State Of Palestine
Ministry Of Education&Higher Edu
Directorate Of Education/Qalqilia
Ematin Mixed Secondary School

بسم الله الرحمن الرحيم

دولـة فلسطين
وزارة التربية والتعليم العالي
مديرية التربية والتعليم/قلقيلية
مدرسة اماتين الثانوية المختلطة

اختبار نهاية الفصل الثاني
لعام ٢٠٢٥

مدة الامتحان :- ساعتان ونصف
اليوم والتاريخ :- الثلاثاء (٢٧ /٥ /٢٠٢٥)
مجموع العلامات:-(١٠٠)علامة

الصف :- الحادي عشر
المبحث :- الرياضيات
الفرع :- العلمي

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

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

السؤال الأول : (٢٠ علامة)

أ) اختر الإجابة الصحيحة ، ثم أنقلها إلى دفتر الإجابة :- (٦ علامات)

١) في تجربة سحب ٣ أعداد عشوائيا دفعة واحدة من مجموعة الأعداد {١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦} إذا دل المتغير العشوائي س على أكبر الأعداد المسحوبة فما مدى س ؟

{١ ، ٢ ، ٣ ، ٤} {٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦} {٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦} {٤ ، ٥ ، ٦}

٢)ما هو الحد العام للمتتالية التالية : $\frac{٢}{٥}$ ، $\frac{٣}{١٠}$ ، $\frac{٤}{١٧}$ ، ...؟

$\frac{ن+١}{ن^{٢}+١}$ $\frac{ن+١}{(ن+١)^{٢}}$ $\frac{ن+١}{(ن+١)^{٢}+١}$ $\frac{ن+١}{(٢ن-١)^{٢}}$

٣) المعادلة $س^{٢} + ٤ص = ٠$ تمثل قطع مكافئ بؤرته ؟

(−١ ، ٠) (٠ ، −١) (١ ، ٠) (٠ ، ١)

ب)اذا كان $ق(س) = \begin{cases} \frac{\sqrt{س+٣}-٢}{س-١} & ، س > ١ \\ أ & ، س = ١ \\ س^{٢}+ب & ، س < ١ \end{cases}$ متصلا على ح ، جد الثوابت أ ، ب؟ (١٤ علامة)

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

السؤال الثاني : (٢٠ علامة)

أ) اختر الإجابة الصحيحة ، ثم أنقلها إلى دفتر الإجابة:- **(٦ علامات)**

١) اذا كان $\lim_{س \to ٤} \frac{س^{٢} - ا س + ٤}{س - ٤}$ فما قيمة الثابت ا ؟

(٣) (-٣) (٥) (-٥)

٢) اذا كان $\sum_{ر=١}^{٦} (ر^{٢} + ا ر) = ٢٨$ ، فما قيمة الثابت ا ؟

(٣) (-٣) (٢) (-٢)

٣) اذا كان س متغيراً عشوائياً وكان ت(٢س − ٣) = ٧ ، فما قيمة ت(٣س + ١) ؟

(٥) (١٦) (٢) (٧)

ب) ثلاثة أعداد تكون متتالية هندسية مجموعها ٣٥ ، إذا أضيف الى العدد الثاني ٦ والى العدد الثالث ٧ تكونت متتالية حسابية ، أجد هذه الأعداد . **(٧ علامات)**

ج) أجد $\lim_{س \to ٣} (|س^{٢} - ٩| + |س - ٣|)$ **(٧ علامات)**

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

السؤال الثالث : (٢٠ علامة)

أ) اختر الإجابة الصحيحة ، ثم أنقلها إلى دفتر الإجابة :- (٦ علامات)

١) المعادلة $٢٥س^{٢} + ٥ ص^{٢} = ١٠٠$ تمثل قطع ناقص بؤرتيه هما ؟

$(\pm٥، ٠)$ $(\pm٣، ٠)$ $(\pm٤، ٠)$ $(\pm٤، ٠٠)$

٢) اذا كان مجموع أول ن حدا من المتسلسلة الحسابية يعطى بالعلاقة $ج_{ن} = ن^{٢} - ٢ن$ ، فان قيمة الحد السابع فيها ؟

(١١) (٣٥) (٢٤) (صفر)

٣) ما قيمة $\lim_{س \to \infty} \frac{(س^{٢} - ٢)(٢س + ٣)}{س^{٢} - ٤س^{٣}}$ ؟

$\left(\frac{١}{٢}\right)$ $\left(-\frac{١}{٢}\right)$ (∞) (صفر)

ب) استخدم نظرية بلزانو لايجاد التقريب الثالث للعدد $\sqrt[٣]{٤}$ (٧علامات)

ج)يحتوي صندوق على ٣ مصابيح صالحة واثنين تالفين فإنا سحب مصباح تلو الاخر ، ويتوقف السحب عندما يسحب أول مصباح تالف ، اذا دل المتغير العشوائي ق على "عدد المصابيح المسحوبة" ، جد:-

١) التوزيع الاحتمالي ٢) ت(ق) (٧ علامات)

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

السؤال الرابع : (٢٠ علامة)

أ) اختر الإجابة الصحيحة ، ثم أنقلها إلى دفتر الإجابة :- **(٦ علامات)**

١) ما قيمة المقدار $\left(\sum_{ر=١}^{ن} ل(س_ر)\right)$ حيث ن عدد قيم $س_ر$ ؟

(صفر) (١) (٢) $\left(ن \times ل(س_ر)\right)$

٢) إذا كان الوسط الحسابي لمجموعة قيم توزيع ما هو ٧٠ ، والانحراف المعياري لها ٤ ، ما العلامة المعيارية المقابلة للقيمة ٦٢ ؟

(٢-) (١) (٢) (٣)

٣) متتالية هندسية حدها الثالث(١٢) وحدها الخامس(٤٨) ما قيمة $(٢أ + ر^{٢})$؟

(٣) (٢-) (١٠) (٢٢)

ب) أوجد قيمة كل من النهايات التالية :- **(١٤ علامة)**

١) $\lim_{س \to -١} \frac{(س+٦)^{٤} - ٦٢٥}{س+١}$

٢) $\lim_{س \to ٥} \left(\frac{١}{س} - \frac{١}{٥}\right)\left(\frac{١}{س^{٢} - ٢٥}\right)$

٣) $\lim_{س \to ٠} \frac{جتا س - جتا ٣س}{١ - جتا ٧س}$

٤) $\lim_{س \to \infty} \left(\frac{س^{٢} - ٢}{٣س^{٢} + ٢س - ٥}\right)^{٥}$

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

القسم الثاني :- يتكون هذا القسم من سؤالين ، وعلى المشترك أن يجيب على أحدهما فقط

السؤال الخامس : (٢٠ علامة)

أ) اختر الإجابة الصحيحة ، ثم أنقلها إلى دفتر الإجابة :- (٤ علامات)

١) إذا كان ق متغير عشوائي في توزيع ذو حدين ، وكانت أ = $\frac{٣}{٤}$ ، ل(٠) = $(\frac{١}{٤})^{٤}$ ، فما قيمة ن ؟

(٥) (٤) (٢) (١)

٢) يكون القطع الناقص دائرة اذا كان .....

أ = ب أ ≠ ب أ ≤ ب أ ≥ ب

ب) قطع مكافىء رأسه (٠،٠) ومفتوح لجهة اليمين ، فإذا كانت النقطة (ل،٦) الواقعة عليه تبعد عن بؤرته ١٠ وحدات ، أجد معادلة هذا القطع ؟ (١٠ علامات)

ج) اذا كانت $\lim_{س \to ١} \frac{٣س^{٢} + ٩ب - (٩بس + ٣)س}{٣س - ٣} = آ$ قيمة الثابت ب ؟ (٦ علامات)

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

السؤال السادس : (٢٠ علامة)

أ) اختر الإجابة الصحيحة ، ثم أنقلها إلى دفتر الإجابة :- **(٤ علامات)**

١) كم حدا يجب أخذه من المتسلسلة ٣ + ٩ + ١٥ +.....ليصبح مجموعها مساويا ٢٧٠٠؟

(٩٠٠) (٣٠) (-٣٠) (٣)

٢) معادلة القطع الناقص الذي بؤرتاه (±٤،٠) وطول محوره الاصغر=٦ هي ؟

$\frac{س^{٢}}{٢٥} + \frac{ص^{٢}}{٩} = ١$ $\frac{س^{٢}}{٣٦} + \frac{ص^{٢}}{٢٥} = ١$ $\frac{س^{٢}}{٩} + \frac{ص^{٢}}{٢٥} = ١$ $\frac{س^{٢}}{٩} + \frac{ص^{٢}}{١٦} = ١$

ب) تقدم ١٠٠٠ طالب في إحدى الجامعات الفلسطينية لامتحان عام ، وكانت علاماتهم تتبع التوزيع الطبيعي ، بوسط حسابي ٦٨ ، وانحراف معياري ١٣ ، جد :

١. عدد الطلبة الذين حصلوا على العلامة ٧٠ على الأقل .

٢. العلامة التي نسبة العلامات التي تقل عنها تساوي ٠,٢٤٢ **(١٠ علامات)**

ع	٠,١٥	١	٠,٨٤١	١,٥-
المساحة تحت ع	٠,٥٦٠	٠,٢٤٢	٠,٠٦٧	٠,٧-

ج) جد $\lim_{س \to ٣} \frac{\sqrt{س+١} + \sqrt[٣]{٢س+٢} - ٤}{س - ٣}$ **(٦ علامات)**

انتهت الأسئلة

وفقكم الله لما يحبه ويرضاه

معلم المادة :- أ.أحمد رفيق ربع **مدير المدرسة :-** أ. رفعت سلمان

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

State Of Palestine
Ministry Of Education&Higher Edu
Directorate Of Education/Qalqilia
Ematin Mixed Secondary School

بسم الله الرحمن الرحيم

دولـة فلسطين
وزارة التربية والتعليم العالي
مديرية التربية والتعليم/قلقيلية
مدرسة اماتين الثانوية المختلطة

اختبار نهاية الفصل الثاني
لعام ٢٠٢٥

مدة الامتحان :- ساعتان ونصف
اليوم والتاريخ :- الثلاثاء (٢٧ /٥ /٢٠٢٥)
مجموع العلامات:-(١٠٠)علامة

الصف :- الحادي عشر
المبحث :- الرياضيات
الفرع :- العلمي

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

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

الإجابة النموذجية

السؤال الأول : (٢٠ علامة)

أ) اختر الإجابة الصحيحة ، ثم أنقلها إلى دفتر الإجابة :- (٦ علامات)

١) في تجربة سحب ٣ أعداد عشوائيا دفعة واحدة من مجموعة الأعداد {١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦} إذا دل المتغير العشوائي س على أكبر الأعداد المسحوبة فما مدى س ؟

{١ ، ٢ ، ٣ ، ٤} {٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦} {٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦} {٤ ، ٥ ، ٦}

٢)ما هو الحد العام للمتتالية التالية : $\frac{٢}{٥}$ ، $\frac{٣}{١٠}$ ، $\frac{٤}{١٧}$ ، ...؟

$\frac{ن+١}{ن^٢+١}$ $\frac{ن+١}{(ن+١)^٢}$ $\frac{ن+١}{(ن+١)^٢+١}$ $\frac{ن+١}{(٢ن-١)^٢}$

٣) المعادلة $س^٢ + ٤ص = ٠$ تمثل قطع مكافئ بؤرته ؟

(−١ ، ٠) (٠ ، −١) (١ ، ٠) (٠ ، ١)

ب)اذا كان $ق(س) = \begin{cases} \frac{\sqrt{س+٣}-٢}{س-١} & ، س > ١ \\ أ & ، س = ١ \\ س^٢ + ب & ، س < ١ \end{cases}$ متصلا على ح ، جد الثوابت أ ، ب؟ (١٤ علامة)

* $ق(١) = \lim_{س \to ١^+} ق(س) = \lim_{س \to ١^+} \frac{\sqrt{س+٣}-٢}{س-١} \times \frac{\sqrt{س+٣}+٢}{\sqrt{س+٣}+٢}$

$أ = \lim_{س \to ١^+} \frac{(س+٣)-٤}{(س-١)(\sqrt{س+٣}+٢)} \Leftarrow أ = \lim_{س \to ١^+} \frac{١}{\sqrt{س+٣}+٢}$

$\Leftarrow أ = \frac{١}{٢+٢} \Leftarrow أ = \frac{١}{٤}$

* $ق(١) = \lim_{س \to ١^-} ق(س)$

$أ = \lim_{س \to ١^-} (س^٢+ب) \Leftarrow \frac{١}{٤} = ١ + ب$

$\Leftarrow ب = \frac{١}{٤} - ١ \Leftarrow ب = \frac{-٣}{٤}$

لاحظ الصفحة التالية ← يتبع صفحة (٢)

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

السؤال الثاني : (٢٠ علامة)

أ) اختر الإجابة الصحيحة ، ثم أنقلها إلى دفتر الإجابة:- (٦ علامات)

١) اذا كان $\lim_{س \to ٤} \frac{س^{٢} - ا س + ٤}{س - ٤}$ فما قيمة الثابت ا ؟

(٣)　(-٣)　(٥)　(-٥)

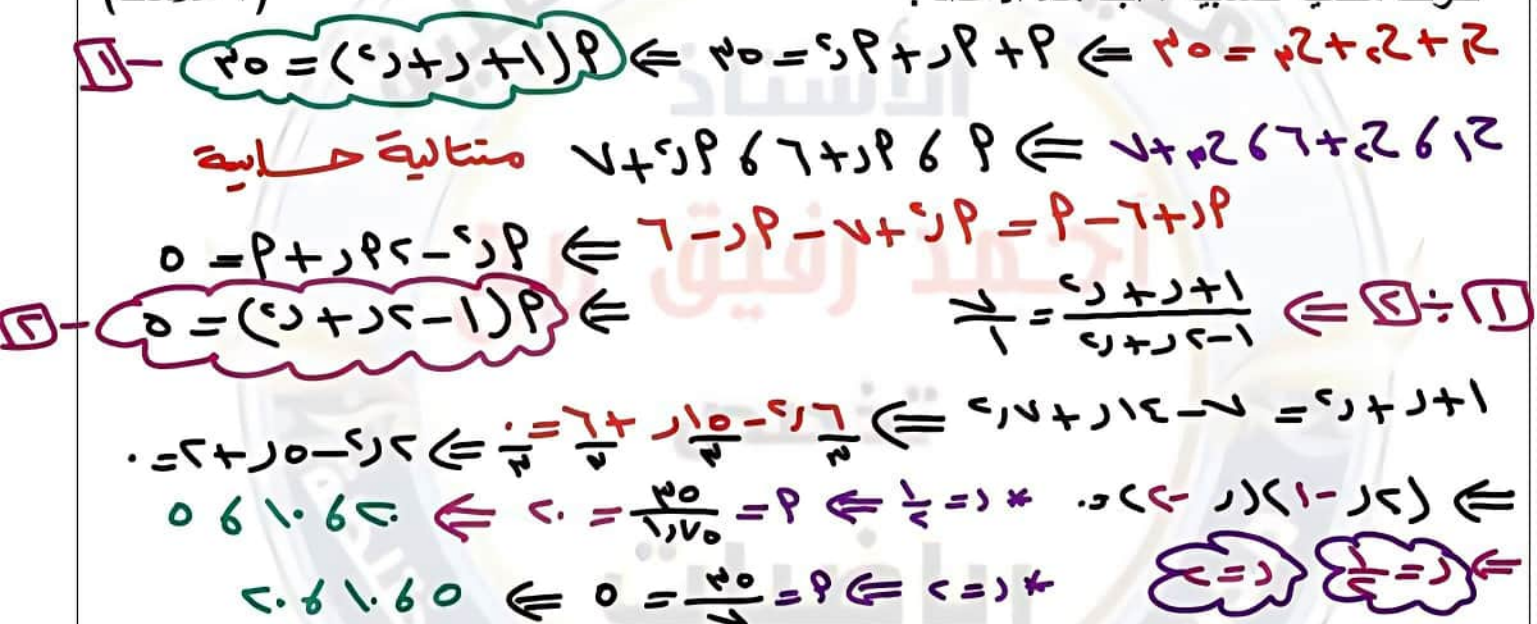
٢) اذا كان $\sum_{ر=١}^{٦} (ر^{٢} + ا ر) = ٢٨$ ، فما قيمة الثابت ا ؟

(٣)　(-٣)　(٢)　(-٢)

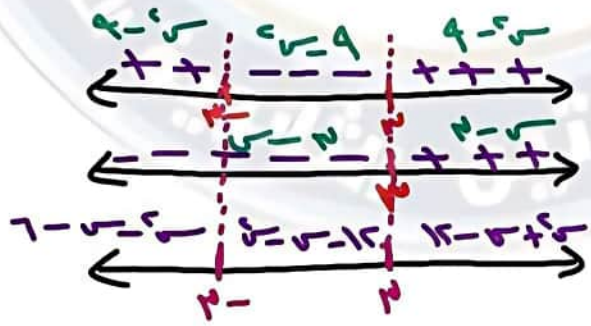
٣) اذا كان س متغيراً عشوائياً وكان ت(٢س − ٣) = ٧ ، فما قيمة ت(٣س + ١) ؟

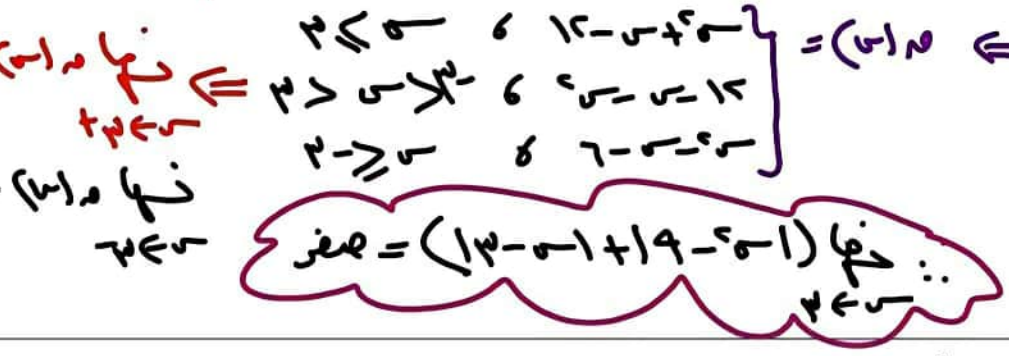
(٥)　(١٦)　(٢)　(٧)

ب) ثلاثة أعداد تكون متتالية هندسية مجموعها ٣٥ ، إذا أضيف الى العدد الثاني ٦ والى العدد الثالث ٧ تكونت متتالية حسابية ، أجد هذه الأعداد . (٧ علامات)



ج) أجد $\lim_{س \to ٣} (|س^{٢} - ٩| + |س - ١٣|)$ (٧ علامات)





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

السؤال الثالث : (٢٠ علامة)

أ) اختر الإجابة الصحيحة ، ثم أنقلها إلى دفتر الإجابة :-　　(٦ علامات)

١) المعادلة ٢٥س^{٢} + ٥ ص^{٢} = ١٠٠ تمثل قطع ناقص بؤرتيه هما ؟

(±٥، ٠)　　(±٤، ٠)　　(±٣، ٠)　　(±٥، ٠)

٢) اذا كان مجموع أول ن حدا من المتسلسلة الحسابية يعطى بالعلاقة ج$_{ن}$ = ن^{٢} − ٢ن ، فان قيمة الحد السابع فيها ؟

(١١)　　(٣٥)　　(٢٤)　　(صفر)

٣) ما قيمة $\lim_{س \to \infty} \frac{(س^{٢}-٢)(٢س+٣)}{س^{٢}-٤س^{٣}}$ ؟

$\left(\frac{١}{٢}\right)$　　(∞)　　$\left(-\frac{١}{٢}\right)$　　(صفر)

ب) استخدم نظرية بلزانو لايجاد التقريب الثالث للعدد $\sqrt[٣]{٤}$　　(٧علامات)

نفرض جـ = $\sqrt[٣]{٤}$ ⇐ جـ^{٣} = ٤ ⇐ جـ^{٣} − ٤ = ٠ ⇐ م(س) = س^{٣} − ٤

* م(س) اقتران متصل لأنه اقتران كثيرحدود

* م(٠) = −٣　　م(٢) = ٥　　⇐ م(١) × م(٢) < ٠

∴ م(س) يحقق بلزانو ضمن [١، ٢] ⇐ يوجد جـ ∈ الأقل جـ ∈]١، ٢[

بحيث م(جـ) = ٠ ⇐ جـ = $\sqrt[٣]{٤}$

جـ١ = $\frac{١+٢}{٢}$ = ١ ⇐ م(١) = −٣ < ٠

جـ٢ = $\frac{١+٢}{٢}$ = $\frac{٣}{٢}$ < ٠

⇐ جـ٣ = $\frac{\frac{٣}{٢}+٢}{٢}$ = $\frac{٧}{٤}$

ج) يحتوي صندوق على ٣ مصابيح صالحة واثنين تالفين فإنا سحب مصباح تلو الاخر ، ويتوقف السحب عندما يسحب أول مصباح تالف ، اذا دل المتغير العشوائي ق على "عدد المصابيح المسحوبة" ، جد:-

١) التوزيع الاحتمالي　　٢) ت(ق)　　(٧ علامات)

① س = {ت، صت، صصت، صصصت} ⇐ س = {١، ٢، ٣، ٤}

س	١	٢	٣	٤
ل(س)	$\frac{٢}{١٠}$	$\frac{٣}{١٠}$	$\frac{٣}{١٠}$	$\frac{١}{١٠}$

* ل(١) = ل(ت) = $\frac{٢}{٥}$

* ل(٢) = ل(صت) = $\frac{٣}{٥} \times \frac{٢}{٤} = \frac{٣}{١٠}$

* ل(٣) = ل(صصت) = $\frac{٣}{٥} \times \frac{٢}{٤} \times \frac{٢}{٣} = \frac{٣}{١٠}$

* ل(٤) = ل(صصصت) = $\frac{٣}{٥} \times \frac{٢}{٤} \times \frac{١}{٣} \times \frac{٢}{٢} = \frac{١}{١٠}$

② ت(م) = ١ × $\frac{٢}{١٠}$ + ٢ × $\frac{٣}{١٠}$ + ٣ × $\frac{٣}{١٠}$ + ٤ × $\frac{١}{١٠}$ = $\frac{٢+٦+٩+٤}{١٠}$ = ٢

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

السؤال الرابع : (٢٠ علامة)

أ) اختر الإجابة الصحيحة ، ثم أنقلها إلى دفتر الإجابة :- (٦ علامات)

١) ما قيمة المقدار $\left(\sum_{ر=١}^{ن} ل(س_ر)\right)$ حيث ن عدد قيم $س_ر$ ؟

(صفر) (١) (٢) $(ن \times ل(س_ر))$

٢) إذا كان الوسط الحسابي لمجموعة قيم توزيع ما هو ٧٠ ، والانحراف المعياري لها ٤ ، ما العلامة المعيارية المقابلة للقيمة ٦٢ ؟

(٢-) (١) (٢) (٣)

٣) متتالية هندسية حدها الثالث(١٢) وحدها الخامس(٤٨) ما قيمة $(٢أ + ر^{٢})$؟

(٣) (٢-) (١٠) (٢٢)

ب) أوجد قيمة كل من النهايات التالية :- (١٤ علامة)

١) $\lim_{س \to -١} \frac{(س+٦)^{٤} - ٦٢٥}{س+١}$ (÷)

$ص = س + ٦ \Leftarrow س = -١ \Leftarrow ص = ٥$

$س = ص - ٦$

$= \lim_{ص \to ٥} \frac{ص^{٤} - ٥^{٤}}{ص - ٥}$

$= ٤ \times ٥^{٣}$

$= ٤ \times ١٢٥ = ٥٠٠$

٢) $\lim_{س \to ٥} \left(\frac{١}{س} - \frac{١}{٥}\right)\left(\frac{١}{س^{٢} - ٢٥}\right)$ (÷)

$= \lim_{س \to ٥} \left(\frac{٥ - س}{٥س}\right)\left(\frac{١}{(س+٥)(س-٥)}\right)$

$= \lim_{س \to ٥} \frac{-١}{٥س(س+٥)}$

$= \frac{-١}{١٠ \times ٢٥} = \frac{-١}{٢٥٠}$

٣) $\lim_{س \to ٠} \frac{جتا س - جتا ٣س}{١ - جتا ٧س}$ (÷)

$= \lim_{س \to ٠} \frac{١ - ٢جا^{٢}س - ٧ + ٢جا^{٢}٣س}{١ - ٢ + ٢جا^{٢}٧س}$

$= \lim_{س \to ٠} \frac{-٢جا^{٢}س + ٢جا^{٢}٣س}{٢جا^{٢}٧س}$

$= \frac{-(\frac{١}{٢})^{٢} + (\frac{٣}{٢})^{٢}}{(\frac{٧}{٢})^{٢}}$

$= \frac{٨}{٤٩} = \frac{٤}{٤٩} \times \frac{٨}{٤}$

٤) $\lim_{س \to \infty} \left(\frac{س^{٢} - ٢}{٣س^{٢} + ٢س - ٥}\right)^{٥}$

$= \left(\lim_{س \to \infty} \frac{١ - \frac{٢}{س^{٢}}}{٣ + \frac{٢}{س} - \frac{٥}{س^{٢}}}\right)^{٥}$

$= \left(\frac{١ - ٠}{٣ + ٠ - ٠}\right)^{٥} = \left(\frac{١}{٣}\right)^{٥} = \frac{١}{٢٤٣}$

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

القسم الثاني :- يتكون هذا القسم من سؤالين ، وعلى المشترك أن يجيب على أحدهما فقط

السؤال الخامس : (٢٠ علامة)

أ) اختر الإجابة الصحيحة ، ثم أنقلها إلى دفتر الإجابة :- (٤ علامات)

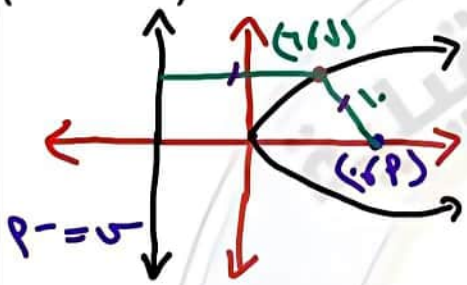
١) إذا كان ق متغير عشوائي في توزيع ذو حدين ، وكانت أ = $\frac{٣}{٤}$ ، ل(٠) = $(\frac{١}{٤})^{ن}$ ، فما قيمة ن ؟

(٥) (٤) (٢) (١)

٢) يكون القطع الناقص دائرة اذا كان .....

أ = ب أ ≠ ب أ ≤ ب أ ≥ ب

ب) قطع مكافيء رأسه (٠،٠) ومفتوح لجهة اليمين ، فإذا كانت النقطة (ل،٦) الواقعة عليه تبعد عن بؤرته ١٠ وحدات ، أجد معادلة هذا القطع ؟ (١٠ علامات)



بعد النقطة عن البؤرة = بعد النقطة عن الدليل

ل + أ = ١٠ ⇐ ل = ١٠ - أ

ف = ١٠ ⇐ $\sqrt{(س - أ)^{٢} + (ص - ب)^{٢}}$ = ١٠

$(أ - ل)^{٢} + (ب - ٠)^{٢}$ = ١٠٠

$(أ - ١٠ + أ)^{٢} + ٣٦$ = ١٠٠ ⇐ $(٢أ - ١٠)^{٢}$ = ٦٤

٢أ - ١٠ = ٨ ⇐ ٢أ = ١٨

أ = ٩ ⇐ ٤أ = ٣٦ ⇐ $ص^{٢}$ = ٤أ س

* ٢أ - ١٠ = ٨ ⇐ ٢أ = ١٦ ⇐ أ = ٨ ⇐ $ص^{٢}$ = ٣٢ س

* ٢أ - ١٠ = -٨ ⇐ ٢أ = ٢ ⇐ أ = ١ ⇐ $ص^{٢}$ = ٤ س

ج) اذا كانت $\lim_{س \to ١} \frac{٣س^{٢} + ٩ب - (٩ب س + ٣)س}{٣س - ٣}$ = -١١ قيمة الثابت ب ؟ (٦ علامات)

$\frac{٣س^{٢} + ٩ب - ٩ب س - ٣س}{٣س - ٣}$ = -١١ نعوض س = ١

$\frac{٣(س - ١)(س - ٣ب)}{٣(س - ١)}$ = -١١ نعوض س = ١

$\frac{(س - ١)(١ - ٣ب)}{(س - ١)}$ = -١١ نعوض س = ١

١ - ٦ب = -١١ ⇐

٦ب = ١٢ ⇐ ب = ٢

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

السؤال السادس : (٢٠ علامة)

أ) اختر الإجابة الصحيحة ، ثم أنقلها إلى دفتر الإجابة :- **(٤ علامات)**

١) كم حدا يجب أخذه من المتسلسلة ٣ + ٩ + ١٥ +.....ليصبح مجموعها مساويا ٢٧٠٠؟

(٩٠٠) (٣٠) (-٣٠) (٣)

٢) معادلة القطع الناقص الذي بؤرتاه (±٤، ٠) وطول محوره الاصغر=٦ هي ؟

$\frac{س^2}{25} + \frac{ص^2}{9} = 1$ $\frac{س^2}{36} + \frac{ص^2}{25} = 1$ $\frac{ص^2}{25} + \frac{س^2}{9} = 1$ $\frac{ص^2}{16} + \frac{س^2}{9} = 1$

ب) تقدم ١٠٠٠ طالب في إحدى الجامعات الفلسطينية لامتحان عام ، وكانت علاماتهم تتبع التوزيع الطبيعي ، بوسط حسابي ٦٨ ، وانحراف معياري ١٣ ، جد :

١. عدد الطلبة الذين حصلوا على العلامة ٧٠ على الأقل .

٢. العلامة التي نسبة العلامات التي تقل عنها تساوي ٠,٢٤٢ **(١٠ علامات)**

ع	٠,١٥	١	٠,٨٤١	٠,٥٦٠	المساحة تحت ع
	١,٥-	٠,٧-		٠,٢٤٢	٠,٠٦٧

١) ل(س > ٧٠)

ل(ع > $\frac{٧٠-٦٨}{١٣}$) = ل(ع > ٠,١٥) = ١ - ل(ع < ٠,١٥)

= ١ - ٠,٥٦٠ = ٠,٤٤٠

∴ عدد الطلاب = ٠,٤٤٠ × ١٠٠٠

= ٤٤٠ طالب

٢) ك = ٢٤,٠

$\frac{س-٦٨}{١٣} = -٠,٧$ ⇐ س - ٦٨ = -٩,١ ⇐ س = ٥٨,٩

ج) جد $\lim_{س \to ٣} \frac{\sqrt{س+١} + \sqrt[٣]{٢س+٢} - ٤}{س-٣}$ **(٦ علامات)**

$= \frac{\sqrt{س+١} - ٢}{س-٣} + \frac{\sqrt[٣]{٢س+٢} - ٢}{س-٣}$

$\frac{\sqrt{س+١} - ٢}{س-٣} \times \frac{\sqrt{س+١} + ٢}{\sqrt{س+١} + ٢}$ * $\frac{١}{\sqrt{س+١} + ٢}$

$= \frac{س-٣}{(س-٣)(\sqrt{س+١} + ٢)} = \frac{١}{٤}$

$\frac{\sqrt[٣]{٢س+٢} - ٢}{س-٣} \times \frac{(\sqrt[٣]{٢س+٢})^2 + ٢\sqrt[٣]{٢س+٢} + ٤}{(\sqrt[٣]{٢س+٢})^2 + ٢\sqrt[٣]{٢س+٢} + ٤}$ * $\frac{٢}{(\sqrt[٣]{٢س+٢})^2 + ٢\sqrt[٣]{٢س+٢} + ٤}$

ص = $\sqrt[٣]{٢س+٢}$ ⇐ $ص^3 = ٢س + ٢$ ⇐ $س = \frac{ص^3 - ٢}{٢}$

ص → ٢ ⇐ س → ٣

$= \frac{ص^3 - ٨}{٢(ص-٢)} \times \frac{٢}{ص^2 + ٢ص + ٤}$

$= \frac{(ص-٢)(ص^2 + ٢ص + ٤)}{٢(ص-٢)(ص^2 + ٢ص + ٤)} = \frac{١}{٢}$

الجواب $\frac{١}{٤} + \frac{١}{٦} = \frac{١٠}{٢٤} = \frac{٥}{١٢}$

انتهت الأسئلة

وفقكم الله لما يحبه ويرضاه

معلم المادة :- أ.أحمد رفيق ربع مدير المدرسة :- أ. رفعت سلمان

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

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

لتحميل المزيد من موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة

http://www.sh-pal.com

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

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

أقسام موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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