p) ←

1-4-5

(3) (b)

7 km

10/1

25

$$\frac{\varepsilon_1}{9} \quad (10)$$

فَاتِ عَزَّ وَجَلَّ بِمَا لَكَ مِنْ فَضْلٍ

(ب) - ۱

کائنات حد (مسا) =

7 ←

٢- (ج)

151 کاغذ (۱۷) =



52. (b)

19/3 (P)

$$\boxed{15} \quad \begin{array}{r} 5 \\ 1-5 \end{array} \quad \begin{array}{r} 14-11 \\ 1-5 \end{array} \quad \text{ثاني}$$

(P) غير موجوده (ب) منف (ج) 0 (د) 5 -

$$\boxed{16} \quad \begin{array}{r} 3+5 \\ 4-5 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2-4 \\ 4-5 \end{array} \quad \text{ثاني}$$

(P) غير موجوده (ب) منف (ج) 0 (د) 5 -

$$\boxed{17} \quad \begin{array}{r} 1+5 \\ 1+5-2 \end{array} \quad \begin{array}{r} 1-4-11 \\ 1+5-2 \end{array} \quad \text{ثاني}$$

(P) منف (ب) غير موجوده (ج) 1 - (د) 1

$$\boxed{18} \quad \begin{array}{r} 2-5 \\ 3+5 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2-4 \\ 3+5 \end{array} \quad \text{ثاني}$$

(P) غير موجوده (ب) 0 (ج) منف (د) $\frac{1}{5}$ -

$$\boxed{19} \quad \begin{array}{r} 2-5 \\ 5+5 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2-4 \\ 5+5 \end{array} \quad \text{ثاني}$$

(P) غير موجوده (ب) 4 - (ج) منف (د) 7

$$\boxed{20} \quad \begin{array}{r} 3-1 \\ 1-1 \end{array} \quad \begin{array}{r} 3-1 \\ 1-1 \end{array} \quad \text{ثاني}$$

(P) غير موجوده (ب) منف (ج) 2 (د) 3 -

$$\boxed{21} \quad \begin{array}{r} 1+5 \\ 3+5 \end{array} \quad \begin{array}{r} 1+5 \\ 3+5 \end{array} \quad \text{ثاني}$$

(P) 1 (ب) منف (ج) غير موجوده (د) 1 -

$$\boxed{22} \quad \begin{array}{r} 4-5 \\ 2-5 \end{array} \quad \begin{array}{r} 4-5 \\ 2-5 \end{array} \quad \text{ثاني}$$

(P) 4 (ب) غير موجوده (ج) منف (د) 4 -

$$\boxed{23} \quad \begin{array}{r} 5-5 \\ 10-5 \end{array} \quad \begin{array}{r} 5-5 \\ 10-5 \end{array} \quad \text{ثاني}$$

(P) $\frac{5}{2}$ (ب) منف (ج) 0 (د) $\frac{5}{2}$

$$\boxed{24} \quad \left. \begin{array}{l} 2 \geq 5-11 \\ 2 \leq 5-11 \end{array} \right\} \text{اذا كان مديدا} = \left. \begin{array}{l} 2 \geq 5-11 \\ 2 \leq 5-11 \end{array} \right\} \text{اذا كان مديدا}$$

مثلاً عندما $s=3$ فإن متبة P ثابتة

$$(P) 1- \quad (ب) 1 \quad (ج) 3- \quad (د) \frac{11}{3}$$

۲۵] اِذَا كَانَ حَدَاثًا فَهَلَّا عِنْدَهَا س = ۲، رَكَاتَتَيْنِ
 سَبَّحَ (۱۵ + ۵) = ۲۰، فَإِنَّ عَدَّ (۲۰) تَأْوِيلُ

۲ (پ) ۴ (ب) ۶ (ج) ۸ (د)

۲۶] اِذَا كَانَ حَدَاثًا = ۲ + ۵ + ۶ فَإِنَّ عَدَّ سَبَّحَ لِيَكُونَ
 عِنْدَهَا حَدَاثًا عِزَّ مَقِيل

۲ (پ) ۴ (ب) ۶ (ج) ۸ (د)

۲۷] اِذَا كَانَ حَدَاثًا = $\frac{۱-۲}{۳-۲}$ فَإِنَّ عَدَّ سَبَّحَ لِيَكُونَ عِنْدَهَا
 حَدَاثًا عِزَّ مَقِيل

۲ (پ) ۴ (ب) ۶ (ج) ۸ (د)

۲۸] اِذَا كَانَ حَدَاثًا = $\frac{۲-۱}{۱-۲}$ فَإِنَّ عَدَّ سَبَّحَ لِيَكُونَ
 عِنْدَهَا حَدَاثًا عِزَّ مَقِيل

۲ (پ) ۴ (ب) ۶ (ج) ۸ (د)

۲۹] اِذَا كَانَ حَدَاثًا = $\frac{۱-۲}{۲+۵+۶}$ فَإِنَّ عَدَّ سَبَّحَ لِيَكُونَ عِنْدَهَا
 حَدَاثًا عِزَّ مَقِيل

۲ (پ) ۴ (ب) ۶ (ج) ۸ (د)

۳۰] اِذَا كَانَ حَدَاثًا = $\frac{۵-۵}{۱-۲}$ فَإِنَّ عَدَّ سَبَّحَ لِيَكُونَ
 عِنْدَهَا حَدَاثًا عِزَّ مَقِيل

۲ (پ) ۴ (ب) ۶ (ج) ۸ (د)

۳۱] اِذَا كَانَ حَدَاثًا = $\frac{۵+۲}{۱-۲} + \frac{۵}{۲}$ فَإِنَّ عَدَّ سَبَّحَ لِيَكُونَ
 عِنْدَهَا حَدَاثًا عِزَّ مَقِيل

۲ (پ) ۴ (ب) ۶ (ج) ۸ (د)

۳۲] اداگان ماسا = $\begin{bmatrix} 3+5 & 2 \\ 2-5 & 1 \end{bmatrix}$ خانہ میں سہ لکھ

ہیكون عذها ماسا غير ممكن

(P) {7, 3} (ب) {6, 3} (ج) {2-} (د) 2

۳۳] اداگان ماسا = $\frac{1}{5} - \frac{3-5}{5-3-5}$ خانہ میں سہ لکھ ہیكون

عذها ماسا غير ممكن

(P) {0} (ب) {3, 0} (ج) {2} (د) {2-00}

۳۴] اداگان ماسا = $(3-5-5+5) = 0$ خانہ میں سہ لکھ ماسا

(P) 4 (ب) 4- (ج) 9- (د) 1

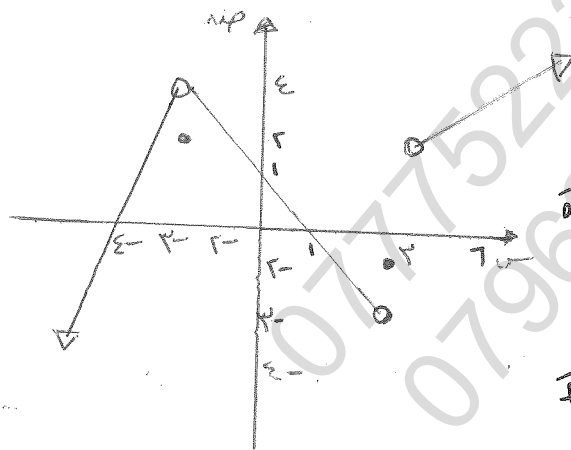
۳۵] اداگان ماسا = $(2-5) = 9$ خانہ میں سہ لکھ ماسا

(P) 81 (ب) 3 (ج) 18 (د) 9

۳۶] اعتماداً على الشكل الجواب الذي يمثل معنى الاستمران ماسا

اكتب ماسا - ماسا

① ماسا ماسا
← ماسا



(P) 3- (ب) 2- (ج) 2 (د) غير موجوده

② ماسا ماسا
← ماسا

(P) 3- (ب) 2- (ج) 2 (د) غير موجوده

③ ماسا ماسا
← ماسا

(P) 3- (ب) 2- (ج) 2 (د) غير موجوده

④ ماسا ماسا
← ماسا

(P) 4- (ب) غير موجوده (ج) 3 (د) 2

⑤ ماسا ماسا
← ماسا

(P) 4- (ب) غير موجوده (ج) 1 (د) 2

⑥ ماسا ماسا
← ماسا

(P) 3 (ب) 2 (ج) 4 (د) 2

بسم الله الرحمن الرحيم
عالم معجز

٧) بناه (س)

٦ ←

٣- (س)

٤ (ج)

٦ (ب)

٢) غير موجوده

٨) بناه (س)

١ ←

٤ (س)

ج) غير موجوده

ب) صفر

٢- (٢)

٩) ادا كاته بناه (س) غير موجوده ، مان (١) سادي

٣ ←

(س) {٢}

(ج) {٣}

(ب) {٣-٣}

(٢) {٣، ٣}

١٠) ادا كاته بناه (س) = ٤ ، طوت عتبه (ب) سادي

٣ ←

(س) {٤-١١}

(ج) {٣-}

(ب) {٣-١٦}

(٢) {٦}

١١) ادا كاته بناه (س) = صفر ، مان عتبه (ج) سادي

٣ ←

(س) {١}

(ج) {٤-}

(ب) {٢}

(٢) {٤-١١}

١٢) قليم س اليه بيوت عتبه (س) غير مقل

(س) {٢-٢، ٢-}

(ج) {٤، ٢}

(ب) {٣-٣}

(٢) {٣}

١٣) نه (٣) سادي

٢- (س)

ج) صفر

٢ (ب)

٤ (٢)

١٤) اعتماد على شكل ايمار لذي مثل عتبه (س) ، ايمار

عتبه (س) سادي

١) بناه (س)

٣ ←

١ (س)

ج) غير موجوده

٤ (ب)

٥ (٢)

٢) بناه (س)

٣ ←

١ (س)

ج) غير موجوده

٤ (ب)

٥ (٢)

٣) بناه (س)

٣ ←

١ (س)

ج) غير موجوده

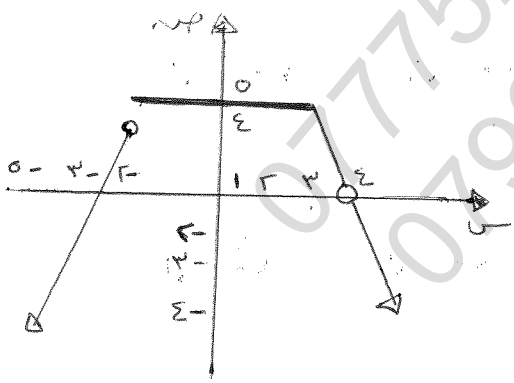
٤ (ب)

٥ (٢)

٤) بناه (س)

٣ ←

٢) صفر (ب) ٢- (ج) غير موجوده (س) ٣-



⑤ نیا مر اس

← ۴

(پ) نیز موجوده (ب) هف (ج) ۱ (د) ۳ -

⑥ نیا مر اس

← ۵

(پ) ۵ (ب) ۴ (ج) نیز موجوده (د) ۲ -

⑦ نیا مر اس

← ۳

(پ) هف (ب) ۴ (ج) ۵ (د) نیز موجوده

⑧ نیا مر اس

← ۵ -

(پ) ۵ - (ب) ۳ - (ج) هف (د) نیز موجوده

⑨ ادا کا نیا مر اس نیز موجوده ادا کا نیا مر اس کا دی

← ۳

(پ) {۳-، ۴} (ب) {۴} (ج) {۳-} (د) {۳-، ۴}

⑩ ادا کا نیا مر اس = هف ادا کا نیا مر اس کا دی

← ۳

(پ) {۳-} (ب) {۴، ۳-} (ج) {۳-} (د) {۴}

⑪ هف ادا کا نیا مر اس نیز موجوده

(پ) {۳-} (ب) {۴} (ج) {۳-، ۴} (د) {۴، ۳-}

⑫ هف ادا کا دی

(پ) ۵ (ب) ۴ (ج) ۳ - (د) هف

⑬ اعتماد علی جدول اس کے احیاء عمل کے لئے نیا مر اس

۱	۱، ۱	۱، ۵	۱، ۹۹	۵، ۱	۱، ۵	۵، ۱	۳	۵
۱	۱، ۱	۱، ۵	۱، ۹۹	۳، ۱	۳، ۱	۴، ۵	۴	۵

① نیا مر اس (پ) ۳ (ب) ۴ (ج) نیز موجوده (د) ۴

← ۴

② نیا مر اس (پ) ۳ (ب) ۴ (ج) نیز موجوده (د) ۴

← ۴

③ نیا مر اس (پ) ۳ (ب) ۴ (ج) نیز موجوده (د) ۴

← ۴

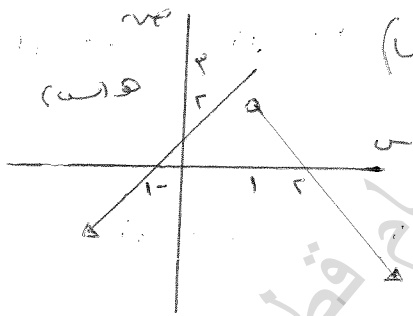
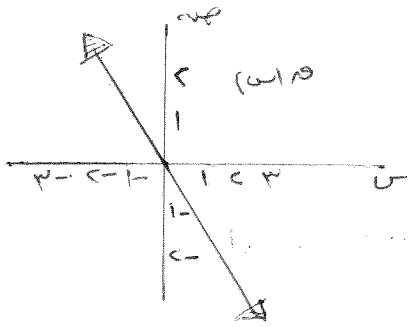
۳۹) إذا كانت لدينا $(3s - 4t) = 14$ ، فإن قيمة t هي

- (أ) ۵ (ب) ۵- (ج) ۲ (د) ۲-

۴۰) لدينا $(1 + 2t) (3 + 4t - 5s) = 17$ ، فإن قيمة s هي

- (أ) ۱۶- (ب) ۱۴- (ج) ۶ (د) ۱۶

۴۱) انماذج على استهلاك باربكي في منزل فسخي (أ) ، (ب) ، (ج) ، (د)



لدينا $(3 + 4t - 5s) = 17$ ، فإن قيمة s هي

- (أ) ۲ (ب) ۴- (ج) ۳ (د) ۶

۴۲) إذا كان $s = 3$ ، فإن لدينا $(1 - 3s) = 17$ ، فإن قيمة t هي

- (أ) ۱ (ب) ۱- (ج) ۲ (د) ۲-

۴۳) إذا كان $s = 3$ ، فإن لدينا $(3 - 5s) = 17$ ، فإن قيمة t هي

- (أ) ۱- (ب) ۱ (ج) ۲ (د) ۲-

رقم لواء	مركز اياه الصحيه	رقم لواء	مركز اياه الصحيه	رقم لواء	مركز اياه الصحيه
١	م	٢٤	م	٢	ب
٢	ج	٢٥	م	٣	ب
٣	ب	٢٦	د	٤	م
٤	ج	٢٧	ج	٥	ج
٥	ب	٢٨	ج	٦	ب
٦	ب	٢٩	ج	٧	م
٧	ب	٣٠	د	٨	م
٨	ب	٣١	ب	٩	س
٩	ج	٣٢	س	١٠	ج
١٠	ج	٣٣	ج	١١	ب
١١	ب	٣٤	ج	١٢	ب
١٢	ج	٣٥	س	١٣	ج
١٣	د	٣٦	ب	١٤	م
١٤	س	١	ب	١٥	م
١٥	م	٢	ب	١٦	م
١٦	م	٣	ب	١٧	م
١٧	م	٤	ب	١٨	ج
١٨	ج	٥	ب	١٩	ج
١٩	ج	٦	ب	٢٠	ب
٢٠	ب	٧	ب	٢١	م
٢١	ب	٨	ب	٢٢	س
٢٢	س	٩	ب	٢٣	س
٢٣	م	١٠	ب	٢٤	س
٢٤	م	١١	ب	٢٥	س
٢٥	م	١٢	ب	٢٦	س
٢٦	م	١٣	ب	٢٧	س
٢٧	م	١٤	ب	٢٨	س
٢٨	م	١٥	ب	٢٩	س
٢٩	م	١٦	ب	٣٠	س
٣٠	م	١٧	ب	٣١	س
٣١	م	١٨	ب	٣٢	س
٣٢	م	١٩	ب	٣٣	س
٣٣	م	٢٠	ب	٣٤	س
٣٤	م	٢١	ب	٣٥	س
٣٥	م	٢٢	ب	٣٦	س
٣٦	م	٢٣	ب	٣٧	س
٣٧	م	٢٤	ب	٣٨	س
٣٨	م	٢٥	ب	٣٩	س
٣٩	م	٢٦	ب	٤٠	س
٤٠	م	٢٧	ب	٤١	س
٤١	م	٢٨	ب	٤٢	س
٤٢	م	٢٩	ب	٤٣	س
٤٣	م	٣٠	ب	٤٤	س
٤٤	م	٣١	ب	٤٥	س
٤٥	م	٣٢	ب	٤٦	س
٤٦	م	٣٣	ب	٤٧	س
٤٧	م	٣٤	ب	٤٨	س
٤٨	م	٣٥	ب	٤٩	س
٤٩	م	٣٦	ب	٥٠	س
٥٠	م	٣٧	ب	٥١	س
٥١	م	٣٨	ب	٥٢	س
٥٢	م	٣٩	ب	٥٣	س
٥٣	م	٤٠	ب	٥٤	س
٥٤	م	٤١	ب	٥٥	س
٥٥	م	٤٢	ب	٥٦	س
٥٦	م	٤٣	ب	٥٧	س
٥٧	م	٤٤	ب	٥٨	س
٥٨	م	٤٥	ب	٥٩	س
٥٩	م	٤٦	ب	٦٠	س
٦٠	م	٤٧	ب	٦١	س
٦١	م	٤٨	ب	٦٢	س
٦٢	م	٤٩	ب	٦٣	س
٦٣	م	٥٠	ب	٦٤	س
٦٤	م	٥١	ب	٦٥	س
٦٥	م	٥٢	ب	٦٦	س
٦٦	م	٥٣	ب	٦٧	س
٦٧	م	٥٤	ب	٦٨	س
٦٨	م	٥٥	ب	٦٩	س
٦٩	م	٥٦	ب	٧٠	س
٧٠	م	٥٧	ب	٧١	س
٧١	م	٥٨	ب	٧٢	س
٧٢	م	٥٩	ب	٧٣	س
٧٣	م	٦٠	ب	٧٤	س
٧٤	م	٦١	ب	٧٥	س
٧٥	م	٦٢	ب	٧٦	س
٧٦	م	٦٣	ب	٧٧	س
٧٧	م	٦٤	ب	٧٨	س
٧٨	م	٦٥	ب	٧٩	س
٧٩	م	٦٦	ب	٨٠	س
٨٠	م	٦٧	ب	٨١	س
٨١	م	٦٨	ب	٨٢	س
٨٢	م	٦٩	ب	٨٣	س
٨٣	م	٧٠	ب	٨٤	س
٨٤	م	٧١	ب	٨٥	س
٨٥	م	٧٢	ب	٨٦	س
٨٦	م	٧٣	ب	٨٧	س
٨٧	م	٧٤	ب	٨٨	س
٨٨	م	٧٥	ب	٨٩	س
٨٩	م	٧٦	ب	٩٠	س
٩٠	م	٧٧	ب	٩١	س
٩١	م	٧٨	ب	٩٢	س
٩٢	م	٧٩	ب	٩٣	س
٩٣	م	٨٠	ب	٩٤	س
٩٤	م	٨١	ب	٩٥	س
٩٥	م	٨٢	ب	٩٦	س
٩٦	م	٨٣	ب	٩٧	س
٩٧	م	٨٤	ب	٩٨	س
٩٨	م	٨٥	ب	٩٩	س
٩٩	م	٨٦	ب	١٠٠	س
١٠٠	م	٨٧	ب	١٠١	س
١٠١	م	٨٨	ب	١٠٢	س
١٠٢	م	٨٩	ب	١٠٣	س
١٠٣	م	٩٠	ب	١٠٤	س
١٠٤	م	٩١	ب	١٠٥	س
١٠٥	م	٩٢	ب	١٠٦	س
١٠٦	م	٩٣	ب	١٠٧	س
١٠٧	م	٩٤	ب	١٠٨	س
١٠٨	م	٩٥	ب	١٠٩	س
١٠٩	م	٩٦	ب	١١٠	س
١١٠	م	٩٧	ب	١١١	س
١١١	م	٩٨	ب	١١٢	س
١١٢	م	٩٩	ب	١١٣	س
١١٣	م	١٠٠	ب	١١٤	س
١١٤	م	١٠١	ب	١١٥	س
١١٥	م	١٠٢	ب	١١٦	س
١١٦	م	١٠٣	ب	١١٧	س
١١٧	م	١٠٤	ب	١١٨	س
١١٨	م	١٠٥	ب	١١٩	س
١١٩	م	١٠٦	ب	١٢٠	س
١٢٠	م	١٠٧	ب	١٢١	س
١٢١	م	١٠٨	ب	١٢٢	س
١٢٢	م	١٠٩	ب	١٢٣	س
١٢٣	م	١١٠	ب	١٢٤	س
١٢٤	م	١١١	ب	١٢٥	س
١٢٥	م	١١٢	ب	١٢٦	س
١٢٦	م	١١٣	ب	١٢٧	س
١٢٧	م	١١٤	ب	١٢٨	س
١٢٨	م	١١٥	ب	١٢٩	س
١٢٩	م	١١٦	ب	١٣٠	س
١٣٠	م	١١٧	ب	١٣١	س
١٣١	م	١١٨	ب	١٣٢	س
١٣٢	م	١١٩	ب	١٣٣	س
١٣٣	م	١٢٠	ب	١٣٤	س
١٣٤	م	١٢١	ب	١٣٥	س
١٣٥	م	١٢٢	ب	١٣٦	س
١٣٦	م	١٢٣	ب	١٣٧	س
١٣٧	م	١٢٤	ب	١٣٨	س
١٣٨	م	١٢٥	ب	١٣٩	س
١٣٩	م	١٢٦	ب	١٤٠	س
١٤٠	م	١٢٧	ب	١٤١	س
١٤١	م	١٢٨	ب	١٤٢	س
١٤٢	م	١٢٩	ب	١٤٣	س
١٤٣	م	١٣٠	ب	١٤٤	س
١٤٤	م	١٣١	ب	١٤٥	س
١٤٥	م	١٣٢	ب	١٤٦	س
١٤٦	م	١٣٣	ب	١٤٧	س
١٤٧	م	١٣٤	ب	١٤٨	س
١٤٨	م	١٣٥	ب	١٤٩	س
١٤٩	م	١٣٦	ب	١٥٠	س
١٥٠	م	١٣٧	ب	١٥١	س
١٥١	م	١٣٨	ب	١٥٢	س
١٥٢	م	١٣٩	ب	١٥٣	س
١٥٣	م	١٤٠	ب	١٥٤	س
١٥٤	م	١٤١	ب	١٥٥	س
١٥٥	م	١٤٢	ب	١٥٦	س
١٥٦	م	١٤٣	ب	١٥٧	س
١٥٧	م	١٤٤	ب	١٥٨	س
١٥٨	م	١٤٥	ب	١٥٩	س
١٥٩	م	١٤٦	ب	١٦٠	س
١٦٠	م	١٤٧	ب	١٦١	س
١٦١	م	١٤٨	ب	١٦٢	س
١٦٢	م	١٤٩	ب	١٦٣	س
١٦٣	م	١٥٠	ب	١٦٤	س
١٦٤	م	١٥١	ب	١٦٥	س
١٦٥	م	١٥٢	ب	١٦٦	س
١٦٦	م	١٥٣	ب	١٦٧	س
١٦٧	م	١٥٤	ب	١٦٨	س
١٦٨	م	١٥٥	ب	١٦٩	س
١٦٩	م	١٥٦	ب	١٧٠	س
١٧٠	م	١٥٧	ب	١٧١	س
١٧١	م	١٥٨	ب	١٧٢	س
١٧٢	م	١٥٩	ب	١٧٣	س
١٧٣	م	١٦٠	ب	١٧٤	س
١٧٤	م	١٦١	ب	١٧٥	س
١٧٥	م	١٦٢	ب	١٧٦	س
١٧٦	م	١٦٣	ب	١٧٧	س
١٧٧	م	١٦٤	ب	١٧٨	س
١٧٨	م	١٦٥	ب	١٧٩	س
١٧٩	م	١٦٦	ب	١٨٠	س
١٨٠	م	١٦٧	ب	١٨١	س
١٨١	م	١٦٨	ب	١٨٢	س
١٨٢	م	١٦٩	ب	١٨٣	س
١٨٣	م	١٧٠	ب	١٨٤	س
١٨٤	م	١٧١	ب	١٨٥	س
١٨٥	م	١٧٢	ب	١٨٦	س
١٨٦	م	١٧٣	ب	١٨٧	س
١٨٧	م	١٧٤	ب	١٨٨	س
١٨٨	م	١٧٥	ب	١٨٩	س
١٨٩	م	١٧٦	ب	١٩٠	س
١٩٠	م	١٧٧	ب	١٩١	س
١٩١	م	١٧٨	ب	١٩٢	س
١٩٢	م	١٧٩	ب	١٩٣	س
١٩٣	م	١٨٠	ب	١٩٤	س
١٩٤	م	١٨١	ب	١٩٥	س
١٩٥	م	١٨٢	ب	١٩٦	س
١٩٦	م	١٨٣	ب	١٩٧	س
١٩٧	م	١٨٤	ب	١٩٨	س
١٩٨	م	١٨٥	ب	١٩٩	س
١٩٩	م	١٨٦	ب	٢٠٠	س
٢٠٠	م	١٨٧	ب	٢٠١	س
٢٠١	م	١٨٨	ب	٢٠٢	س
٢٠٢	م	١٨٩	ب	٢٠٣	س
٢٠٣	م	١٩٠	ب	٢٠٤	س
٢٠٤	م	١٩١	ب	٢٠٥	س
٢٠٥	م	١٩٢	ب	٢٠٦	س
٢٠٦	م	١٩٣	ب	٢٠٧	س
٢٠٧	م	١٩٤	ب	٢٠٨	س
٢٠٨	م	١٩٥	ب	٢٠٩	س
٢٠٩	م	١٩٦	ب	٢١٠	س
٢١٠	م	١٩٧	ب	٢١١	س
٢١١	م	١٩٨	ب	٢١٢	س
٢١٢	م	١٩٩	ب	٢١٣	س
٢١٣	م	٢٠٠	ب	٢١٤	س
٢١٤	م	٢٠١	ب	٢١٥	س
٢١٥	م	٢٠٢	ب	٢١٦	س
٢١٦	م	٢٠٣	ب	٢١٧	س
٢١٧	م	٢٠٤	ب	٢١٨	س
٢١٨	م	٢٠٥	ب	٢١٩	س
٢١٩	م	٢٠٦	ب	٢٢٠	س
٢٢٠	م	٢٠٧	ب	٢٢١	س
٢٢١	م	٢٠٨	ب	٢٢٢	س
٢٢٢	م	٢٠٩	ب	٢٢٣	س
٢٢٣	م	٢١٠	ب	٢٢٤	س
٢٢٤	م	٢١١	ب	٢٢٥	س
٢٢٥	م	٢١٢	ب	٢٢٦	س
٢٢٦	م	٢١٣	ب	٢٢٧	س
٢٢٧	م	٢١٤	ب	٢٢٨	س
٢٢٨					

الأستاذ بسام قطيفان
الأستاذ تامر جعفر
0777522304
0796989880

کے حد کہ منہ لٹایا ہے لکائیہ :

$$\frac{2-5+6}{5-6} \quad \text{لکائیہ} \quad 1 \leftarrow n$$

$$\frac{2-6}{1-3} \quad \text{لکائیہ} \quad 2 \leftarrow n$$

$$\frac{5+6+7+8}{6-7} \quad \text{لکائیہ} \quad 2 \leftarrow n$$

$$\frac{50-6}{10-50-6} \quad \text{لکائیہ} \quad 0 \leftarrow n$$

$$\frac{12-5-6-7}{7-50-6} \quad \text{لکائیہ} \quad 7 \leftarrow n$$

$$\frac{1+6}{5+6} \quad \text{لکائیہ} \quad 1 \leftarrow n$$

$$\frac{4-5-6-7}{5-9-6} \quad \text{لکائیہ} \quad 3 \leftarrow n$$

$$\frac{5-6-7-8}{5-6-1} \quad \text{لکائیہ} \quad 2 \leftarrow n$$

$$\frac{6+1}{1-6} \quad \text{لکائیہ} \quad 1 \leftarrow n$$

$$\frac{5+6}{6-7-8} \quad \text{لکائیہ} \quad 0 \leftarrow n$$

کے حد کہ منہ لٹایا ہے لکائیہ :

$$\frac{\frac{1}{2} - \frac{1}{1+2}}{2-5} \quad \text{لکائیہ} \quad 2 \leftarrow n$$

$$\frac{\frac{1}{2} - \frac{1}{5}}{2-5-6} \quad \text{لکائیہ} \quad 2 \leftarrow n$$

$$\frac{\frac{3}{5-0} - \frac{6}{1-2}}{1-6} \quad \text{لکائیہ} \quad 1 \leftarrow n$$

$$\frac{\frac{1}{0} - \frac{1}{2-5}}{12-5-6} \quad \text{لکائیہ} \quad 2 \leftarrow n$$

$$\frac{2 - \frac{5-6}{2+5}}{5-6} \quad \text{لکائیہ} \quad 2 \leftarrow n$$

$$\frac{1 + \frac{7-8}{5+6}}{1+5} \quad \text{لکائیہ} \quad 1 \leftarrow n$$

بسم تعالیٰ
ناصر حفیظ

$$\left. \begin{array}{l} 1 < p + b < 2 \\ 1 = s \\ 1 < s - 4 - b < 2 \end{array} \right\} = \text{اذا كان حد (س)} \quad (1)$$

وكان حد (س) مثلاً عندما $s = 1$ ، هـ صفة إثباتي p/b

$$\left. \begin{array}{l} 1 < p - s < 2 \\ 1 = s \\ 1 < p + b + c < 2 \end{array} \right\} = \text{اذا كان ل (س)} \quad (2)$$

ل (س) مثلاً عندما $s = 1$ ، هـ صفة إثباتي p/b

$$\left. \begin{array}{l} 1 < p + s < 2 \\ 1 = s \\ 1 < p + b + c < 2 \end{array} \right\} = \text{اذا كان هـ (س)} \quad (3)$$

مثلاً عندما $s = 1$ ، هـ صفة إثباتي p/b

$$\left. \begin{array}{l} 1 < \frac{s - 3}{3 - s} < 2 \\ 1 = s \\ 1 < p + b + c < 2 \end{array} \right\} = \text{اذا كان هـ (س)} \quad (4)$$

هـ (س) مثلاً عندما $s = 1$ ، هـ صفة إثباتي (p)

$$\left. \begin{array}{l} 1 < s + 4 < 2 \\ 1 = s \\ 1 < p + b + c < 2 \end{array} \right\} = \text{اذا كان هـ (س)} \quad (5)$$

هـ (س) مثلاً عندما $s = 1$ ، هـ صفة إثباتي (p)

$$\left. \begin{array}{l} 1 < p + s < 2 \\ 1 = s \\ 1 < s - b < 2 \end{array} \right\} = \text{اذا كان هـ (س)} \quad (6)$$

وكان هـ (س) مثلاً عندما $s = 1$ ، هـ p/b

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 5 & 1 & 2 & 5 & 1 & 2 & 5 & 1 & 2 & 5 \\ 1 & 2 & 5 & 1 & 2 & 5 & 1 & 2 & 5 & 1 & 2 & 5 \\ 1 & 2 & 5 & 1 & 2 & 5 & 1 & 2 & 5 & 1 & 2 & 5 \end{bmatrix} = (1, 2, 5) \text{ and } (1, 2, 5) \quad (v)$$

مرد (۱) و زن (۲) با هم ۱۰۷ ساله

✓ (1) $\left. \begin{array}{l} c \neq 0 \\ r = 0 \end{array} \right\} = \text{اگر } c \neq 0 \text{ اور } r = 0$

$P \rightarrow P_1$ $\tau = 0$ line $\vec{H}_0$ (2) τ

(9) اگر α کے لئے $\lim_{n \rightarrow \infty} \left(\frac{1}{n} \sum_{k=1}^n f\left(\frac{k}{n}\right) \right) = \alpha$ ہو تو α کو f کے اوسط (Average) کہتے ہیں۔

$P \rightarrow 0, P \rightarrow \infty$ لا نه

(P) اگر کان (0,1)، انتہائی مقبلیں جیسا
 $\psi = 0$ ، کان (0,1) ، $\epsilon = \frac{1}{n} + \frac{1}{m}$ ، $\psi = 1$
 اس کا $\psi = 0$

9. (o) 10. 11.

(ک) اگر کان ۱۵ (س)، ۲۰ (س)، ۳۰ (س) اور ۴۰ (س) کے ساتھ ہیں
تو پھر ۱ = ۱، ۲ = ۱، ۳ = ۱، ۴ = ۱

① اثبت ان $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{f(x) - f(1)}{x - 1} = f'(1)$

© ہر حقہ کتابیہ کے لیے ایذا علمتے آئے

$$P = \frac{(u)_{\infty} - c}{(u)_{\infty} + c}$$

بام قمیقان
تاسر معص

$$\text{س } ① \text{ اذا علمت ان } \text{س} \text{ لسا } (3\text{س} + 1) = 10$$

$$\text{س} \text{ لسا } (5 + 2\text{س}) = 3, \text{ س} \text{ لسا } 4\text{س} \times (5\text{س})$$

$$\text{س } ② \text{ اذا علمت ان } \text{س} \text{ لسا } (5\text{س} - 2 + 5) = 7$$

$$\text{س} \text{ لسا } (4\text{س} - 2) = 7, \text{ س} \text{ لسا } (5\text{س} - 2) - (5\text{س})$$

$$\text{س } ③ \text{ اذا علمت ان } \text{س} \text{ لسا } (7\text{س} - 5\text{س}) = 12$$

$$\text{س} \text{ لسا } (5\text{س} + 5\text{س} - 0) = 8$$

$$\text{س} \text{ لسا } (3\text{س} + 5\text{س})$$

$$\text{س } ① \text{ اذا كان } \text{س} \text{ لسا } \left. \begin{array}{l} 1 + 5\text{س} \\ 5 - 5\text{س} \end{array} \right\}$$

المثبت في ارضان لسا عند $5 = 5$

$$\text{س } ② \text{ اذا كان } \text{س} \text{ لسا } \left. \begin{array}{l} 5 + 5\text{س} \\ 3\text{س} + 1 \\ 11 - 5\text{س} \end{array} \right\}$$

المثبت في ارضان لسا عند $5 = 5, 1 = 5, 3 = 5$

$$\text{س } ③ \text{ اذا كان } \text{س} \text{ لسا } \left. \begin{array}{l} \frac{5 - 5\text{س}}{5 - 5} \\ 5\text{س} \neq 5 \\ 5 = 5 \end{array} \right\}$$

المثبت في ارضان لسا عند $5 = 5$

$$\textcircled{4} \quad \left. \begin{array}{l} 1 < s < 3 + \sqrt{5} \\ 1 < s < 1 + \sqrt{5} \\ 1 < s < 3 + \sqrt{5} \end{array} \right\} = \text{إذا كان } s = 1 + \sqrt{5} \text{ ، } s = 3 + \sqrt{5}$$

الحيث في الرضال $s = 1 + \sqrt{5}$ ، $s = 3 + \sqrt{5}$ ، $s = 1$

$$\textcircled{1} \quad \left. \begin{array}{l} 1 < s < 3 + \sqrt{5} \\ 1 < s < 1 + \sqrt{5} \end{array} \right\} = \text{إذا كان } s = 1 + \sqrt{5} \text{ ، } s = 3 + \sqrt{5}$$

الحيث في الرضال $s = 1 + \sqrt{5}$ ، $s = 3 + \sqrt{5}$ ، $s = 1$

$$\textcircled{5} \quad \left. \begin{array}{l} 1 < s < 3 + \sqrt{5} \\ 1 < s < 1 + \sqrt{5} \end{array} \right\} = \text{إذا كان } s = 1 + \sqrt{5} \text{ ، } s = 3 + \sqrt{5}$$

الحيث في الرضال $s = 1 + \sqrt{5}$ ، $s = 3 + \sqrt{5}$ ، $s = 1$

$$\textcircled{6} \quad \left. \begin{array}{l} 1 < s < 3 + \sqrt{5} \\ 1 < s < 1 + \sqrt{5} \end{array} \right\} = \text{إذا كان } s = 1 + \sqrt{5} \text{ ، } s = 3 + \sqrt{5}$$

الحيث في الرضال $s = 1 + \sqrt{5}$ ، $s = 3 + \sqrt{5}$ ، $s = 1$

$$\text{الحيث في الرضال } s = 1 + \sqrt{5} \text{ ، } s = 3 + \sqrt{5} \text{ ، } s = 1$$

$$\textcircled{7} \quad \text{إذا كان } s = 1 + \sqrt{5} \text{ ، } s = 3 + \sqrt{5}$$

$$\left. \begin{array}{l} 1 < s < 3 + \sqrt{5} \\ 1 < s < 1 + \sqrt{5} \end{array} \right\} = \text{إذا كان } s = 1 + \sqrt{5} \text{ ، } s = 3 + \sqrt{5}$$

$$\text{وكان } s = 1 + \sqrt{5} \text{ ، } s = 3 + \sqrt{5} \text{ ، } s = 1$$

$$s = 1 + \sqrt{5} \text{ ، } s = 3 + \sqrt{5} \text{ ، } s = 1$$

بسم وحياتنا

ناصر عيسى

س ۹ حد کد سے انفا سے لکائیہ

$$\boxed{۴} \text{ سنا } \frac{۴ - \sqrt{۵}}{۱۶ - ۵}$$

$$\boxed{۱} \text{ سنا } \frac{۱ - \sqrt{۵}}{۱ - ۵}$$

$$\boxed{۴} \text{ سنا } \frac{\sqrt{۵} - ۵}{\sqrt{۲+۵} - ۳}$$

$$\boxed{۴} \text{ سنا } \frac{۳ - \sqrt{۱+۵}}{۸ - ۵}$$

$$\boxed{۶} \text{ سنا } \frac{۲ - \sqrt{۲+۵}}{۲ - ۵}$$

$$\boxed{۵} \text{ سنا } \frac{۱۵ - \sqrt{۳}}{۵ - \sqrt{۲+۵}}$$

"بالتوفیق للعباس"

بام قطفان
تاسر معین

0777522304
0796989880

۱] إذا كان عدد $(a) = 1 + 1$ ، وتغيرت من عدد $1 - 1$ إلى 2
 فإن مقدار التغير في الاختلاف يادى

(P) 1- (B) 1 (J) 2 (S) 3

۲] إذا كان عدد $(a) = 2 - 1$ ، وتغيرت من عدد $2 - 1$ إلى 2
 فإن مقدار التغير في الاختلاف عدد (a) يادى

(P) 2 (B) 8- (J) 2- (S) 8

۳] إذا كان عدد $(a) = 3 - 2$ ، وتغيرت من عدد $3 - 2$ إلى 3
 وكان مقدار التغير ومقدار الاختلاف عدد (a) على التوالي
 يادى $3 - 2$ فإن مقدار التغير في 3 يادى

(P) 9 (B) 18- (J) 2- (S) 9-

۴] إذا كان صفح الاختلاف عدد (a) بين بالتفصيل $(1-1-3)$ ، $(18, 1)$
 فإن ميل المقاطع بين بالتفصيل يادى

(P) 7- (B) 21 (J) 11 (S) 3

۵] إذا كان عدد $(a) = 5 + 3$ ، وكان عدد (a) بين بالتفصيل
 $(18, 1)$ ، $(1-1-3)$ ، فإن مقدار التغير في الاختلاف عدد (a) يادى

(P) 2 (B) 9 (J) 3- (S) 9-

۶] إذا كان صفح الاختلاف عدد (a) بين بالتفصيل $(3, 7)$ ، $(1-1-1)$
 وكان ميل المقاطع يادى $2 - 3$ عند نقطة (1)

(P) 19- (B) $\frac{50}{3}$ (J) 0 (S) 19

۷] إذا كان عدد $(a) = 4 - 3$ ، وتغيرت من عدد (5) إلى (2)
 فإن مقدار التغير في الاختلاف يادى

(P) 7 (B) 7- (J) 2 (S) 21

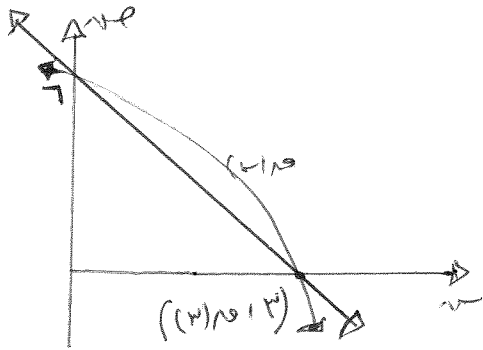
۸] ما نسبة تغير الاختلاف $3 = 4$ عند تغير من عدد $3 = 2$ مقدار
 $5 - 1 = ?$

(P) 27- (B) 21+ (J) 57 (S) 24

9) ایک ایک کا ہے عدد ۲۵ = $\left. \begin{array}{l} 1 \leq u \leq 3 \\ 0 \leq u \leq 3 \end{array} \right\}$ ، دکاتے ہیں

تَصَدِّقْ (س) مَعْنَا تَصَدِّقْ مِنْ عَدَا اِي ٥ يَادِي ٤ ، جَوْ قَدَّ ، ثَلَاثَ ٣
(١) $\frac{17}{5}$ (ب) $\frac{1}{5}$ (ج) $\frac{13}{2}$ (د) $\frac{1}{5}$

۱۱۔ اودا کاٹ میل لقاٹو لٹخا لٹکانہ (اسا) میل لٹکانہ لٹکانہ (۲-۳) میل لٹکانہ (۳) میل لٹکانہ



(P) ~~مفرد~~ (ب) ۳

$$\frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right)$$
[illegible]

٤ (پ) ب. ا. ٩ (ج) ٣ (س) ٥ (د)

۱۲] اِذَا كَانَ $\psi = 0$ ، كَانَ مقدار التغير في ψ بالقرآن $\psi = 0$

هذه تَقْدِير من م (س) إلى (س+هـ) هو ٤-٥ هـ + ٢ هـ

فہارے ستمہ حکم (سا) تادی

(۱) ۳-۵ ب) ۳۵+۳۵ ج) ۳+۳۵ د) ۳

۱۳] اِذَا كُنْ فَه (س) = عَسَى ، فَإِنْ هَكَذَا (س) شَاعِي

$$\frac{1}{\sqrt{m}} \quad (S) \qquad \frac{1}{\sqrt{n}} \quad (D) \qquad \frac{c}{\sqrt{r}} \quad (C) \qquad \frac{1}{\sqrt{t}} \quad (P)$$

18 ادا کاٹے جہاں $\sqrt[3]{s} =$ ، خانہ (۶) بناویے

7 (s) 1 (d) 5 (c) 3 (p)

۱۵۔ ادا کاتے حد (۱) = $\frac{1}{5}$ ، پواتے حد (۱) = $\frac{1}{5}$

1 - (S) 1 - (A) 1 - (B) 1 - (P)

16) اگر $\frac{3}{5} - \frac{1}{2} = (x)$ ، پھر x کا (س) ساویہ

$$r = \frac{1}{\frac{1}{r_1}} \quad (P) \qquad r = \frac{1}{\frac{1}{r_1} + \frac{1}{r_2}} \quad (C) \qquad r = \frac{1}{\frac{1}{r_1} - \frac{1}{r_2}} \quad (P)$$
$$\Gamma = \frac{\nu}{\varepsilon} \quad (5)$$

17 اداگان حد (س) = $5^2 - 3^2 - 2 + 5 = 1$ ، مائے حد (ا) شادی

(پ) 27 - (ب) 13 (ج) 10 - (د) 26 -

18 اداگان حد (س) = $\frac{1}{\sqrt{3}}$ ، مائے حد (ا) شادی

(پ) $\frac{1}{8}$ (ب) $\frac{1}{16}$ (ج) $\frac{1}{4}$ (د) 12

19 اداگان حد (س) = $(2-3)(3+5)$ ، مائے حد (ا) شادی

(پ) 10 (ب) 10 (ج) 10 - (د) 10 -

20 اداگان حد (س) = $\frac{1-3}{6+5}$ ، مائے حد (ا) شادی

(پ) $\frac{1}{4}$ (ب) $\frac{1}{18}$ (ج) $\frac{1}{18}$ (د) 10

21 اداگان حد (س) = $\frac{5-3}{3+5}$ ، مائے حد (ا) شادی

(پ) $\frac{1-(3+5)}{(3+5)^2}$ (ب) $\frac{1}{(3+5)^2}$ (ج) $\frac{5}{(3+5)^2}$ (د) $\frac{5-(3+5)}{(3+5)^2}$

22 اداگان حد (س) = $\frac{1-3}{4}$ ، مائے حد (ا) شادی

(پ) $\frac{3}{4}$ (ب) $\frac{3}{4}$ (ج) 10 (د) 3 -

23 اداگان حد (س) = 4 ، مائے حد (ا) شادی

مائے حد (ا) شادی

(پ) 10 (ب) 2 - (ج) 8 (د) 10 -

24 اداگان حد (س) = 1 - ، مائے حد (ا) شادی

مائے حد (ا) شادی

(پ) 1 (ب) 4 (ج) 6 (د) 2 -

25 اداگان حد (س) = $\frac{1}{2}$ ، مائے حد (ا) شادی

مائے حد (ا) شادی

(پ) 2 (ب) 2 (ج) 2 (د) 2

26 اداگان حد (س) = $\frac{1}{2}$ ، مائے حد (ا) شادی

مائے حد (ا) شادی

(پ) 2 (ب) 2 (ج) 2 (د) 2

۴۷] ادا کاٹ حد (س) = $\sqrt{8} + 2$ ، جسے ع ثابت مان لیا ، $\frac{س(۵+۴)س - (۴)س}{س}$ شادی

(پ) ۴ (ب) ۱/۲ (ج) ۱/۲ (د) ۲

۴۸] ادا کاٹ حد (س) = $۳ + \frac{۳}{۲}س$ ، جسے ع ثابت مان لیا ، $\frac{س(۴)س - (۳)س}{س}$ شادی

(پ) $۱ + \frac{۳}{۲}س$ (ب) $۳ + \frac{۳}{۲}س$ (ج) ۱ (د) $۳ + ۹ + س$

۴۹] ادا کاٹ حد (س) = $\sqrt{س}$ ، مان لیا $\frac{س(۸)س - (۴)س}{س}$ شادی

(پ) $\frac{۱}{\sqrt{س}}$ (ب) $\frac{۱}{\sqrt{س}}$ (ج) $\frac{۱}{\sqrt{س}}$ (د) $\frac{۱}{\sqrt{س}}$

۵۰] ادا کاٹ حد (س) = ۱ ، گھ (س) = ۳ ، س (س) = ۱ ، فہ (س) = ۵ ، $\left(\frac{س}{۵}\right)$ شادی

(پ) ۸ - (ب) ۲ (ج) ۸ (د) ۵

۵۱] ادا کاٹ حد (س) = ۲ ، ل (س) = ۴ ، 8 (س) = ۴ ، ۳ (س) = ۳ ، $\left(\frac{س}{۲}\right)$ شادی

(پ) ۱ (ب) $\frac{۱}{۲}$ (ج) ۲ (د) ۲ -

۵۲] ادا کاٹ حد = $۳ + ۴س$ ، $۳ - س = ۴$ ، مان $\frac{س(۳)س}{س}$ شادی

(پ) ۱ - (ب) ۴ - (ج) ۳ (د) ۴ -

۵۳] ادا کاٹ حد = $(۵ - ۳س)$ ، مان $\frac{س(۳)س}{س}$ شادی

(پ) ۱۲ - (ب) ۶۴ - (ج) ۱۲ (د) ۱۶

۵۴] ادا کاٹ حد = $\sqrt{۱ + ۳س}$ ، $۱ - س = ۳$ ، مان $\frac{س(۳)س}{س}$ شادی

(پ) $\frac{س}{\sqrt{۱ + ۳س}}$ (ب) $\frac{س}{\sqrt{۱ + ۳س}}$ (ج) $\frac{س}{\sqrt{۱ + ۳س}}$ (د) $\frac{س}{\sqrt{۱ + ۳س}}$

(س) $\frac{۱}{\sqrt{۱ + ۳س}}$

۳۵] اداگان صد = $\sqrt[3]{3+5}$ فان $\frac{5}{3}$ | شادی

(۴) $\frac{1}{15}$ (ب) $\frac{1}{16}$ (ج) $\frac{4}{3}$ (د) $\frac{1}{2}$

۳۶] اداگان صد = $\sqrt[3]{3+5}$ فان $\frac{5}{3}$ | شادی

(۴) $\frac{2}{3}$ (ب) $\frac{4}{3}$ (ج) $\frac{1}{3}$ (د) ۲

۳۷] اداگان صد = $\sqrt[3]{3+5}$ فان $\frac{5}{3}$ | شادی

(۴) $\frac{1}{2}$ (ب) $\frac{1}{3}$ (ج) $\frac{1}{4}$ (د) $\frac{1}{5}$

۳۸] اداگان صد = $\sqrt[3]{3+5}$ فان $\frac{5}{3}$ | شادی

(۴) $\frac{1}{2}$ (ب) $\frac{1}{3}$ (ج) $\frac{1}{4}$ (د) $\frac{1}{5}$

۳۹] اداگان صد = $\sqrt[3]{3+5}$ فان $\frac{5}{3}$ | شادی

(۴) $\frac{1}{2}$ (ب) $\frac{1}{3}$ (ج) $\frac{1}{4}$ (د) $\frac{1}{5}$

۴۰] اداگان صد = $\sqrt[3]{3+5}$ فان $\frac{5}{3}$ | شادی

(۴) $\frac{1}{2}$ (ب) $\frac{1}{3}$ (ج) $\frac{1}{4}$ (د) $\frac{1}{5}$

۴۱] اداگان صد = $\sqrt[3]{3+5}$ فان $\frac{5}{3}$ | شادی

(۴) $\frac{1}{2}$ (ب) $\frac{1}{3}$ (ج) $\frac{1}{4}$ (د) $\frac{1}{5}$

۴۲] اداگان صد = $\sqrt[3]{3+5}$ فان $\frac{5}{3}$ | شادی

(۴) $\frac{1}{2}$ (ب) $\frac{1}{3}$ (ج) $\frac{1}{4}$ (د) $\frac{1}{5}$

۴۳] اداگان صد = $\sqrt[3]{3+5}$ فان $\frac{5}{3}$ | شادی

(۴) $\frac{1}{2}$ (ب) $\frac{1}{3}$ (ج) $\frac{1}{4}$ (د) $\frac{1}{5}$

(۴) $\frac{1}{2}$ (ب) $\frac{1}{3}$ (ج) $\frac{1}{4}$ (د) $\frac{1}{5}$

بام دھلیان
تاسر دھلیان

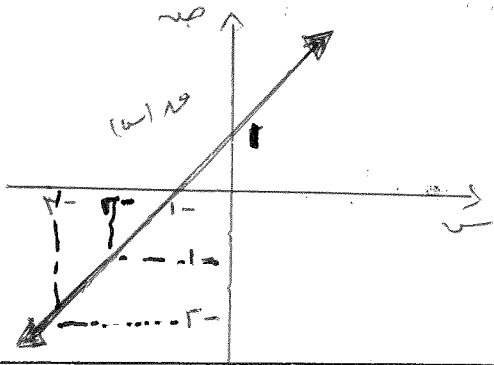
39

بياديه (١١) في القدره [٣٠٠] ، فان عليه الشايعه في بياديه

0- (S 7- (P 1- (U 1- (P

90

طَبَقُ عَصَا الْبَغِيرِ الْمَشْرِائِ فِي لُصُورَةِ [١-٣-١] كَعَصَا



1 - (u) 1 (p)

$$\frac{1}{7} \quad (s) \quad \frac{1}{7} \quad (A)$$

7- (9) 7 (5)

٤٧

عَلَّامٌ سَمِيعٌ شَهِيدٌ مُبْدِيٌّ مُعِيدٌ

1 (S) 1 - (D) 2 - (U) 3 (P)

ΣΥ

عمره پشایه P کا علی

۳ (۵) ۷ - (۶) ۱ - (۷) ۷ (۸)

51

فایو (۵x۲۰) سائے

(P) ع ب (ج) ٨ ٥ ١١

193

فِیْ اَنْهٖ (۴) نَاقِیْ

$$\Gamma \vdash (S \quad \Sigma_0 \quad (A \quad \Pi \quad (U \quad \wedge I \quad (P$$

(۹) - جہاں میں (ب) ۳ جہاں میں (ج) ۲ جہاں میں (د) ۱ جہاں میں

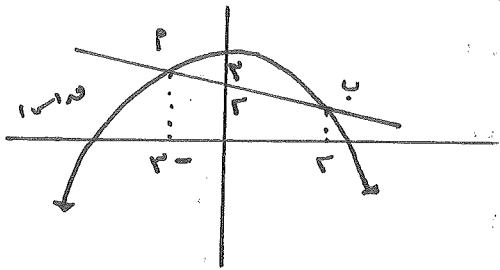
01

(p) - (c) (d) - (s) (s) - (p)

٥٦] اذا كانت $f(x) = x^2 + 4x + 5$ فان $f(2)$ تساوي
 (٢) - ١٠ (٣) ١٠ (٤) ١٠ (٥) ١٠

٥٣] اذا كانت $f(x) = \sqrt{x-2}$ فان $f(2)$ تساوي
 (٢) $\frac{1}{4}$ (٣) $\frac{1}{2}$ (٤) $\frac{1}{3}$ (٥) $\frac{1}{5}$

٥٤] يمثل الشكل الجدار منحنى $f(x)$ عليه القاطع P ب، جـ ميل
 هذا القاطع الذي يبي بالتساوي
 (٢) $(2, 3)$ و $(3, 2)$ (٣) $(2, 3)$ و $(3, 2)$ (٤) $(2, 3)$ و $(3, 2)$ (٥) $(2, 3)$ و $(3, 2)$



(٢) $\frac{1}{5}$ (٣) $\frac{1}{4}$
 (٤) ٥ (٥) ٥

"بالتوصيف للمجيب"

بسم طهيفان

ناصر جعفر

رَتْمُ السُّؤال	رَتْمُ الإِجابة الصحیفة	رَتْمُ السُّؤال	رَتْمُ الإِجابة الصحیفة	رَتْمُ السُّؤال	رَتْمُ الإِجابة الصحیفة
١	A.	٢٣	A.	٤٨	B.
٢	D.	٢٤	A.	٤٩	D.
٣	A.	٢٥	D.	٥٠	B.
٤	A.	٢٦	A.	٥١	B.
٥	D.	٢٧	B.	٥٢	A.
٦	S.	٢٨	A.	٥٣	B.
٧	B.	٢٩	B.		
٨	B.	٣٠	D.		
٩	D.	٣١	S.		
١٠	D.	٣٢	S.		
١١	B.	٣٣	D.		
١٢	B.	٣٤	B.		
١٣	D.	٣٥	A.		
١٤	D.	٣٦	B.		
١٥	D.	٣٧	D.		
١٦	B.	٣٨	B.		
١٧	B.	٣٩	B.		
١٨	S.	٤٠	B.		
١٩	D.	٤١	A.		
٢٠	B.	٤٢	S.		
٢١	B.	٤٣	D.		
٢٢	B.	٤٤	B.		
		٤٥	D.		
		٤٦	B.		
		٤٧	D.		

سے جب مشتق لیں گے وہ مشتق لے لیں گے :

$$\boxed{1} \quad (u) = \text{سے جب}$$

$$\boxed{2} \quad (u) = \text{جب}$$

$$+ 1$$

$$\boxed{3} \quad (u) = 2 - 4 - 2 - 2 + 2 = 0$$

$$\boxed{4} \quad (u) = \frac{1}{2-2} - 2 = 0$$

$$\boxed{5} \quad (u) = 2 + 2 + 2 = 6$$

$$\boxed{6} \quad (u) = 2 + \sqrt{2-2} = 2$$

$$\boxed{7} \quad (u) = (2-2)(2+2) = 0$$

$$\boxed{8} \quad (u) = 0 + 2 + (1-2) = 1$$

$$\boxed{9} \quad (u) = (1-2) = -1$$

$$\boxed{10} \quad (u) = 2 + 1 = 3$$

$$\boxed{11} \quad (u) = 2 + 2 - 2 = 2$$

$$\boxed{12} \quad (u) = 2 = 2$$

$$\boxed{13} \quad (u) = 2 - \sqrt{2-2} = 2$$

$$\boxed{14} \quad (u) = 2 = 2$$

$$\boxed{15} \quad (u) = 2 = 2$$

$$\boxed{16} \quad \text{جواب} = (s) \quad \sqrt[3]{(s^3+3)} - \sqrt{s+3} = 0$$

$$\boxed{17} \quad \text{جواب} = (s) \quad (s^2-2)(s^2-1) = 0$$

$$\boxed{18} \quad \text{جواب} = (s) \quad \sqrt[3]{s-6} + \sqrt{s-1} = 0$$

$$\boxed{19} \quad \text{جواب} = (s) \quad \frac{1+s}{s^2+s-2} = 0$$

$$\boxed{20} \quad \text{جواب} = (s) \quad \frac{s-2}{s^2-5} = 0$$

$$\boxed{21} \quad \text{جواب} = (s) \quad \sqrt{s} + \frac{s+2}{s-2} = 0$$

$$\boxed{22} \quad \text{جواب} = (s) \quad \sqrt[3]{s+3} - \sqrt{s+1} = 0$$

س ۱. $\frac{y^2-4}{x^2}$ کے لیے ممکنہ تمام اعداد کی فہرست دیجئے۔

$$(1) \quad \text{جواب} = 0 \quad s^2-4 = 0 \quad s = \pm 2 \quad \text{جدا} = 2, -2$$

$$(2) \quad \text{جواب} = 4 \quad \sqrt{s} + \frac{s}{s-2} = 0 \quad \text{جدا} = 1$$

$$(3) \quad \text{جواب} = 4 \quad (s^2-4)(s^2+1) = 0 \quad \text{جدا} = 2, -2$$

$$(4) \quad \text{جواب} = 2 \quad s(s^2-3) = 0 \quad \text{جدا} = 1, -1$$

$$(5) \quad \text{جواب} = 5 \quad \frac{s}{s^2-4} = 0 \quad \text{جدا} = 1$$

$$(6) \quad \text{جواب} = \sqrt{1+4} = 2 \quad \sqrt[3]{s-9} = 0 \quad \text{جدا} = 9$$

$$(7) \quad \text{جواب} = 2 \quad s^2 = 4 \quad s = \pm 2 \quad \text{جدا} = 1$$

$$(8) \quad \text{جواب} = 8 \quad \sqrt[3]{s-8} = 0 \quad \text{جدا} = 1$$

٤
٥ باستخدام التعريف أعلاه للمشتق الأولى حدد قـ (د) ذلك مما يأتي:

$$\textcircled{1} \quad \text{قـ (د)} = \lim_{h \rightarrow 0} \frac{5 - 6}{h}$$

$$\textcircled{2} \quad \text{قـ (د)} = \lim_{h \rightarrow 0} \frac{1 + 5h}{h}$$

$$\textcircled{3} \quad \text{قـ (د)} = \lim_{h \rightarrow 0} \frac{3 - 4}{h}$$

$$\textcircled{4} \quad \text{قـ (د)} = \lim_{h \rightarrow 0} \frac{1 - 2}{h}$$

$$\textcircled{5} \quad \text{قـ (د)} = \lim_{h \rightarrow 0} \frac{5 + 4}{h}$$

$$\textcircled{6} \quad \text{قـ (د)} = \lim_{h \rightarrow 0} \frac{3 - 7}{h}$$

$$\textcircled{7} \quad \text{قـ (د)} = \lim_{h \rightarrow 0} \frac{1 - 5}{h}$$

$$\textcircled{8} \quad \text{قـ (د)} = \lim_{h \rightarrow 0} \frac{3}{h}$$

$$\textcircled{9} \quad \text{قـ (د)} = \lim_{h \rightarrow 0} \frac{4}{h}$$

"بالتوفيق للجميع"

بإم دةفوف
نامر عةففر

الأستاذ بسام قطيفان 0777522304
الأستاذ تامر جعفر 0796989880

[۱] اوّل کان $ص(س) = ص - ص + ۰$ طائے حیل الکاس لعین الاعتزان
 $ص(س) = ص - ص = ۰$ یادی

11 (س) 10 - (د) 7 (ب) 9 (پ)

۱۹ اظہارِ کائنات ۱۵۱ = ۱۵۲ - ۱۵۳ ، غائب میل لکھا جس کے تحت افسران
۱۵۱-۱۵۲ عند النقطة (۱۵۱-۱۵۲)

١ (٩) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د)

۱۳۔ ادا کرتے ہوئے $P = 100 + 50 + 50 = 200$ ، عدد ثابتہ ، روکے میل
الکاحول مقدار $Q = 10$ ، زیادتی ۱۸ ، خواتین مروجہ P : تادیب

(۱۲) $\frac{9}{3}$ (ب) ۵ (ج) ۴ (د) ۳

۴] اڈا گائے (۱-۵) = ۱ چوٹی + ۶-۲ = ۴ چوٹیاں، دو گائے
میں کچھڑے (۱-۵) = ۳ نیادی، ۲ = ۲

(۲) ۳ (ب) $\frac{۷}{۲}$ (ج) $\frac{۱۳}{۹}$ (د) ۵

[۱] ادا کاٹے میں گھاس لاشکرانہ = (کسی) عند الغلظۃ (م) (ص)

یاد ہے ، جاتے قیۃ سے جا دیے

$$\begin{array}{r} 2-5 \quad 2-7 \quad 2-9 \quad 1-9 \\ \hline \end{array}$$

7. اذ ان كانت المتغيرات $p = p_0 + \delta p$ و $q = q_0 + \delta q$ ، فبما ان

γ (س) γ (ج) - γ Σ (ب) γ (پ)

[۱۰] اِذَا كَانَتْ عَمَلُكُمْ = سَوْءًا - فَارْتَدُّوا لِلْاَسْرَارِ عَلَيْهِمْ
مِنْكُمْ خَالِفٍ عَنِ مَا فِي شَاوَرِك

٢ (٨) ب. (ج) ٤ (د) ٥

۱۵] اذا كانت $2 + 4 + 5 = 11$ ، فإن التزايد للامترات
عداسا كادلي

(P) $[-1, 0]$ (ب) $[0, 1]$ (ج) $[-1, 0]$ (د) $[0, 1]$

۱۶] اذا كانت $2 + 4 = 6$ ، فإن التزايد للامترات عداسا كادلي

(P) $[-1, 0]$ (ب) $[0, 1]$ (ج) $[0, 1]$ (د) $[-1, 0]$

۱۷] اذا كانت عداسا $2 - 3 = -1$ ، فإن التزايد للامترات عداسا كادلي

(P) $[-1, 0]$ (ب) $[-1, 0]$ (ج) $[0, 1]$ (د) $[-1, 0]$

۱۸] اذا كانت عداسا $2 + 3 + 4 = 9$ ، فإن التزايد للامترات عداسا كادلي

(P) $[-1, 0]$ (ب) $[-1, 0]$ (ج) $[-1, 0]$ (د) $[-1, 0]$

۱۹] اذا كانت عداسا $2 - 3 + 4 = 3$ ، فإن التزايد للامترات عداسا كادلي

(P) $[-1, 0]$ (ب) $[-1, 0]$ (ج) $[-1, 0]$ (د) $[-1, 0]$

۲۰] اذا كانت عداسا $2 - 3 + 4 = 3$ ، فإن التزايد للامترات عداسا كادلي

(P) $[-1, 0]$ (ب) $[-1, 0]$ (ج) $[-1, 0]$ (د) $[-1, 0]$

۲۱] اذا كانت عداسا $2 - 3 + 4 = 3$ ، فإن التزايد للامترات عداسا كادلي

(P) $[-1, 0]$ (ب) $[-1, 0]$ (ج) $[-1, 0]$ (د) $[-1, 0]$

بسم الله الرحمن الرحيم
تأليف

۱۵۹] اذا كانت $a = (1-b)^4$ ، فإن $\frac{a}{b}$ قيم (س) التي يكون
عدها للاسقاط مع مخرج هي

- (پ) ۱ [ب] ۱، ۴ [ج] ۲ [د] ۱۰، ۳

۱۶۰] اذا كانت $a = 2 - 3b - 4c$ ، فإن $\frac{a}{b}$ قيم (س) التي
يكون للاسقاط عدها مع مخرج هي

- (پ) ۱-۳ [ب] ۱-۱۱ [ج] ۱ [د] ۳-۶

۱۶۱] اذا كانت $a = 4 - 5b - 6c$ ، فإن $\frac{a}{b}$ قيم (س) التي
يكون للاسقاط عدها مع مخرج هي

- (پ) ۱ [ب] ۱۰ [ج] ۳ [د] ۱۰

۱۶۲] اذا كانت $a = 2 - 3b + 4c$ ، فإن $\frac{a}{b}$ قيم (س) التي
يكون للاسقاط عدها مع مخرج هي

- (پ) ۱ [ب] ۱۱ [ج] ۱-۱ [د] ۲

۱۶۳] اذا كانت $a = 3 - 4b + 5c$ ، فإن $\frac{a}{b}$ قيم (س) التي
يكون للاسقاط عدها مع مخرج هي

- (پ) ۱۰- [ب] ۱۰ [ج] ۱۶ [د] ۱۶

۱۶۴] اذا كانت $a = 3 - 4b + 5c$ ، فإن $\frac{a}{b}$ قيم (س) التي
يكون للاسقاط عدها مع مخرج هي

لن $a = 3 - 4b + 5c$ ، فإن $\frac{a}{b}$ قيم (س) التي
يكون للاسقاط عدها مع مخرج هي

- (پ) ۴ [ب] ۵۲ [ج] ۱۰۸ [د] ۴-۴

٥٨ إذا كانت امتدادات التكلفة الكلية هو $(س) = ١٦٠ + ٤٠س$

وامتدادات الربح هو $(س) = س - ٨٠س - ٤٠$ ، حيث $(س)$

عدد الوحدات المباعة من سلعة ما ، فإن الإيراد الكلي

الناتج من بيع (٢٠٠) وحدات

- ١٠٠ (أ) ٩٠٠ (ب) ١٦٠ (ج) ٨٠٠ (د)

٥٩ يبيع مصنع الحواسيب (س) جهازاً أسبوعياً ، فإذا كانت

تكلفة الإنتاج الكلية الأسبوعية بالجهاز تعطى بالعلاقة

لـ $(س) = ٣٠٠ + ٥٠س + س$ ، وكانت سعر الجهاز الواحد ٥٠٠ ديناراً

فإن الإيراد الكلي الناتج من بيع (٢٥٠) جهازاً

- ١٤٥٠٠ (أ) ٥٥٠ (ب) ١٠٠ (ج) ٣٠٠ (د)

٦٠ يبيع أحد المصانع الوحدة الواحدة من سلعة معينة بـ ٩٠ ديناراً ،

فإذا كانت التكلفة الكلية لإنتاج (س) وحدة من هذه السلعة

اسبوعياً تعطى بالعلاقة لـ $(س) = ٢٠٠ + ٧٠س + ١٠٠$

فإن التكلفة الكلية من بيع (٧٠) وحدة هي

- ٣٥٠ (أ) ٨٤ (ب) ١٩٨ (ج) ٩٨ (د)

٦١ يبيع أحد المصانع الوحدة الواحدة من سلعة معينة من إنتاجه

بـ ٤٠ ديناراً ، حيث $(س)$ عدد الوحدات المباعة ، فإن الإيراد

الكلي الناتج من بيع (٨٠) وحدة يساوي

- ٩٦٠٠ (أ) ٤٠ (ب) ١٤٠ (ج) ٣٦٠ (د)

٢٣١ اذا كان للاسـتران ١٠٠ = س (٦-٥) عـيـه كـطـر حـلـيـه عـنـد
س = ٤ ، فـانـت حـصـار العـيـه اعـطـا حـلـيـه يـا دـيـ

٢٢ (٢) ٢٢ (ب) صـفـر (ج) ١٦ (د) ٢

٢٣٢ اذا كان للاسـتران ١٠٠ = س (٤-٣) عـيـه صـفـر حـلـيـه عـنـد
س = ٣ ، فـانـت حـصـار العـيـه اعـطـا حـلـيـه يـا دـيـ

٢٢ صـفـر (ب) ٤ - (ج) ٤ (د) ٢ -

٢٣٤ اذا كان للاسـتران ١٠٠ = س (٥-٤) عـيـه صـفـر حـلـيـه عـنـد
س = ٤ ، فـانـت حـصـار العـيـه اعـطـا حـلـيـه يـا دـيـ

٢ (د) ١٠٠ = (ب) ١٠٠ = (ج) ١٠٠ = (د) ١٠٠ = (ب) ١٠٠ =

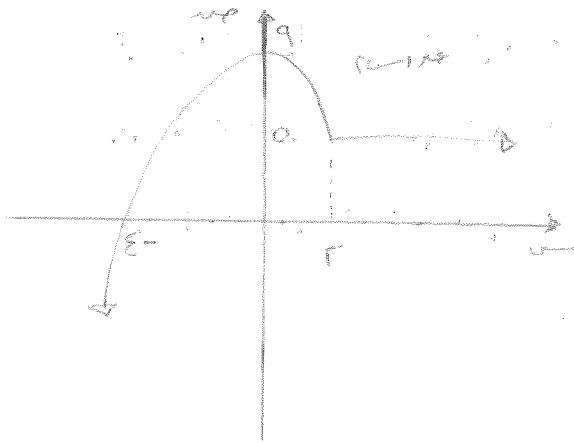
٢٣٥ اذا كان للاسـتران ١٠٠ = س (٥-٤) عـيـه صـفـر حـلـيـه عـنـد
س = ٤ ، فـانـت حـصـار العـيـه اعـطـا حـلـيـه يـا دـيـ

٢ (د) ١٠٠ = (ب) ١٠٠ = (ج) ١٠٠ = (د) ١٠٠ = (ب) ١٠٠ =

٢٣٦ اذا كان للاسـتران ١٠٠ = س (٥-٤) عـيـه صـفـر حـلـيـه عـنـد
س = ٤ ، فـانـت حـصـار العـيـه اعـطـا حـلـيـه يـا دـيـ

٢ (د) ١٠٠ = (ب) ١٠٠ = (ج) ١٠٠ = (د) ١٠٠ = (ب) ١٠٠ =

٣٧] بيّن الشكل الجوارتي معنّي الاثنان عداسا اعرف على 2
فان فتره الشافعه للاثنان عداسا سادي

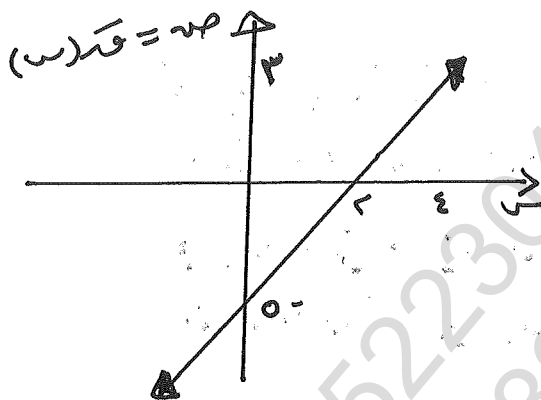


(P) [9, 9] (ب) [2, 0]

(ج) [9, 0] (س) [0, 0]

(هـ) [9, 4]

٣٨] اعتمادا على شكل الجوارتي بيّن معنّي الحشقة الاثنان
الاثنان عداسا اعرف على 2 ، اذهب مع الاسئلة التي تليها



[P] قيم س التي يكون
للاثنان عداسا عندها
قيم حرجية

(P) {0, -1} (ب) {0}

(ج) {2, 0} (س) {0, 1}

[ب] متراية الاثنان عداسا هي
(P) [0, 1] (ب) [2, 0] (ج) [4, 1] (س) [0, 0]

[ج] قيم س التي يكون للاثنان عندها قيم حرجية هي
(P) 0 (ب) 2 (ج) 0 (س) 2

[د] ميل الكماس عند س = 0

(P) 0 (ب) 0 (ج) 0 (س) 3

[هـ] قه سادي

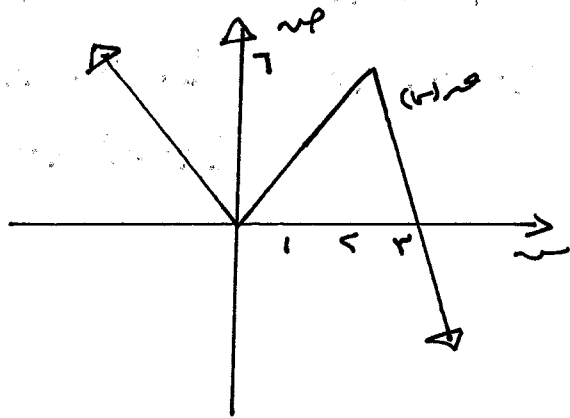
(P) 0 (ب) 3 (ج) 4 (س) 2

[و] ميل الكماس عند س = 4

(P) 2 (ب) 0 (ج) 2 (س) 0

٣٩] اعتماداً على الشكل الجبراري الذي يمثل مخرج الاستمران من

المعرف على 2 ، فإن مترو الساقعة للاستمران عداس) هي



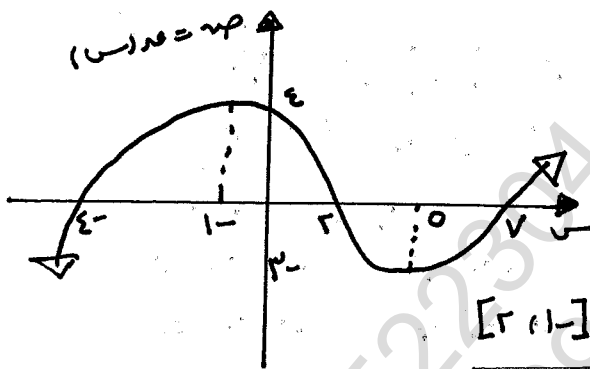
(P) $[2, 0]$ (ب) $(\infty, 1)$

(ج) $[-1, \infty)$ (د) $[1, \infty)$

(هـ) $[-1, \infty) \cup (\infty, 1)$

٤٠] اعتماداً على الشكل الجبراري الذي يمثل مخرج الاستمران من عداس)

المعرف على 2 ، اجب عن الاسئلة التي تليها



[P] الفترة التي يكون فيها

الاستمران عداس) متناقصة

(P) $[-1, \infty) \cup (5, \infty)$

(ب) $[-1, 2]$ (ج) $[2, 5]$ (د) $[5, 7]$

[ب] قيم س التي يكون للاستمران عندها قيمة مفردة محلياً هي

(P) 0 (ب) 1 (ج) 2 (د) 4

[ج] قيم س المحرجة هي

(P) $\{7, 4\}$ (ب) $\{4, 1, 7\}$ (ج) $\{1, 4, 7\}$ (د) 1

[د] قيم الكماس عند س = 0

(P) 2 (ب) 3 (ج) 4 (د) 5

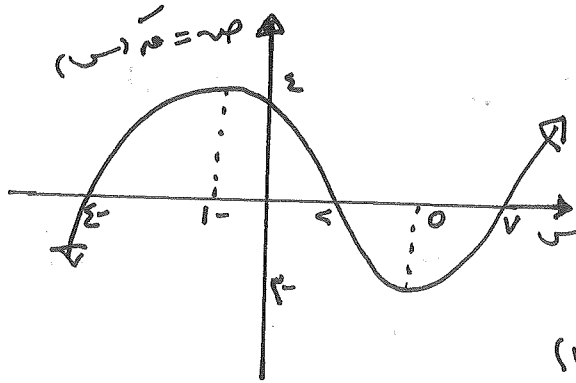
[هـ] قـ (1) تـ اوي

(P) 4 (ب) 3 (ج) 2 (د) 1

[و] معادلة الكماس لمخرج عداس عند س = 0

(P) $3 = 4$ (ب) $2 = 4$ (ج) $3 + 4 = 4$ (د) $0 = 4$

٤١] اعتماداً على الشكل المجاور الذي يمثل منحني المشتقة الأولى للاستران
عدسا، المحرف على 2، أجب عن الأسئلة التي تليه



[P] الفترة التي يكون فيها
الاستران عدسا متناقصاً

(أ) $[0, 1]$ (ب) $[1, 2]$ (ج) $[2, 3]$ (د) $[3, 4]$ (هـ) $[4, 5]$

(أ) $[0, 1]$ (ب) $[1, 2]$ (ج) $[2, 3]$ (د) $[3, 4]$ (هـ) $[4, 5]$

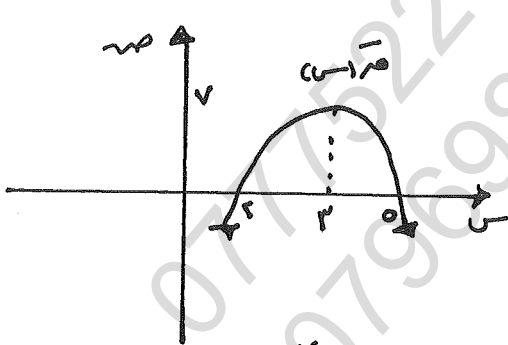
[5] جد ميل المحاس عند $s = 0$ / جد قه (أ)

[ب] قيم s التي يكون عندها الاستران عدسا متناقصاً هي

(أ) $\{1, 2\}$ (ب) $\{2, 3\}$ (ج) $\{3, 4\}$ (د) $\{4, 5\}$

[ج] قيم s المحرجه للاستران عدسا هي
(أ) $\{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$ (ب) $\{0, 1\}$ (ج) $\{1, 2, 3, 4, 5\}$ (د) $\{1, 2\}$

٤٢] اعتماداً على الشكل المجاور الذي يمثل منحني المشتقة الأولى للاستران
عدسا، هي المحرف على 2، أجب عن الأسئلة التي تليه



[P] الفترة التي يكون فيها الاستران
عدسا متزايداً

(أ) $[0, 1]$ (ب) $[1, 2]$ (ج) $[2, 3]$ (د) $[3, 4]$

(أ) $[0, 1]$ (ب) $[1, 2]$ (ج) $[2, 3]$ (د) $[3, 4]$

[ب] قيم s التي يكون للاستران عندها عظمى هي

(أ) $\{0, 1, 2, 3, 4\}$ (ب) $\{0, 1\}$ (ج) $\{1, 2, 3, 4\}$ (د) $\{1, 2\}$

[ج] قيم s المحرجه للاستران عدسا هي

(أ) $\{0, 1, 2, 3, 4\}$ (ب) $\{0, 1\}$ (ج) $\{1, 2, 3, 4\}$ (د) $\{1, 2\}$

۴۲] اذا كان عداس = س ، فإن معادله كما س عند أي نقطة تقع على محور الاستار هي

(۲) $۳ = ۱$ (ب) $۳ = ۱$ (ج) $۳ = ۱$ (د) $۳ = ۱$

۴۴] اذا كان عداس كثر حدود ، وكان حد (۲) = ۲ ، فإن معادله كما س عند النقطة (۵، ۲) يادي

(۲) $۳ = ۱۱ - ۳$ (ب) $۳ = ۱۱ + ۳$ (ج) $۳ = ۱۱ + ۳$ (د) $۳ = ۱۱ - ۳$

بالتوقيع للجميع

بسم صليان

تامر صليان

0777522304
0796989880

رقم السؤال

١
٢
٣
٤
٥
٦
٧
٨
٩
١٠
١١
١٢
١٣
١٤
١٥
١٦
١٧
١٨
١٩
٢٠
٢١
٢٢
٢٣
٢٤
٢٥

ملاحظات الإجابة الصحيحة

ج
د
أ
د
ج
س
د
د
ج
أ
س
ج
د
د
أ
د
س
ج
س
د
أ
أ
د
د

رقم السؤال

٢٦
٢٧
٢٨
٢٩
٣٠
٣١
٣٢
٣٣
٣٤
٣٥
٣٦
٣٧
٣٨
٣٩
٤٠
٤١
٤٢
٤٣
٤٤
٤٥
٤٦
٤٧
٤٨
٤٩
٥٠

ملاحظات الإجابة الصحيحة

ب
د
أ
ج
س
ج
د
ج
ج
د
د
ج
د
أ
د
د
د
أ
ج
س
د
ج
أ
ج
ج

رقم السؤال

٤١
٤٢
٤٣
٤٤
٤٥
٤٦
٤٧
٤٨
٤٩
٥٠
٥١
٥٢
٥٣
٥٤
٥٥
٥٦
٥٧
٥٨
٥٩
٦٠

ملاحظات الإجابة الصحيحة

أ
د
أ
ج
ج
ج
أ
د

الأستاذ بسام قطيفان
الأستاذ تامر جعفر
0777522304
0796989880

س٢ ج٥ معادله الكسار عند س = ٢ ، إذا كان م(س) = (١٤س - ٣) (٤س - ٤)

ج٦ ج٥ معادله الكسار عند س = ١ ، إذا كان م(س) = (١٤س - ٤)

ج٧ ج٥ معادله الكسار عند س = ١ ، إذا كان م(س) = $\frac{٤س + ٤}{١ + ٤س}$

ج٨ ج٥ معادله الكسار عند (١، ١) ، إذا كان م(س) = (٣س - ٤)

ج٩ ج٥ معادله الكسار عند (١، ١) ، إذا كان م(س) = س(٣س - ١)

س٣ ١) ليحرك جسيم وفق الصلة التالية فان = ٤ن^٣ + ٤ن^٢ + ٦

حيث ن المسافة التي يقطعها الجسيم بالأسار ، ن الزمن بالثواني
جد تاربع الجسيم بعد مرور ثانيتين من بدء الحركة .

ج٢ ب) إذا كانت فان = ٩ - ٤ن^٣ + ١٠ن^٢ هي المسافة التي

يقطعها جسيم ، ن المسافة بالأسار ، ن الزمن بالثواني
اجب تاربع الجسيم في اللحظة التي تنعدم فيها سرعته .

ج٣ ج) ليحرك جسيم وفقاً للصلة فان = ٤ن^٣ - ٣ن^٢ + ٢ . اجب
سرعة الجسيم عندما ينعدم تاربعه

ج٤ د) إذا مثل الاستران فان المسافة التي يقطعها جسيم بالأسار

بعد ن ثانية من بدء الحركة ، وكان فان = ٩ - ٤ن^٣ + ١٠ن^٢
فما سرعة هذا الجسيم والمسافة التي قطعها عندما يكون
تارعه ع م اشأ .

ج٥ هـ) إذا علمت أن ع(ن) = ٣ن^٢ + ٥ ، جد تاربع الجسيم
عندما يكون ن = ٤ ثواني

ج٦ و) إذا علمت أن فان(ن) = ٤ - ٤ن^٢ ، جد تاربع الجسيم عندما
تتقدم سرعة .

۴
سُ جلد قیم سے بحرحہ و فترتے استزاید و تسامعہ و لقیم المقصود
الحلیہ لکل من الاقتراضات لتالیہ :-

$$\boxed{1} \text{ م (سا) } = ۲ + ۴س + ۲$$

$$\boxed{2} \text{ م (سا) } = ۴۸ - ۴س - ۲$$

$$\boxed{3} \text{ م (سا) } = (۴ - ۴س - ۴)$$

$$\boxed{4} \text{ م (سا) } = ۴ - ۴س$$

$$\boxed{5} \text{ م (سا) } = ۸ - ۴س - ۲$$

$$\boxed{6} \text{ م (سا) } = ۴ - ۴س - ۴ + ۴$$

$$\boxed{7} \text{ م (سا) } = (۴ + ۴س) (۴ + ۴س)$$

$$\boxed{8} \text{ م (سا) } = ۴س + ۴س + ۴$$

$$\boxed{9} \text{ م (سا) } = ۴س - ۴س - ۴س - ۴س + ۴$$

$$\boxed{10} \text{ م (سا) } = ۴س (۴ - ۴س)$$

$$\boxed{11} \text{ م (سا) } = ۴س - ۴س - ۴س - ۴س + ۴$$

$$\boxed{12} \text{ م (سا) } = ۴س - ۴س - ۴س + ۴$$

$$\boxed{13} \text{ م (سا) } = (۴ - ۴س)$$

$$\boxed{14} \text{ م (سا) } = ۴ - (۴ - ۴س)$$

$$\boxed{15} \text{ م (سا) } = ۴س - ۴س - ۴س + ۴$$

$$\boxed{16} \text{ م (سا) } = ۴س + ۴$$

$$\boxed{17} \text{ م (سا) } = ۸ - ۴س$$

$$\boxed{18} \text{ م (سا) } = ۴س - ۴س$$

$$\boxed{19} \text{ م (سا) } = ۴س (۴ - ۴س)$$

٥. [١] لا حظت باحدى الشركات التي تبيع ألعاب الأطفال

أن التكلفة الكلية للإنتاج s لعبة هي

لـ (س) = $300 - 20s + 0.001s^2$ ، وأن الربح الناتج من

بيع s لعبة هو $R(s) = 40s - 0.001s^2$ ، حدد ما يلي

(م) اقتران التكلفة الكلية

(ن) عدد اللعب اللازم إنتاجها حتى تكون التكلفة أقل

ما يمكن

(ج) الإيراد الكلي الناتج من بيع ١٠٠٠ لعبة

[٢] إذا كان اقتران الإيراد الكلي للأحد البيعت هو

(د) $R(s) = 50s + 0.001s^2$ ، واقتران التكلفة الكلية لـ (س)

$C(s) = 300 - 40s + 0.001s^2$ ، حيث s عدد الوحدات ببيعها

جدد فيه (س) التي تحصل الربح أكبر ما يمكن

[٣] وجد مصنع لإنتاج الأجهزة الإلكترونية أن التكلفة الكلية

بالدينار لإنتاج (س) من الأجهزة أسبوعياً تعطى بالاقتران

لـ (س) = $5000 + 60s + 0.001s^2$. إذا بيع الجهاز الواحد

بـ ٨٠ دينار ، فما عدد الوحدات التي يجب إنتاجها

ربيعاً أسبوعياً لتحقيق أكبر ربح ممكن

[٤] وجد مصنع لإنتاج الأجهزة الإلكترونية أن التكلفة الكلية

بالدينار لإنتاج (س) من الأجهزة أسبوعياً تعطى بالاقتران

لـ (س) = $500 + 30s + 0.001s^2$. إذا بيع الجهاز الواحد بـ (٥٠٠-س)

دينار ، حدد فيه (س) التي تحصل الربح أكبر ما يمكن أسبوعياً

۵۱. ادا کا انحصار الایراد الکلی للمبیعات هو (۲۸) = ۶۰ - ۳۲
 وامتزان التكلفة الکلیه لـ (۲۸) = ۶۰ + ۸ س، حیث (س) عدد
 الوحدات المنتجة منه لـ ما، عند السعر احدى.

۵۲. یبیع ائمه المصانع الوحدة من لـه صینه یبلغ ۹۰ دینار
 اذا كانت التكلفة الکلیه لـ (س) وحدة من هذه لـه
 أسوئاً تعطى بالعلاقة لـ (۲۸) = ۶۰ + ۸ س + ۱۰۰
 عند السعر احدى

استاذ تاجر جعفر قطيفان بسم 0777522304 0796989880

خود دافق حول ميزان جابه الجدي

1] إذا كان $\left[\text{قد (س) كس} = 1 - \text{س} \right]$ ، فإن $\text{قد (ا)} =$

(م) خمس (ب) ٢- (ج) ٣ (د) $\frac{3}{4}$

2] إذا كان $\left[\text{قد (س) كس} = 9 \right]$ ، فإن $\left[\text{قد (س) كس} \right]$ يساوي

(م) ٣ (ب) ٢- (ج) ١٨- (د) ٦-

3] إذا كان $\left[\text{قد (س) كس} = 2 \right]$ ، وكان $\left[\text{قد (س) كس} = 1 \right]$ ، فإن $\left[\text{قد (ا)} \right] =$

(م) ٢ (ب) ٤ (ج) ٤- (د) ٣-

4] إذا كان $\left[\text{قد (س) كس} = 3 \right]$ ، فإن $\left[\text{قد (س) كس} \right]$ يساوي

(م) ٣ (ب) ١ (ج) ١٠ (د) ٣-

5] فتحة $\left(\frac{٤}{١٠} - \text{جاس} \right)$ كس يساوي

(م) $\frac{٢}{١٠} - \text{جاس} + \text{جاس}$ (ب) $\frac{٢}{١٠} - \text{جاس} + \text{جاس}$ (د) $\frac{٢}{١٠} - \text{جاس} + \text{جاس}$

(د) $\frac{٢}{١٠} - \text{جاس} + \text{جاس}$

6] إذا كان $\left[\text{قد (س) كس} = 16 \right]$ ، فإن $\left[\text{قد (س) كس} \right]$ يساوي

(م) ٧ (ب) ١- (ج) ٧- (د) ١٩

۷ ارڈا کان $\int_0^1$ قدر (س) = ۲ ، وکان $\int_0^1$ ۵ قدر (س) = ۱۰
 نیاں $\int_0^1$ ۲ قدر (س) یادی

(پ) ۸ (ب) ۱۲ (ج) ۴۵ (د) ۴

۸ عتیقہ $\int_0^1$ ۹ (س-۴) (س) تادی

(پ) $\frac{9(s-4)^2}{s} + \frac{9(s-4)^2}{s} + \frac{9(s-4)^2}{s}$ (ب) $\frac{9(s-4)^2}{s} + \frac{9(s-4)^2}{s} + \frac{9(s-4)^2}{s}$ (ج) $\frac{9(s-4)^2}{s} + \frac{9(s-4)^2}{s} + \frac{9(s-4)^2}{s}$ (د) $\frac{9(s-4)^2}{s} + \frac{9(s-4)^2}{s} + \frac{9(s-4)^2}{s}$

۹ عتیقہ $\int_0^1$ (س) تادی

(پ) $\frac{14}{3}$ (ب) $\frac{14}{3}$ (ج) ۱ (د) ۷

۱۰ عتیقہ $\int_0^1$ ۲ کلاس جیاس (س) تادی

(پ) $2 - \frac{1}{s} + \frac{1}{s^2}$ (ب) $2 - \frac{1}{s} + \frac{1}{s^2}$ (ج) $2 - \frac{1}{s} + \frac{1}{s^2}$ (د) $2 - \frac{1}{s} + \frac{1}{s^2}$

۱۱ عتیقہ $\int_0^1$ ۳ (س-۳) (س) تادی

(پ) $\frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3}$ (ب) $\frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3}$ (ج) $\frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3}$ (د) $\frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3}$

۱۲ لیکن ہمیں علم فطرت ہمیں ہمیشہ ان ساری خبریں دے گا کہ ہمیں بالکل
 سے (ن) = ۴ م/ث ، ادا ملے ان ج (۱) = ۱ م/ث ، غار سرکہ
 بعد مرور شاید واحد سدا تعلق ساری

(پ) ۲ م/ث (ب) ۶ م/ث (ج) ۴ م/ث (د) ۵ م/ث

۱۵) کلمه آن ۱۳ = ۰ و ۴۰ مرله ، ۲۳ = ۷ و ۴۵ مرله

11. $\int_0^1 (x^2 + 1) dx$

$$\sqrt{s} \quad r(\varphi) \quad \kappa \quad \Gamma(p)$$
$$v_s(b) \int_0^1 \frac{1}{\sqrt{1-t^2}} dt$$
$$\sqrt{5} < 3 < 4 < 9$$

۱۴۱) ادا کیلئے ان قدر اس $\left(\frac{1}{x} - \frac{1}{y} + \frac{1}{z} \right)$ میں قدر (۱۲) لگائیے

$$r = (s \quad 1 \quad 0 \quad 0)$$

15. ادا کاتے کہ (س) = ۲۳۱، پھر ل (۲) - ل (۱۲) سادے

Γ/β Γ/β ε/β dep/β

۱۶. صفحہ ۲ (حصہ ۱ - حصہ ۲) کے مطابق

 ~~$p + u^b - u^c \leq 0 \quad p + u^b \leq 0 \quad p + u^b \leq 0$~~
$$P + \omega B - \omega \bar{A} = 15$$

۱۷) صفہ؟ (جاءے - جہاں) سے تارے

$$p + v p + \frac{v \epsilon \dot{p}}{\epsilon} - (p + v p - \frac{v \epsilon \dot{p}}{\epsilon}) - \frac{v \epsilon \dot{p}}{\epsilon} (p + v p - \frac{v \epsilon \dot{p}}{\epsilon})$$
$$A + 0.6 - 0.54 = 0.06$$

18. $\int_0^1 x^3 dx$ کی قدر

- (پ) 12 (ب) 16 (ج) 14 (د) 17

19. ادا کا $\int_1^2 x^2 dx$ کی قدر = 6 ، فإن جو ثابت م تادی

- (پ) 2 (ب) 3 (ج) 4 (د) 5

20. ادا کا $\int_1^2 x^3 dx$ کی قدر = 9 ، $\int_1^2 \frac{x^4}{2} dx = 1$ ، فإن جو ثابت م تادی =

- (پ) 8 (ب) 1 (ج) 5 (د) 10

21. $\int_0^1 (1+x) dx$ کی قدر

(پ) $1 + \frac{(1+x)^2}{2}$ (ب) $1 + \frac{(1+x)}{2}$ (ج) $1 + \frac{5}{2} + \frac{4}{3}x + \frac{x^2}{2}$ (د) $1 + \left(\frac{5}{3} + \frac{x^2}{2} \right)$

22. $\int_0^1 x^2 dx = 1$ ، فإن جو ثابت (ب) تادی

- (پ) 1 (ب) 2 (ج) 4 (د) 3

23. $\int_{2p}^{p+2p} x^2 dx =$ مقرر ، فإن جو ثابت (پ) تادی

- (پ) 2 (ب) 4 (ج) مقرر (د) 8

24. ادا کا $\int_1^2 (1+x+x^2) dx = 1$ ، فإن جو ثابت م تادی

- (پ) 7 (ب) 6 (ج) مقرر (د) 2

$$\boxed{35} \quad \text{اذا كان } \int_1^x \frac{1}{t} dt = \ln x = 2, \quad \int_1^x \frac{1}{t^2} dt = \frac{1}{x} = 2$$

$$\text{ثابت } \int_1^x \left[\frac{1}{t} + \frac{1}{t^2} \right] dt = 2$$

$$p \text{ هي } (2) \quad \text{ج} \quad n \quad \text{د} \quad (2) \quad \text{هـ} \quad (2)$$

$$\boxed{36} \quad \text{اذا كان } \int_1^x \frac{1}{t} dt = \ln x = 0, \quad \text{وكان } \int_1^x \frac{1}{t^2} dt = \frac{1}{x} = 2, \quad \text{ثابت}$$

$$p \text{ هي } (1) \quad \text{ج} \quad (1) \quad \text{د} \quad (2) \quad \text{هـ} \quad (2)$$

$$\boxed{37} \quad \text{ثابت } \int_1^x \frac{1}{t} dt = \ln x = 2, \quad \int_1^x \frac{1}{t^2} dt = \frac{1}{x} = 2$$

$$p \text{ هي } (2) \quad \text{ج} \quad (2) \quad \text{د} \quad (2) \quad \text{هـ} \quad (2)$$

$$\boxed{38} \quad \text{اذا كان } \int_1^x \frac{1}{t} dt = \ln x = 1, \quad \text{ثابت } \int_1^x \frac{1}{t^2} dt = \frac{1}{x} = 2$$

$$p \text{ هي } (2) \quad \text{ج} \quad (2) \quad \text{د} \quad (2) \quad \text{هـ} \quad (2)$$

$$\boxed{39} \quad \text{ثابت } \int_1^x \frac{1}{t} dt = \ln x = 2, \quad \int_1^x \frac{1}{t^2} dt = \frac{1}{x} = 2$$

$$p \text{ هي } (2) \quad \text{ج} \quad (2) \quad \text{د} \quad (2) \quad \text{هـ} \quad (2)$$

$$\boxed{40} \quad \text{اذا كان } \int_1^x \frac{1}{t} dt = \ln x = 2, \quad \text{ثابت } \int_1^x \frac{1}{t^2} dt = \frac{1}{x} = 2$$

$$p \text{ هي } (2) \quad \text{ج} \quad (2) \quad \text{د} \quad (2) \quad \text{هـ} \quad (2)$$

۳۱) اگر اکان عداسا = $\int_0^1 (س - اس + ۱) دس$ ، فان قدر (۱) ساری

- ۱) صفا ب) ۱ ج) ۱- د) $\frac{۵}{۳}$

۳۲) فیکه $\int_{-۴}^۴ (س - ۴) دس$ ساری

- ۱) ۴- ب) صفا ج) ۸- د) ۳۴

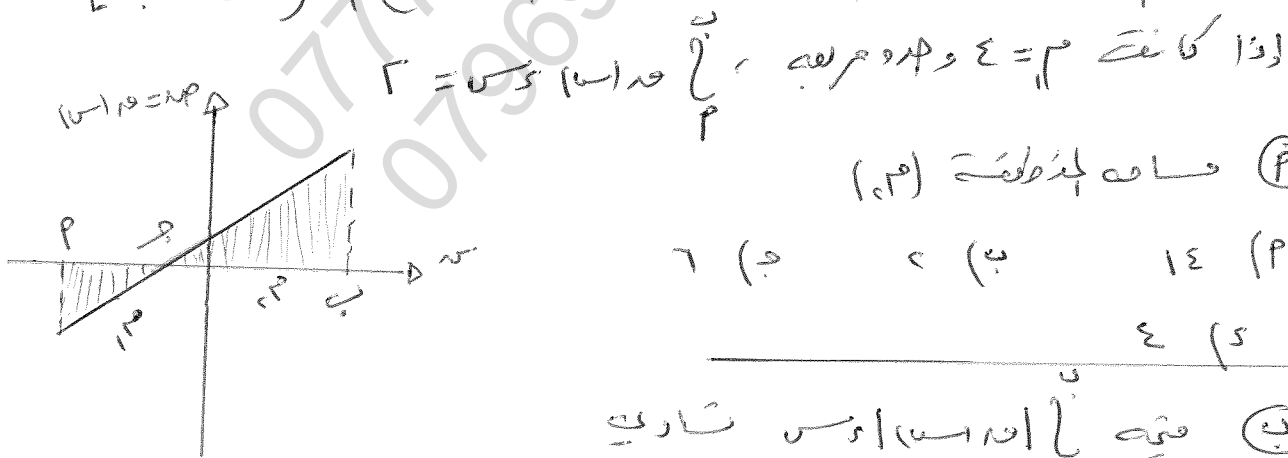
۳۳) اگر اکان $\int_3^1$ عداسا سکا = ۱- ، $\int_3^1$ عداسا دس = ۶ ، فان

- ۱) ۶- ب) ۵ ج) ۴ د) ۲

۳۴) اگر اکان سکه جیم نقطه بالعلاقه بتایه $ع(۱) = ۳$ ، $ع(۰) = ۱ + ۵$ و کان $ف(۰) = ۵$ ، هر دو فیکه هر دو شایسته صریح و حرکت

- ۱) ۱۱ م ب) ۱۰ م ج) ۶ م د) ۵ م

۳۵) فیصل شکل منحنی اشتراک عداسا المعروف مع لغیره [۴ ب]



۱) مساحت المثلثه $(۴, ۲)$

- ۱) ۱۴ ب) ۴ ج) ۶

د) ۴

۲) فیکه $\int_0^4 (س - اس) دس$ ساری

- ۱) ۱۰ ب) ۲ ج) ۱۴ د) ۶

$$\boxed{37} \quad \text{صِفَة} \quad \left[\frac{3 \text{ طاس خبازي}}{0} \text{ رَس تاري} \right]$$

$$(p) \quad \frac{3}{8} \text{ طاس خبازي} \quad (b) \quad \frac{5}{8} \text{ طاس خبازي} \quad (c) \quad \frac{2}{8} \text{ طاس خبازي} \quad (d) \quad \frac{1}{8} \text{ طاس خبازي}$$

$$\boxed{38} \quad \text{صِفَة} \quad \left[\text{قَأ (ص) ط + (ص) ط} \right] \text{ رَس تاري}$$

$$(p) \quad \frac{1}{2} \text{ طاس خبازي} \quad (b) \quad \frac{1}{2} \text{ طاس خبازي} \quad (c) \quad \frac{1}{2} \text{ طاس خبازي} \quad (d) \quad \frac{1}{2} \text{ طاس خبازي}$$

$$\boxed{39} \quad \text{صِفَة} \quad \left[\text{ص} - \text{ص} \right] \text{ رَس تاري}$$

$$(p) \quad \frac{1}{3} \text{ طاس خبازي} \quad (b) \quad \frac{1}{3} \text{ طاس خبازي} \quad (c) \quad \frac{1}{3} \text{ طاس خبازي} \quad (d) \quad \frac{1}{3} \text{ طاس خبازي}$$

$$\boxed{40} \quad \text{اِذَا كَانَتْ سَرَّةٌ جَمِيعُ نَقَطِ الْعِلَاقَةِ الْبَاقِيَةِ ع (ا) ن = 1 + 1 = 2 ، دَكَانَ} \\ \text{ف (ن) = 6 م ، فَإِنَّ لِحَسَابَةِ الْعِلَاقَةِ لِعَبَرِ مَرُورِ نَ شَاسِئَةٍ تَارِي}$$

$$(p) \quad 1 + 0 + 0 = 1 \quad (b) \quad 1 + 1 + 0 = 2 \quad (c) \quad 1 + 0 + 0 = 1 \quad (d) \quad 1 + 0 + 0 = 1$$

$$\boxed{41} \quad \text{اِذَا كَانَتْ} \quad \left[\text{ص} - \text{ص} \right] \text{ رَس تاري} \quad (p) \quad \text{ص} \neq \text{ص}$$

$$(p) \quad \text{ص} \quad (b) \quad \text{ص} \quad (c) \quad \frac{1}{2} \quad (d) \quad 1$$

$$\boxed{42} \quad \text{اِذَا كَانَتْ} \quad \left[\text{ص} - \text{ص} \right] \text{ رَس تاري} \quad (p) \quad \text{ص} \neq \text{ص}$$

$$(p) \quad \text{ص} \quad (b) \quad \text{ص} \quad (c) \quad \text{ص} \quad (d) \quad 1$$

0 (s) 0 - (p) v (u) p - (p)

$$\text{dep}(s) \quad (c) \text{ } \cancel{\text{dep}} \quad (c) \text{ } \cancel{\text{dep}} + (c) \text{ } \cancel{\text{dep}} \quad (c) \quad (c) \text{ } \cancel{\text{dep}} \quad (p)$$

(م) ۱- (ب) ۱- (ج) صفحہ ۲ (س) ۲

$$P_{+0}(s) \quad P_{+0}(s) \quad P_{+0}(s) \quad P_{+0}(s)$$

$$\frac{1}{r}(s) \quad \frac{1}{r}(p) \quad 1(p) \quad 1-p$$

$$\begin{array}{ccc} \frac{1}{\sqrt{2}}(p + i\sqrt{2}r) & \frac{1}{\sqrt{2}}(p + i\sqrt{2}r) & \frac{1}{\sqrt{2}}(p + i\sqrt{2}r) \\ \frac{1}{\sqrt{2}}(p + i\sqrt{2}r) & \frac{1}{\sqrt{2}}(p + i\sqrt{2}r) & \frac{1}{\sqrt{2}}(p + i\sqrt{2}r) \end{array}$$

$$\boxed{48} \quad \text{نتیجہ} \left[\frac{3(\sqrt{4}-3)^2}{4} \right] \text{ کا سادہ}$$

$$\begin{aligned} (پ) \quad & \frac{1}{17} + (\sqrt{4}-3)^3 + پ \\ (ب) \quad & \frac{1}{17} + (\sqrt{4}-3)^2 + پ \\ (ج) \quad & \frac{1}{4} + (\sqrt{4}-3)^3 + پ \\ (د) \quad & \frac{1}{4} + (\sqrt{4}-3)^2 + پ \end{aligned}$$

$$\boxed{49} \quad \text{نتیجہ} \left[(\sqrt{5}-5)(5-\sqrt{5}) \right] \text{ کا سادہ}$$

$$(پ) \quad \frac{1}{3} \quad (ب) \quad \frac{1}{3} \quad (ج) \quad \frac{1}{2} \quad (د) \quad \frac{1}{3}$$

$$\boxed{50} \quad \text{نتیجہ} \left[(\sqrt{2}+1)(\sqrt{2}-1) \right] \text{ کا سادہ}$$

$$\begin{aligned} (پ) \quad & \sqrt{2} - \sqrt{2} + 1 + 1 = 2 \\ (ب) \quad & \sqrt{2} - \sqrt{2} + 1 - 1 = 0 \\ (ج) \quad & \sqrt{2} - \sqrt{2} + 1 + \sqrt{2} = 1 + \sqrt{2} \\ (د) \quad & \sqrt{2} - \sqrt{2} + 1 - \sqrt{2} = 1 - \sqrt{2} \end{aligned}$$

الاسٹار :- سام و طیارے

۰۷۷۵۲۴۲۰۴

اَلْحَقُّ نَكْمٌ لِّلْعَافِ

الأستاذ بسام قطيفان 0777522304
الأستاذ تامر جعفر 0796989880

رقم الفقرة	من الاجابة الصحيحة	رقم الفقرة	من الاجابة الصحيحة
١	ج	٢٣	پ
٢	ك	٢٤	پ
٣	پ	ج	ج
٤	ج	٢٥	پ
٥	ج	٢٦	پ
٦	پ	٢٧	ب
٧	ج	٢٨	ب
٨	ج	٢٩	ب
٩	پ	٣٠	پ
١٠	پ	٣١	ج
١١	ج	٣٢	ج
١٢	ب	٣٣	ج
١٣	پ / ج	٣٤	پ
١٤	ب	٣٥	پ
١٥	پ	٣٦	ك
١٦	پ	٣٧	ج
١٧	پ	٣٨	ج
١٨	پ	٣٩	ج
١٩	پ	٤٠	ج
٢٠	ج	٤١	ج
٢١	ج	٤٢	ج
٢٢	ج	٤٣	ج
٢٣	پ	٤٤	ج
٢٤	ج	٤٥	ج
٢٥	ج	٤٦	ج
٢٦	ج	٤٧	ج
٢٧	ج	٤٨	ج
٢٨	ج	٤٩	ج
٢٩	ج	٥٠	ج
٣٠	ج		
٣١	ج		
٣٢	ج		
٣٣	ج		
٣٤	ج		
٣٥	ج		
٣٦	ج		
٣٧	ج		
٣٨	ج		
٣٩	ج		
٤٠	ج		
٤١	ج		
٤٢	ج		
٤٣	ج		
٤٤	ج		
٤٥	ج		
٤٦	ج		
٤٧	ج		
٤٨	ج		
٤٩	ج		
٥٠	ج		

الأستاذ بسام قطيفان 0777522304
الأستاذ تامر جعفر 0796989880

س حب صفة الكمال في التاليف

بسم الله الرحمن الرحيم
الحمد لله رب العالمين

$$[(2s - 1)]$$

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

$$[(1 - s)]$$

$$[(3 - s)]$$

$$[\frac{s - 1}{s}]$$

$$[(4 - s)]$$

$$[(2 + s)]$$

$$[\frac{1}{\sqrt{1 + s}}]$$

$$[\frac{s - 1}{\sqrt{s}}]$$

$$[\frac{1}{\sqrt{1 - s}}]$$

$$[\frac{s + 10 - 1}{s - 3}]$$

$$[(1 - s)]$$

$$[\frac{s + 74}{s + 2}]$$

$$[(10 - s - 1 + 3s)]$$

$$[(1 - s) (1 + s)]$$

$$[\frac{s + 8 + 6s}{s + 2}]$$

$$[(4 - s - 1 + 10s)]$$

$$[(1 + s + 8s - 7)]$$

$$[\frac{s + 1 - 7s}{s - 1}]$$

کے جب متعین کہ وہ الگ ملائے بتائیے

$$\boxed{1} \quad \left[2 - (x^2 + 0) \right] \text{ جس}$$

$$\boxed{2} \quad \left[2 - (x^2 + 0) \right] \text{ جس}$$

$$\boxed{3} \quad \left[\frac{6x}{\sqrt{1+x^2}} \right] \text{ جس}$$

$$\boxed{4} \quad \left[1 - (x^2 + 0) \right] \text{ جس}$$

$$\boxed{5} \quad \left[2 - (1+x^2) \right] \text{ جس}$$

$$\boxed{6} \quad \left[\frac{x^2}{\sqrt{1+x^2}} \right] \text{ جس}$$

$$\boxed{7} \quad \left[1 - (1-x^2) \right] \text{ جس}$$

$$\boxed{8} \quad \left[(1-x^2) \sqrt{1-x^2} \right] \text{ جس}$$

$$\boxed{9} \quad \left[(1-x^2) (1-x^2) \right] \text{ جس}$$

$$\boxed{10} \quad \left[1 - (1-x^2) \right] \text{ جس}$$

$$\boxed{11} \quad \left[(1-x^2) (1-x^2) \right] \text{ جس}$$

$$\boxed{12} \quad \left[\frac{9-x^2}{(1-x^2)} \right] \text{ جس}$$

$$\boxed{13} \quad \left[(1-x^2) (1-x^2) \right] \text{ جس}$$

$$\boxed{14} \quad \left[1 - (1+x^2) \right] \text{ جس}$$

$$\boxed{15} \quad \left[\frac{3-2x}{(1-x^2)} \right] \text{ جس}$$

$$\boxed{16} \quad \left[\frac{1+x^2}{(1+x^2)} \right] \text{ جس}$$

س ۱] جب قاعدۃ الاستران حد (س) علماً بأن میل لعماس
لمخناه عند النقطة (س، ۷) یصل بالقاعدۃ حد (س) = ۳-۶-۸-س
وأن مخناه یمر بالنقطة (-۲۱۱)

۵] جب حد (۱۴) ، علماً بأن میل لعماس لمخناه الاستران عند
النقطة (س، ۷) یادی ۶^۳ ۱-۳-۱ ، وأن مخناه یمر
بالنقطة (۵۰)

۳] إذا كان میل لعماس لمخناه الاستران حد (س) عند النقطة
(س، ۷) یادی (۶-۷-۸-۹-۱۰) ، عند قاعدۃ الاستران
حد ، علماً بأن حد (۰) = ۵

۴] جب حد (۱) ، علماً بأن حد (س) = ۵ (۴+۵) ، وأن
مخناه یمر بالنقطة (-۷۱۱)

۵] جب حد (س) ، علماً بأن حد (س) = ۳-۴-۵-۶-۷-۸-۹-۱۰
وأن حد (۰) = ۳

۶] إذا كان میل لعماس لمخناه الاستران حد (س) یادی
 $\frac{۳-۴-۵-۶-۷-۸-۹-۱۰}{س}$ ، مخناه حد (س) یمر بالنقطة (-۵۱۱)

س ۲] لیجوز حبیم علی خط مستقیم بحيث انطلق من الموقع
الاسبائی في (۰) = ۴ م ، اذا كانت سرعته بعد مرور
ن ثانیه تقطع بالعلاقۃ ۴ (ن) = ۶-۷-۸-۹-۱۰ م اثن
عند موقعه بعد مرور ۲ ثوانی من بدء الحركة .

۴] لیجوز حبیم علی خط مستقیم ، وسیارح ثابت مقدار
-۳۱۰ م اثن . اذا كانت سرعته ، الاسبائی ۴ (ن) = ۵ م اثن ، وموقعه
الاسبائی في (ن) = ۳ م اثن ، عند موقع حبیم بعد مرور ثانیه من بدء
الحركة .

۱۳] إذا كان تـ ع جـ بـ مـ عـ فـ مـ عـ بعد مرور ن ثانية
عند بدء الحركة يعطى بالعلاقة $t = 48(1 - 0.05n)$ مـ اثن

وكان موقعه الابتدائي $x = 0$ ، وسرعة الابتدائية $v = 0$ مـ اثن
حب سرعة بعد مرور ثانية واحدة من بدء الحركة .

۱۴] ليحرك جسم عـ فـ مـ عـ بـ مـ عـ فـ مـ عـ بعد مرور ن
ثانية من بدء الحركة يعطى بالعلاقة $x = 100(1 - 0.05n)$ مـ اثن
حب لقاعده بيت تمثل موقع الجسم بعد مرور ن ثانية من
بدء الحركة .

۱۵] جميع دائره حول رمز الاجابه الصحيحه .

۱] إذا كان $v = \left[\frac{4 - 2s}{1 + s} \right]$ ، فإن $\frac{dv}{ds}$ =

(أ) $\frac{2}{3}$ (ب) $-\frac{2}{3}$ (ج) $\frac{1}{3}$ (د) $-\frac{1}{3}$ (هـ) $-\frac{1}{2}$

۲] إذا كان $v = \left[\frac{(3 - s)(4 - s)}{1 - s} \right]$ ، فإن $\frac{dv}{ds}$ =

(أ) $\frac{1}{2}$ (ب) $-\frac{1}{2}$ (ج) $\frac{1}{3}$ (د) $-\frac{1}{3}$ (هـ) $-\frac{1}{4}$

۳] متجه $\vec{r}$ ظلل حباس s تاري

(أ) $\vec{r} + \vec{v}$ (ب) $\vec{r} - \vec{v}$ (ج) $\vec{r} + \vec{a}$ (د) $\vec{r} - \vec{a}$ (هـ) $\vec{r} + \vec{v} + \vec{a}$

۴] إذا كان $\vec{r} = \left[\frac{(4 + s)}{1 - s} \right]$ ، فإن قدر $\vec{r}$ تاري

(أ) $\frac{4}{3}$ (ب) $\frac{4}{3}$ (ج) $\frac{4}{3}$ (د) $\frac{4}{3}$ (هـ) $\frac{4}{3}$

۵] متجه $\vec{r} = \frac{7}{s^2}$ تاري

(أ) $\frac{7}{s^3}$ (ب) $-\frac{7}{s^3}$ (ج) $\frac{7}{s^2}$ (د) $-\frac{7}{s^2}$ (هـ) $\frac{7}{s}$

۶] متجه $\vec{r} = (2 + s^2)$ تاري

(أ) $\frac{2}{3}$ (ب) $\frac{2}{3}$ (ج) $\frac{2}{3}$ (د) $\frac{2}{3}$ (هـ) $\frac{2}{3}$

7. نتیجہ $\int_1^{\infty} \frac{1}{x^3} dx$ کی تاریخ

- (پ) 10 (ب) $\frac{45}{2}$ (ج) $-\frac{93}{0}$ (د) $\frac{1}{3}$ (ه) $\frac{9}{2}$

8. نتیجہ $\int_1^4 x dx$ کی تاریخ

- (پ) 3 (ب) 3- (ج) $\frac{15}{2}$ (د) $\frac{1}{2}$

9. اگر $\int_1^{\infty} \frac{1}{x^p} dx$ کی تاریخ = 0 ، $\int_1^{\infty} \frac{1}{x^p} dx$ کی تاریخ (ب) 1

- (پ) $\{1, 3\}$ (ب) $\{1, 3\}$ (ج) $\{2\}$ (د) $\{1\}$

10. اگر $\int_1^{\infty} \frac{1}{x^p} dx$ کی تاریخ = 4 ، $\int_1^{\infty} \frac{1}{x^p} dx$ کی تاریخ = 0

11. اگر $\int_1^{\infty} \frac{1}{x^p} dx$ کی تاریخ = 6 ، $\int_1^{\infty} \frac{1}{x^p} dx$ کی تاریخ = 0

- (پ) 2- (ب) 2 (ج) 3- (د) 6

12. اگر $\int_1^{\infty} \frac{1}{x^p} dx$ کی تاریخ = 6 ، $\int_1^{\infty} \frac{1}{x^p} dx$ کی تاریخ = 0

- (پ) 13 (ب) 13 (ج) 13- (د) 13-

13. اگر $\int_1^{\infty} \frac{1}{x^p} dx$ کی تاریخ = 0 ، $\int_1^{\infty} \frac{1}{x^p} dx$ کی تاریخ = 0

- (پ) $\{4\}$ (ب) $\{3, 4\}$ (ج) $\{3, 4\}$ (د) 4

14. اگر $\int_1^{\infty} \frac{1}{x^p} dx$ کی تاریخ = 10 ، $\int_1^{\infty} \frac{1}{x^p} dx$ کی تاریخ = 0

- (پ) 2 (ب) 1- (ج) 3 (د) 7

15. اگر $\int_1^{\infty} \frac{1}{x^p} dx$ کی تاریخ = 0 ، $\int_1^{\infty} \frac{1}{x^p} dx$ کی تاریخ = 0

- (پ) $4 - p$ (ب) $4 - p$ (ج) $\frac{4}{p}$ (د) 4

16. اگر $\int_1^{\infty} \frac{1}{x^p} dx$ کی تاریخ = 0 ، $\int_1^{\infty} \frac{1}{x^p} dx$ کی تاریخ = 0

- (پ) $\{1, 3\}$ (ب) $\{1, 3\}$ (ج) $\{2\}$ (د) $\frac{1}{2}$

المحور د بے محور۔ سنوات فی ہفتہ [۲، ۱]

١٧] ١٤ حبا (١-٤) ٤٥ س ساد

١٨] مَنِيَّةُ [(١-٢٢) مَنِيَّةُ لَامِيَّة

19) راد ۱ کا نئے $\int_{1-p}^{p+p_0} e^{-(s)} ds = 0$ ، فان متیہ ثابت p سادی

(پ) $<$ (ب) $>$ (ج) $=$ (د) صرف

[illegible]

۹۱] اِذَا كَانَ $\int_1^2 \frac{f(x)}{x^3} dx = 5$ ، فَيَا $\int_1^2 f(x) dx$ مساوي

(پ) ۱۵ (ب) ۱۰ (ج) ۱۰ - (د) ۵ -

۱۷۱ اِذَا كَانَتْ $\left\{ \frac{\text{مَدَامَا} = ۲}{۱} \right\}$ وَكَانَ $\left\{ \text{مَدَامَا} = ۴ \right\}$ ،

خَانَ $\left\{ \text{مَدَامَا} = ۲ \right\}$ يَأْوِي

ب (ج) ۸ ۵ ۶

۹۳) اگر $\int_0^2 (x^2 + 2x + 1) dx = 10$ و $\int_0^2 (x^2 + 2x + 1) dx = 10$ باشد، $\int_0^2 (x^2 + 2x + 1) dx$ را بیابید.

۴۴ [ب] (۱-۲) سی سی بی

(۲) حسن (ب) ✓ (ج) ✓ (د) ۹

۹۵] قیّۃ $\left\{ \begin{array}{l} \text{حد (س) رس تا دی} \\ \text{۲-} \\ \text{۴-} \end{array} \right.$

(پ) ۴- (ب) ۸- (ج) ۸ (د) ۵- (ه) ۴-

۹۶] قیّۃ $\left\{ \begin{array}{l} \text{(س+۳-۴) رس یا دی} \\ \text{۲-} \\ \text{۴-} \end{array} \right.$

(پ) ۴ (ب) ۵- (ج) ۴- (د) ۳- (ه) ۲-

۹۷] اِذَا كَانَتْ $\left\{ \begin{array}{l} \text{حد (س) رس = ۱} \\ \text{حد (س) رس = ۲-} \end{array} \right.$

فِيَانَتْ $\left\{ \begin{array}{l} \text{حد (س) رس تا دی} \\ \text{۲-} \\ \text{۴-} \end{array} \right.$

(پ) ۵- (ب) ۵ (ج) ۳- (د) ۳+ (ه) ۲+

۹۸] قیّۃ $\left\{ \begin{array}{l} \text{حد (س) رس تا دی} \\ \text{۲-} \\ \text{۴-} \end{array} \right.$

(پ) ۱۰- (ب) ۱۰ (ج) ۱۴- (د) ۱۴ (ه) ۱۴

۹۹] $\left\{ \begin{array}{l} \text{حد (س) رس = ۴} \\ \text{حد (س) رس = ۴} \end{array} \right.$ ، فَيَانَتْ قِيَّتُهُ بِثَابِتٍ مِّمَّ تَامِي

(پ) ۶ (ب) ۴ (ج) ۶- (د) ۶ (ه) ۱۲

۱۰۰] اِذَا كَانَتْ مَعْرَفَةً عَلَى بَيْتِهِ [۱۰۰] ، وَكَانَ حَدُّهُ (س) = ۲- + ۱

فَيَانَتْ مَعْرَفَةً (س) - (س) تا دی

(پ) ۲۸ (ب) ۲۸- (ج) ۲۴ (د) ۲۴ (ه) ۸

۱۰۱] اِذَا كَانَتْ $\left\{ \begin{array}{l} \text{حد (س) رس = ۱۳} \\ \text{حد (س) رس = ۱۷-} \end{array} \right.$ ، فَيَانَتْ مَعْرَفَةً (س) تا دی

(پ) ۳۰ (ب) ۴- (ج) ۳۰- (د) ۳۰ (ه) ۴

۱۰۲] قیّۃ $\left\{ \begin{array}{l} \text{حد (س) رس تا دی} \\ \text{۲-} \\ \text{۴-} \end{array} \right.$

(پ) ۱۷ (ب) ۱۷- (ج) ۱۷- (د) ۱۷- (ه) ۴

۳۵] متیة $\left\{ \frac{1}{\sqrt{5}} \right\}$ دس تادی

(پ) $\frac{14}{3}$ (ب) ۷ (ج) ۲ (د) $\frac{1}{3}$

۳۶] متیة $\left\{ \frac{2}{3} \right\}$ دس تادی

(پ) ۹ (ب) ۷ (ج) ۷ (د) ۹

۳۷] متیة $\left\{ \frac{2}{5} \right\}$ دس تادی

(پ) $\frac{7}{6} + ج$ (ب) $\frac{1}{4} + ج$ (ج) $\frac{4}{5} + ج$ (د) $\frac{1}{5} + ج$

۳۸] متیة $\left\{ \frac{1}{2} \right\}$ دس تادی

(پ) $\frac{1}{2} + ج$ (ب) $\frac{1}{3} + ج$ (ج) $\frac{1}{4} + ج$ (د) $\frac{1}{5} + ج$

۳۹] اذ ا كان $\left\{ \frac{1}{2} \right\}$ دس تادی = $\frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{4} - \frac{1}{5} + \dots$ فان $\left\{ \frac{1}{2} \right\}$ تادی

(پ) ۵ (ب) ۴ (ج) ۳ (د) ۲

۴۰] متیة $\left\{ \frac{1}{2} \right\}$ دس تادی

(پ) $\frac{1}{2} + ج$ (ب) $\frac{1}{3} + ج$ (ج) $\frac{1}{4} + ج$ (د) $\frac{1}{5} + ج$

۴۱] اذ ا كان $\left\{ \frac{1}{2} \right\}$ دس تادی = $\frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{4} - \frac{1}{5} + \dots$ فان $\left\{ \frac{1}{2} \right\}$ تادی

(پ) ۵ (ب) ۴ (ج) ۳ (د) ۲

۴۲] اذ ا كان $\left\{ \frac{1}{2} \right\}$ دس تادی = $\frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{4} - \frac{1}{5} + \dots$ فان $\left\{ \frac{1}{2} \right\}$ تادی

(پ) ۵ (ب) ۴ (ج) ۳ (د) ۲

۴۳] متیة $\left\{ \frac{1}{2} \right\}$ دس تادی

(پ) $\frac{1}{2} + ج$ (ب) $\frac{1}{3} + ج$ (ج) $\frac{1}{4} + ج$ (د) $\frac{1}{5} + ج$

۴۴] متیة $\left\{ \frac{1}{2} \right\}$ دس تادی

(پ) ۵ (ب) ۴ (ج) ۳ (د) ۲

٤٥] متية [س^٢ س تادي

١- (پ) صفر (ب) ٢ (ج) ١ (د) $\frac{1}{3}$

٤٦] متية [س س تادي

(پ) صفر (ب) $س + س$ (ج) $س + س$ (د) $س + \frac{س}{٢}$

٤٧] متية [ج_١ (١-س) س تادي

(پ) $ج_١ - ج_١(١-س)$ (ب) $ج_١(١-س)$ (ج) $ج_١ - ج_١(١-س)$ (د) $ج_١(١-س)$

٤٨] متية [س^٢ ق^٢ (س-س) س تادي

(پ) $س - س(س-س)$ (ب) $س - س(س-س)$ (ج) $س - س(س-س)$ (د) $س - س(س-س)$

٤٩] متية [$(س - س - س)$ س تادي

(پ) $س - س$ (ب) $س - س$ (ج) $س - س$ (د) $س - س$

٥٠] متية [$\frac{س}{س}$ س تادي

(پ) $س + س$ (ب) $\frac{س}{س}$ (ج) $\frac{س}{س}$ (د) $\frac{س}{س}$

٥١] متية [$\sqrt{س + س}$ س تادي

(پ) $\frac{س}{س}$ (ب) $\frac{س}{س}$ (ج) $\frac{س}{س}$ (د) $\frac{س}{س}$

٥٢] متية [$(س - س - س)$ س تادي

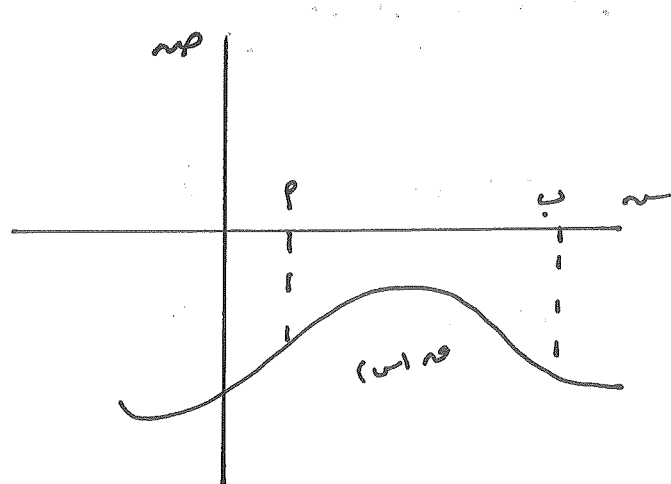
(پ) $\frac{س}{س}$ (ب) $\frac{س}{س}$ (ج) $\frac{س}{س}$ (د) $\frac{س}{س}$

٥٣] متية [$(س + س)$ س تادي

(پ) $\frac{س}{س}$ (ب) $\frac{س}{س}$ (ج) $\frac{س}{س}$ (د) $\frac{س}{س}$

(س) $\frac{س}{س}$

٥٤] مِثْل التَّكْدِ الْبَعْدِ مِثْلَ مِثْنِ عَدَسٍ ، فَاحِ كُنْطَقَةُ الْكَمْرِ
بَيْنَ مِثْنِ الْاِثْنَانِ وَفَوْرِ اِسْنَانٍ فِي الْفَتْرَةِ [٢، ١] لَمَثَلِ

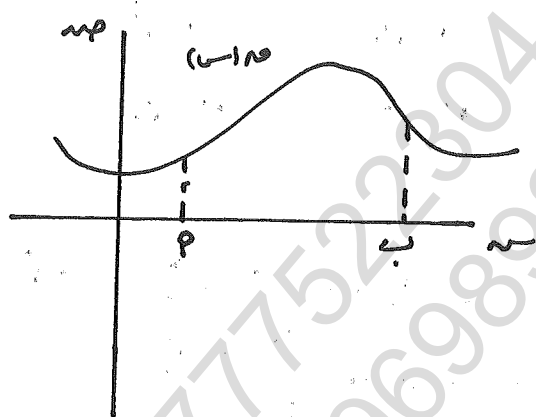


$$(٢) \int_1^2 f(x) dx - \int_1^2 f(x) dx$$

$$(ج) \int_1^2 (1 - f(x)) dx$$

$$(د) \int_1^2 (1 - f(x)) dx$$

٥٥] مِثْل التَّكْدِ الْبَعْدِ مِثْنِ عَدَسٍ ، فَإِنَّ فَاحِ كُنْطَقَةُ الْكَمْرِ
بَيْنَ مِثْنِ الْاِثْنَانِ وَفَوْرِ اِسْنَانٍ فِي الْفَتْرَةِ [٢، ١] لَمَثَلِ

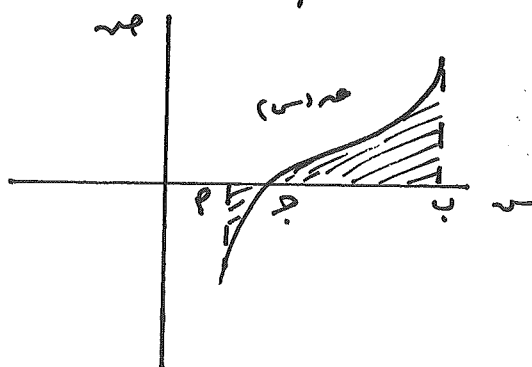


$$(٢) \int_1^2 f(x) dx - \int_1^2 f(x) dx$$

$$(ج) \int_1^2 (1 - f(x)) dx$$

$$(د) \int_1^2 (1 - f(x)) dx$$

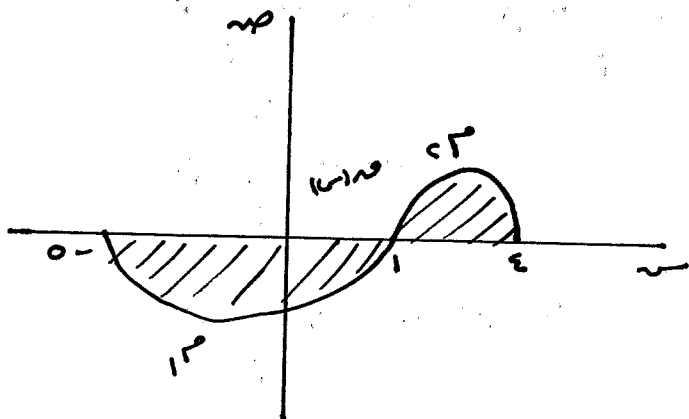
٥٦] مِثْل التَّكْدِ الْبَعْدِ مِثْنِ عَدَسٍ ، حَيْثُ فَاحِ كُنْطَقَةُ الْكَمْرِ
١٩ وَهَدِ مَرْتَبَةٍ ، $\int_1^2 f(x) dx = ٧$ ، فَإِنَّ $\int_1^2 f(x) dx$ يَدِي



$$(٢) ١٩ \quad (ب) ٥$$

$$(ج) ٥ - \quad (د) ١٩ -$$

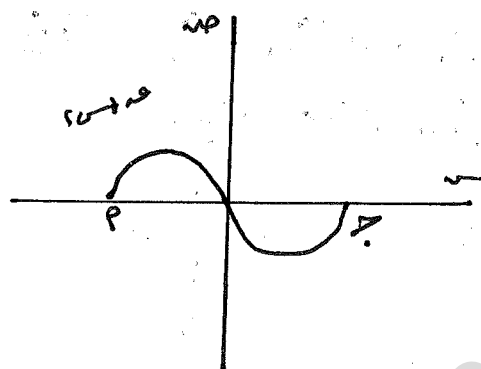
٥٧] نَمِثِلْ اَشْكَالَ الْمَعَادِرِ مَعْنَى الْاَسْتِرَانِ عَنِ السَّيِّئِ ، حَيْثُ
 $\int_0^4 f(x) dx = 10$ ، فَإِنْ قَامَ



٢) ٤

٣) ٤ - ١٦

٥٨] نَمِثِلْ الشَّكْلَ الْمَعَادِرَ مَعْنَى الْاَسْتِرَانِ عَنِ السَّيِّئِ ، حَيْثُ
 $\int_0^4 f(x) dx = 5$ ، فَإِنْ قَامَ

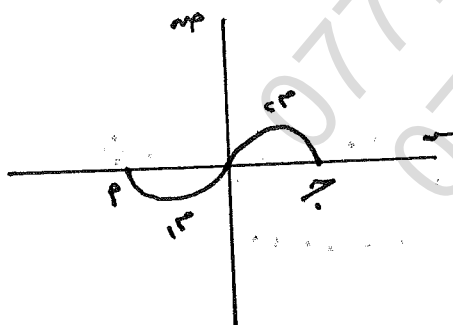


٢) ٩

٣) ١

٤) ٩ - ١

٥٩] نَمِثِلْ الشَّكْلَ الْمَعَادِرَ مَعْنَى الْاَسْتِرَانِ عَنِ السَّيِّئِ ، حَيْثُ
 $\int_0^4 f(x) dx = 10$ ، فَإِنْ قَامَ



٢) ٢

٣) ٢

بِأَمِّ مَحَبِّاتٍ
 تَأْمُرُ مَعْضِرَ

رَتَمِ سَوَال	رَتَمِ لَاجِبَةِ الصَّحِيحَةِ	رَتَمِ لَاجِبَةِ الصَّحِيحَةِ	رَتَمِ لَاجِبَةِ الصَّحِيحَةِ	رَتَمِ لَاجِبَةِ الصَّحِيحَةِ	رَتَمِ لَاجِبَةِ الصَّحِيحَةِ
١	ب.	٢٥	ب.	٥٣	ب.
٢	د.	٢٦	ب.	٥٤	ب.
٣	ج.	٢٧	د.	٥٥	د.
٤	ج.	٢٨	د.	٥٦	د.
٥	د.	٢٩	ج.	٥٧	د.
٦	د.	٣٠	د.	٥٨	د.
٧	أ.	٣١	ج.	٥٩	د.
٨	د.	٣٢	د.		
٩	د.	٣٣			
١٠	ج.	٣٤			
١١	د.	٣٥	د.		
١٢	ج.	٣٦	د.		
١٣	د.	٣٧	ج.		
١٤	ج.	٣٨	د.		
١٥	ج.	٣٩	ج.		
١٦	د.	٤٠	د.		
١٧	د.	٤١	د.		
١٨	د.	٤٢	ج.		
١٩	د.	٤٣	د.		
٢٠	د.	٤٤	د.		
٢١	د.	٤٥	د.		
٢٢	د.	٤٦	د.		
٢٣	د.	٤٧	ج.		
٢٤	د.	٤٨	د.		
٢٥	د.	٤٩	ج.		
	د.	٥٠	ج.		
	د.	٥١	ج.		
	د.	٥٢	ج.		

الأستاذ بسام قطيفان 0777522304
الأستاذ تامر جعفر 0796989880

س. جنر دائرہ حول رمز الاجابہ الصحیحہ

۱۱] اُکي معاملتہ الارتباط الایہ اقوی

(۲) ۷۰ (ب) ۹۵ (ج) ۸۰ (د) ۸۰ - ۸۰

۱۲] اُکي معاملتہ الارتباط الایہ اضعف

(۲) ۵۰ (ب) ۶۰ (ج) ۵۵ (د) ۱

۱۳] اذا كان معامل ارتباط بيرسون بين المتغيرين س، هـ

هـ = ۰.۸، فإن معامل ارتباط بيرسون بعد التصديل حسب العلاقات التالية س = ۹ - ۵ + ۱۵، هـ = ۸ - ۲ = ۶، هو

(۲) ۸۰ - ۸۰ (ب) ۸۰ (ج) ۸۰ - ۰.۸ (د) ۰.۸

۱۴] اذا كان س، هـ متغيرين، وعدد قيم كل منهما (۷)

$\sum_{k=1}^7 (س - \bar{س})^2 = ۰.۰۰$ ، $\sum_{k=1}^7 (هـ - \bar{هـ})^2 = ۵.۰۰$ ، $\sum_{k=1}^7 (س - \bar{س})(هـ - \bar{هـ}) = ۸.۰۰$

فإن معامل ارتباط بيرسون يساوي

(۲) $\frac{۸}{۱۰۰}$ (ب) $\frac{۸}{۱۰۰}$ (ج) $\frac{۸}{۱۰}$ (د) $\frac{۸}{۱۰}$

۱۵] اذا كان معامل ارتباط بيرسون بين المتغيرين س، هـ يساوي

(-۰.۹۵)، فإن العلاقة بينهما تكون

(۲) طردية تامة (ب) عكسية تامة (ج) عكسية عوية (د) ضعيفة

۱۶] اذا كانت معامل ارتباط بيرسون بين المتغيرين س، هـ يساوي (۱)

فإن العلاقة بينهما تكون

(۲) طردية (ب) طردية تامة (ج) عكسية (د) عكسية تامة

٨٧ إذا كان s و sp متغيرين ، دد در قيم كل مفا (v) ، $\sum_{i=1}^v (s_i - \bar{s})(sp_i - \bar{sp}) = 2$

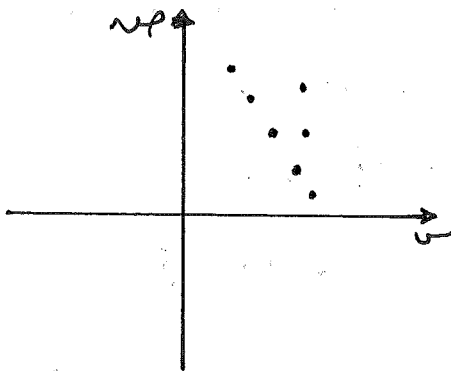
$\sum_{i=1}^v (sp_i - \bar{sp})^2 = 9$ ، $\sum_{i=1}^v (s_i - \bar{s})^2 = 2$ ، فإن معامل ارتباط بيرسون بين المتغيرين s و sp يادى

٨٨

١) $\frac{1}{3}$ (طردية) ب) $\frac{1}{3}$ (عكسية) ج) $\frac{4}{\sqrt{13}}$ (طردية) د) $\frac{4}{\sqrt{13}}$ (عكسية)

٨٩ نحمل الشكل كجاءر العلاقة بين المتغيرين s و sp ، ما نوع هذه العلاقة

وقوتها



١) طردية (عويبة) عويبة

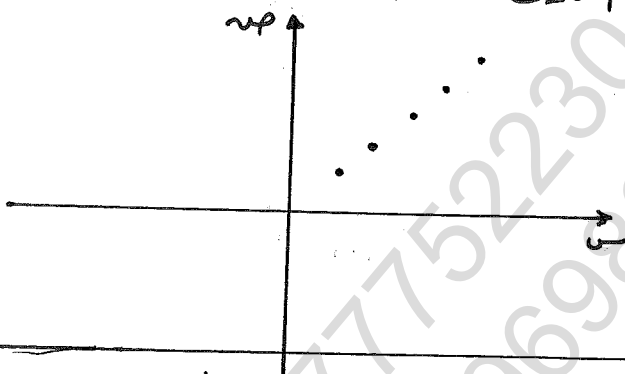
ب) عكسية (سالة) سالة

ج) طردية سالة

د) عكسية عويبة

٩٠ نحمل الشكل كجاءر العلاقة بين المتغيرين s و sp ، ما نوع هذه العلاقة

ومعامل ارتباط بيرسون كمناسب لهذه العلاقة



١) $r = 1$ ب) $r = -1$

ج) $r = 0.9$ د) $r = -0.9$

٩١ اعتماداً على الجدول التالي ، فإن معامل ارتباط بيرسون بين المتغيرين s و sp يادى

١) $\frac{4}{\sqrt{13}}$ ب) $\frac{4}{\sqrt{13}}$

ج) $\frac{4}{\sqrt{13}}$ د) -1

s	sp	$s - \bar{s}$	$sp - \bar{sp}$	$(s - \bar{s})^2$	$(sp - \bar{sp})^2$	$(s - \bar{s})(sp - \bar{sp})$
٦	٥	٢ -	١ -	٤	١	-٢
٨	٦	٠	٠	٠	٠	٠
١٠	٧	٢	١	٤	١	٢
٤	٤	٤ -	٢ -	١٦	٤	-٨
١٢	٨	٤	٣	١٦	٩	١٢
				٤٠		

١١١ إذا كانت العلاقة التالية $P + S = B$ تمثل علاقة / معادلة خط الإنحدار

بين المتغيرين S ، B ، عدد ركبة سفرا (١٨) χ^2 (س-ت) = ١٥

χ^2 (س-ت) (١٨-٤) = ٦٠ ، $S = ١٢$ ، $B = ٥٠$ ، ثابت قيمة

٢، ب على التوالي كما يلي

(٢) (٤، ٢) (ب) (٤، ٤) (ج) (٤، ١٨٨) (د) (٤، ٢-٢)

١١٢ إذا علمت أن معادله خط الإنحدار للعلاقة بين عدد ساعات العمل اليومي (س)

وعدد الأخطاء التي يرتكبها الموظف في هذا اليوم (ب) هي $S = ٦٠ + ١$

ثابت عدد الأخطاء المتوقعة لهذه الموظف إذا عمل لمدة ١٠ ساعات يوميًا

(٢) ٦١ (ب) ٧ (ج) ١١ (د) ٦٠ (هـ) ٦

١١٣ إذا علمت أن معادله خط الإنحدار للعلاقة بين قيمة رأس المال

(س) والأرباح السنوية لشركة (ب) هي $S = ٣٠ + ١٠$ ، ثابت

الخطأ في التنبؤ بأرباح شركة رأس مالها ٦٠ ألف دينار ، وأرباحها

السنوية ٤٧١٤ ألف دينار

(٢) ٦٠ (ب) ٦٠ - (ج) ١٦٩٦٦ (د) ١١٤

١١٤ ليكن H_0 ليكن اختبار χ^2 هذه H_1 ، و H_2 فنيين لتكوين كبة صه بين

هذه H_3 ، و H_4 فنيين

(٢) $\left(\frac{1}{4}\right) \times \left(\frac{5}{3}\right)$ (ب) $\left(\frac{1}{2}\right) + \left(\frac{5}{4}\right)$ (ج) $\left(\frac{1}{2}\right) \times \left(\frac{5}{4}\right)$ (د) $\left(\frac{15}{7}\right)$

١١٥ إذا كانت S متغيرًا عشوائيًا ذا الجدين ، وصاحلاه $\chi^2 = ٢$ ، $\chi^2 = ٤$

ثابت ل (س = ٠) كما يلي

(٢) ٦٠ (ب) ٧٤ (ج) ٢٦ (د) ٢٦ و

١٦ إذا كانت التوزيع الاحتمالي للمتغير العشوائي (س) معطى بالمجموعة
 $\{ (1, 0.4), (2, 0.3), (3, 0.2), (4, 0.1) \}$ فإن قيمة (ب) تساوي

- (أ) ٤ (ب) ٥ (ج) ٩ (د) ٥

١٧ إذا كانت لوزة لحابي لأعمار مجموعة من الأشخاص هو ٤٢
 والانحراف المعياري لها هو ٤ ، فإن العمر الذي يتغير
 انحرافه معيارين تحت المتوسط لحابي هو

- (أ) ٣٤ (ب) ٥٠ (ج) ٤٦ (د) ٤٠

١٨ إذا كانت المشاهدات ٨ تقابل العلامة لمصارية ٢ ، وكانت
 الانحراف لمصاري ٢ ، فإن المتوسط لحابي يساوي

- (أ) ١٢ (ب) ١٤ (ج) ٨ (د) ٤

١٩ تخضع كتلة حلبة الصف الخامس الأساسي في إحدى المدارس لمتوسط
 حابي مقدار ٤٠ كغ ، والانحراف المعياري مقداره ٤ ، فإذا
 كانت كتلة أحد حلبة الصف ٤٨ كغ ، فإن العلامة لمصارية
 لكتلة هذا الطالب تساوي

- (أ) $\frac{1}{4}$ (ب) $\frac{1}{2}$ (ج) ١ (د) ١ -

٢٠ اعتماداً على الجدول التالي بين العلاقة بين المتغيرين (س) و (ص) فإن
 صالته خط الانحدار تساوي . إذا علمت أن $\bar{س} = ٦$ ، $\bar{ص} = ٨$

س	ص	(س - $\bar{س}$)	(ص - $\bar{ص}$)	(س - $\bar{س}$) ^٢
١	٦	-٥	-٢	٢٥
٥	٧	-١	-١	١
٦	٨	٠	٠	٠
٨	٩	٢	١	٤
١٠	١٠	٤	٢	١٦
		٢٦	٢١	٤٦

(أ) $\frac{ص}{س} = \frac{١٠}{٢٦} - \frac{٢١}{٤٦}$

(ب) $\frac{ص}{س} = \frac{١٠}{٢٦} + \frac{٢١}{٤٦}$

(ج) $\frac{ص}{س} = \frac{١٠}{٢٦} - \frac{٢١}{٤٦}$

(د) $\frac{ص}{س} = \frac{١٠}{٢٦} + \frac{٢١}{٤٦}$

٢١١ إذا كان s متغيراً عشوائياً ذا الجدين ومطابقاً لـ $n=4, p=0.7$

فإنه متى الاحتمال لـ $(s \geq 1)$ تساوي

(أ) $\binom{4}{1}(0.7)(0.3)^3$ (ب) $\binom{4}{1}(0.7)(0.3)^3$

(ج) $\binom{4}{1}(0.7) + \binom{4}{2}(0.7)^2(0.3)^2$ (د) $\binom{4}{1}(0.7)^4$

٢٢١ صندوق يحتوي ٨ كرات، ٣ منها حمراء، والبقية زرقاء اللون

إذا سحبنا صندوق ٤ كرات على التوالي مع الإرجاع، ول

المتغير العشوائي (s) على عدد الكرات الحمراء المسحوبة، فإن الاحتمال

النجاح في المعادلة الواحدة (أ) يساوي

(أ) $\frac{3}{8}$ (ب) $\frac{5}{8}$ (ج) $\frac{3}{4}$ (د) $\frac{3}{8}$

٢٣١ غرس مزارع (٥) شتلات، وكانت نسبة احتمال نجاح غرس الشتلة الواحدة

٦٠٪ ما احتمال غرس ونجاح ٤ شتلات على الأقل

(أ) $L(s < 4)$ (ب) $L(s \geq 4)$ (ج) $L(s = 4)$ (د) $L(s \leq 4)$

٢٤١ في تجربة إلقاء قطعة نقد مره واحد، وتدل المتغير العشوائي (ع) على

عدد مرات ظهور الصورة مع الوجه الظاهر، فإن القيم التي

يأخذها المتغير العشوائي (ع) هي

(أ) $\{1, 0\}$ (ب) $\{0, 1, 2\}$ (ج) $\{1, 2\}$ (د) $\{2\}$

٢٥١ جداول التوزيع التالي للتغير العشوائي s معطى بالتالي

جد قيمه (ب)

س	٠	١	٢	٣
ل (س)	٠.٢	٠.٣	٠.١	٠.٣

(أ) ٤ (ب) ٦ (ج) ٢ (د) $\frac{4}{3}$

٢٦ عدد بطرقه التي يمكن بها اختيار قلمين من عليه حوي ١٠ أقلام

(٢) ل (٢، ١٠) (ب) $\binom{10}{2}$ (ج) $\frac{110}{10}$ (د) $110 + 10$

٢٧ عائلة تتألف من ٥ أولاد و ٣ بنات . يراد تكليف ٣ منهم بترتيب الكدبة ، بكم طريقة يمكن اختيارهم بحيث يكون رئيس الفريق من البنات

(٢) $3 \times \binom{5}{2}$ (ب) $\binom{8}{3}$ (ج) $3 \times \binom{7}{2}$ (د) $3 \times \binom{1}{2}$

٢٨ حل المعادلة التالية هو $\binom{3}{0} = \binom{3}{21}$

(٢) ٢١ (ب) ٥ (ج) ٢٦ (د) ١٦

٢٩ حل المعادلة التالية هو $\binom{7}{3} = \binom{7}{2}$

(٢) ٣ (ب) ٤ (ج) ٤، ٣ (د) ٧

٣٠ يراد اختيار لجنة رباعية من بين ٧ رؤساء أقسام و ٨ أعضاء أقسام بكم طريقة يمكن تكوين اللجنة بحيث تكون ولا تعلم أي عضو من أعضاء الأقسام

(٢) $\binom{7}{4}$ (ب) $\binom{8}{4}$ (ج) $3 \times \binom{7}{1}$ (د) $3 \times \binom{8}{1}$

٣١ في إحدى المستشفيات يراد اختيار فريق طبي ثلاثي لتمثيل المستشفى في مؤتمر صحي ، من بين ٣ أطباء ، ٥ ممرضين بكم طريقة يمكن تأليف الفريق من الطبيب واحد على الأكثر

(٢) $\binom{3}{1}$ (ب) $\binom{3}{1} + \binom{5}{2}$ (ج) $\binom{3}{1} + \binom{5}{2}$ (د) $\binom{3}{1} + \binom{5}{2}$

٣٢] يراد تكوين لجنة خفاسية من بين ٥ معلمين ، ٦ طلاب ، بينهم طلبة
يمكن تكوين اللجنة بحيث يكون رئيساً ونائباً اللجنة من المعلمين ، ولتعيين الطلاب

(٢) $(\binom{6}{3}) \times 5 \times 5$ (ب) $(\binom{7}{4}) \times 4 \times 5$ (ج) $(\binom{5}{3}) \times 4 \times 5$ (د) $(\binom{11}{3}) \times 4 \times 5$

٣٣] قيمة المقدار الثاني تساوي $(٤) + ل(٠,٤) \times ٤$

(٢) ٢٨ (ب) ٩٧ (ج) ٢٥ (د) ١٠٠

٣٤] قيمة المقدار الثاني تساوي $ل(١,٥) \times ١٥$

(٢) $\frac{1}{7}$ (ب) $\frac{5}{7}$ (ج) $\frac{7}{5}$ (د) ٢

٣٥] قيمة المقدار الثاني تساوي $ل(٤-٥) + ١٤$

(٢) $\frac{٩٦}{١٦}$ (ب) $\frac{١٦}{١٤}$ (ج) ١٢ (د) $\frac{١٦}{١٤-١٥}$

٣٦] قيمة (ر) في الحد الثاني تساوي $ل(٦,٢) = ١٢$

(٢) ٥ (ب) ٢ (ج) ٤ (د) ٢

٣٧] قيمة (ن) في الحد الثاني تساوي $ل(٣,٦) = ٦٠$

(٢) ٥ (ب) ٣ (ج) ٦ (د) ٤

٣٨] ما عدد تبديلات مجموعته مكونة من ٩ عناصر مأخوذة من ٥ في كل مرة

(٢) $(\binom{9}{5})$ (ب) $ل(٥,٩)$ (ج) $١٥ + ١٩$ (د) $١٥ \cdot ١٩$

٣٩] كم كلمة مكونة من ٢ أحرف مختلفة يمكن تكوينها من مجموعة الأحرف
 { م ، ن ، ق ، غ ، م } ، علماً بأنه ليس شرطاً أن يكون للكلمة معنى

(٢) $\binom{5}{2}$ (ب) ل (٣١٥) (ج) $5! + 3!$ (د) ل (٣١٤)

٤٠] بكم طريقة يمكن اختيار رئيس قسم ومساعد له ، واحد من خمسة
 من بين ٩ أعضاء شريطة أن لا يتخذ أحدهم وتليفوناً

(٢) ١٩ (ب) $\binom{9}{3}$ (ج) ل (٣١٩) (د) $5! + 3!$

٤١] عبر معنا المقدار التالي باستخدام التباديل $(٤!) (١-٤) (١-٣) (٤-٣)$

(٢) ل (٢، ٤) (ب) ل (٣، ٤) (ج) ل (١، ٤) (د) ل (٤، ٤)

٤٢] قيمه (ن) في المعادلة التالية تادي $\frac{n!}{(1-n)!} = 3! + 0!$

(٢) ٣ (ب) ٦ (ج) ٧ (د) ٥

٤٣] قيمه المقدار التالي تادي $\binom{3}{3} \times \text{ل} (١٠، ١٠)$

(٢) ٢ (ب) ٣ (ج) ١ (د) ٦

٤٤] قيمه المقدار التالي تادي $\binom{0}{1} + 5! + 10!$

(٢) ٧ (ب) ٨ (ج) ٤ (د) ٣

٤٥] قيمه المقدار التالي تادي $\frac{4! + 3!}{1!}$

(٢) ١٧ (ب) $4! + 3!$ (ج) ١٤ (د) ١٣

٤٦] قيمه (ن) في المعادلة التالية تادي $24 = (٣+١)!$

(٢) $\frac{23}{3}$ (ب) ١ (ج) ٤ (د) $\frac{50}{3}$

٤٧] قيمه (ن) في الجداول التاليه تادي $2 + (ن|1) = 272$

(٢) ٤ (ب) ٢٤ (ج) ٢٨ (د) ٥

٤٨] بكم طريقه يمكن ان يجلس ٦ طلاب على ٦ مقاعد موفوقه بطريقه
منفصله

(٢) ٦ (ب) ١٦ (ج) ٦ + ١٦ (د) ١٤٦

٤٩] كلم عددًا يمكن تكوينه من منزلتين بشرط ان لا يسكن الارقام
من مجموعه الارقام التاليه ١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ٧، ٨، ٩

(٢) ١٦ (ب) ١٢ (ج) ٨ (د) ٧

٥٠] عمل لبيع الخضراوات والفواكه يجدي على اربعة احناف من
الفاكهه وحنطين من الخضراوات ، بكم طريقه يمكن شراء
حنف واحد من الفاكه وحنف واحد من الخضراوات

(٢) ١٤ × ١٢ (ب) ٣ + ٤ (ج) ٣ × ٤ (د) ١٤ + ١٣

٥١] في التوزيع الطبيعي لمتغيري تكون قيمه المتوسط الحسابي له صافيه لـ

(٢) ١ (ب) ٥ (ج) ١٥ (د) صاف

٥٢] الحاله التاليه (الجدولية) المستخدم كالب الاحتمال في التوزيع الطبيعي هي

(٢) ل (ن < ٢) (ب) ل (ن < ٢ - ١) (ج) ل (ن ≥ ٢) (د) ل (ن ≥ ٢ - ١)

٥٣] ل (ن < ١٨٥) تادي

(٢) ل (ن < ١٨٥) (ب) ١ - ل (ن < ١٨٥) (ج) ١ - ل (ن ≥ ١٨٥)

(د) ١ + ل (ن ≥ ١٨٥)

٥٤] عتبة ل (ن ≥ ١,٤) سادي

٢) ل (ن ≥ ١,٤) (ب) ١- ل (ن ≥ ١,٤) (ج) ل (ن ≥ ١,٤) - ١

٥٥] اعتماداً على مخرج التوزيع الطبيعي المعياري ، إذا علمت أن
ل (ن ≥ ١,٢) = ٠,٠٩٤٣ فإن ل (١,٢ ≤ ن ≤ ١,٢) تساوي

٢) ٠,٠٩٤٣ (ب) ٠,١٨٨٦ (ج) ٠,٠٩٤٣ (د) ٠,٠٩٤٣

٥٦] اعتماداً على مخرج التوزيع الطبيعي المعياري ، إذا علمت أن
ل (ن ≥ ١,٢) = ٠,٠٩٤٣ فإن عتبة ل (ن ≥ ١,٢)

٢) ٠,٠٩٤٣ (ب) ٠,١٨٨٦ (ج) ٠,٠٩٤٣ (د) ٠,٠٩٤٣

٥٧] اعتماداً على مخرج التوزيع الطبيعي المعياري ، إذا علمت أن
ل (ن ≥ ١,٢) = ٠,٠٩٤٣ فإن عتبة ل (ن ≥ ١,٢) تساوي

٢) ٠,٠٩٤٣ (ب) ٠,١٨٨٦ (ج) ٠,٠٩٤٣ (د) ٠,٠٩٤٣

٥٨] إذا كان (س) متغيراً عشوائياً يتبع التوزيع الطبيعي ذي
متوسطه الحسابي ٦٠ وانحرافه المعياري ٤ فإن ل (س < ٥٨)

٢) ل (ن ≥ ٥٥) (ب) ١- ل (ن ≥ ٥٥) (ج) ل (ن ≥ ٥٥) (د) ل (٥٥ ≤ ن ≤ ٥٥)

٥٩] إذا كانت متوسطا كتلي ... ١٠٠٠ طلبة في إحدى مدارس كنان هو ٥٥ كيلو غراماً
والانحراف المعياري ٥ ، وتوزع تفرعية طبيعياً ، فما احتمال أن لا
تزيد كتلة الطلبة عن ٥٢ كيلو غراماً ، إذا اختيرت عشوائياً

٢) ل (ن < ١) (ب) ل (ن ≥ ١) (ج) ل (ن < ١) (د) ل (ن < ١)

٥) ١- ل (ن ≥ ١)

۱۶۰ اعتماداً علی جدول ، الازی لیٹل جزوآ صہ جدول توزیع الطبیعی
المعی-یہ ، لانے $L (n < P) = L (n < ۱۰۵)$ قادی

P	۷۰	۵۰	۱	۱۰۵	۲
L (n ≥ P)	۵۰۷۹۳	۶۹۱۵	۸۴۱۳	۹۳۳	۹۷۸۳

(P) ۹۳۳ (۲) ۶۶۸ (۳) ۶۹۱۵ (۴) ۱۳۳۶ (۵)

"بالتوفیق للجميع"

بسم صہفان
تامر حفیز

0777522304
0796989880

رقم السؤال	الاجابة الصحيحة	رقم السؤال	الاجابة الصحيحة	رقم السؤال	الاجابة الصحيحة
١	ب.	٢٣	ك	٤٥	ب.
٢	أ.	٢٤	ب.	٤٦	ب.
٣	ب.	٢٥	ك	٤٧	د
٤	ب.	٢٦	ب.	٤٨	ب.
٥	أ.	٢٧	أ.	٤٩	ب.
٦	ب.	٢٨	أ.	٥٠	أ.
٧	د	٢٩	أ.	٥١	ب
٨	ب	٣٠	ب	٥٢	أ.
٩	د	٣١	ب.	٥٣	ب.
١٠	د	٣٢	ب.	٥٤	ب.
١١	د	٣٣	أ.	٥٥	ب.
١٢	ب.	٣٤	ب.	٥٦	أ.
١٣	ب.	٣٥	أ.	٥٧	د
١٤	ب.	٣٦	ب.	٥٨	د
١٥	أ.	٣٧	د	٥٩	د
١٦	ب	٣٨	ب.	٦٠	ب
١٧	ب.	٣٩	ب.	٦١	ب
١٨	ب	٤٠	أ.	٦٢	ب
١٩	د	٤١	ب.	٦٣	ب
٢٠	أ.	٤٢	أ.	٦٤	ب
٢١	ب	٤٣	د	٦٥	ب
٢٢	ب	٤٤	ب.	٦٦	ب