منصة البلاطي التعليمية
قسم الرياضيات

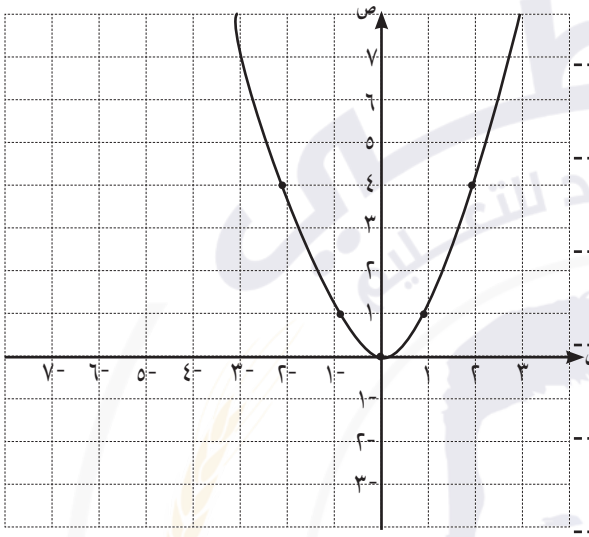
الامتحان القصير (1)
الفترة الدراسية الثانية
للعام الدراسي 2025 / 2026م
نموذج (1)

المجال الدراسي: الرياضيات
زمن الامتحان: 20 دقيقة
الصف: التاسع

اسم الطالب/ ..... **الشعبة** .....

السؤال الأول: المقالي:

أ مثل بيانياً الدالة ص = (س + ٣)^{٢} − ٢ مستخدماً التمثيل البياني للدالة التربيعية ص = س^{٢}



السؤال الثاني: البنود الموضوعية:

أ لكل بند من البنود أربعة اختيارات، واحد فقط منها صحيح، ظلل الائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

1 إذا كان التطبيق ت: س ← ص، تطبيق تقابل وكان عدد عناصر س يساوي ٥، فإنّ عدد عناصر ص يساوي:

أ) ٤ ب) ٥ جـ) ٦ د) ٧

2 إذا كان المستقيمان اللذان ميلاهما $\frac{-٢}{٣}$ ، $\frac{ك}{٢}$ متوازيين، فإنّ ك تساوي:

أ) $-\frac{٣}{٤}$ ب) $\frac{١}{٣}$ جـ) ٣ د) $-\frac{٤}{٣}$

ب ظلل إذا كانت العبارة صحيحة، وظلل إذا كانت العبارة غير صحيحة.

مجموعة حل المعادلتين ص = ٣س − ٢ ، ص = ٢س + ٢ هي {(٤ ، ١٠)} أ) ب)

*** مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق ***

منصة البلاطي التعليمية
قسم الرياضيات

الامتحان القصير (1)
الفترة الدراسية الثانية
للعام الدراسي 2025 / 2026م
نموذج (2)

المجال الدراسي: الرياضيات
زمن الامتحان: 20 دقيقة
الصف: التاسع

اسم الطالب/ ..... **الشعبة** .....

السؤال الأول: المقالي:

إذا كانت س = {−١، ٠، ١، ٢}، ص = {−٣، ١، ٥، ٩} **التطبيق** ن: س ← ص، **حيث** ن(س) = ٤س + ١

أ أوجد مدى التطبيق ق:

د أمثل التطبيق ن بمخطط سهمي:

ب أكتب التطبيق ن كمجموعة من الأزواج المرتبة.

حـ بين نوع التطبيق ن من حيث كونه شاملاً، متبايناً، تقابلاً، مع ذكر السبب.

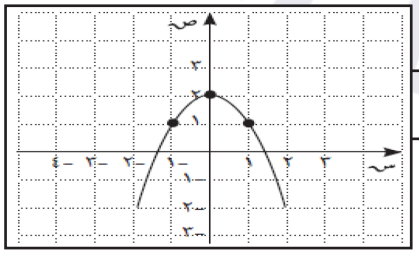
السؤال الثاني: البنود الموضوعية:

أ **لكل بند من البنود أربعة اختيارات، واحد فقط منها صحيح، ظلل الأثرة الدالة على الإجابة الصحيحة**

1. مجموعة حل المعادلتين: ص = ٣س − ١، ص = ٢س + ١ هي:

(أ) {(٠، −١)} (ب) {(٢، ٥)} (جـ) {(٠، ١)} (د) ∅

2. يمثل الشكل المقابل بيان الدالة:



(أ) ص = س² + ٢ (ب) ص = − س² + ٢ (جـ) ص = − (س² + ٢) (د) ص = س² − ٢

ب **ظلل إذا كانت العبارة صحيحة، وظلل إذا كانت العبارة غير صحيحة.**

المستقيم الذي معادلته ص = ٣ والمستقيم الذي معادلته س = ٢ مستقيمان متعامدان

(أ) (ب)

*** مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق ***

منصة البلاطي التعليمية
قسم الرياضيات

الامتحان القصير (1)
الفترة الدراسية الثانية
للعام الدراسي 2025 / 2026م
نموذج (3)

المجال الدراسي: الرياضيات
زمن الامتحان: 20 دقيقة
الصف: التاسع

اسم الطالب/ ..... الشعبة .....

السؤال الأول: المقالي:

أ إذا كان التطبيق د: س ← ص، حيث س = {١، ٤، ١٦}، ص = {٢، ٥، ١١}،
د(س) = ٣√س − ١ فبين أنّ د تطبيق تقابل.

السؤال الثاني: البنود الموضوعية:

أ لكل بند من البنود أربعة اختيارات، واحد فقط منها صحيح، ظلل الأثرة الدالة على الإجابة الصحيحة

1. ميل المستقيم المتعامد مع المستقيم: ٢ص = −٤س + ٣ هو:

أ) ٢ ب) $\frac{١}{٢}$ جـ) ١ د) $-\frac{١}{٢}$

2. بيان الدالة ص = (س − ٢)² − ٤، يمثل بيان الدالة ص = س² تحت تأثير:

أ) إزاحة أفقية بمقدار ٢ وحدة إلى اليسار، وإزاحة رأسية بمقدار ٤ وحدات إلى الأسفل.
ب) إزاحة أفقية بمقدار ٢ وحدة إلى اليمين، وإزاحة رأسية بمقدار ٤ وحدات إلى الأسفل.
جـ) إزاحة أفقية بمقدار ٤ وحدة إلى اليسار، وإزاحة رأسية بمقدار ٢ وحدات إلى الأعلى.
د) إزاحة أفقية بمقدار ٢ وحدة إلى اليمين، وإزاحة رأسية بمقدار ٤ وحدات إلى الأعلى.

ب ظلل إذا كانت العبارة صحيحة، وظلل إذا كانت العبارة غير صحيحة.

المستقيمان ص = ٢س + ٣ ، ٢ص = ٤س − ١ متوازيان (أ) (ب)

*** مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق ***

منصة البلاطي التعليمية
قسم الرياضيات

الامتحان القصير (1)
الفترة الدراسية الثانية
للعام الدراسي 2025 / 2026م
نموذج (4)

المجال الدراسي: الرياضيات
زمن الامتحان: 20 دقيقة
الصف: التاسع

اسم الطالب/ ..... **الشعبة** .....

السؤال الأول: المقالي:

إذا كان $\overleftrightarrow{ك}$ يمر بالنقطتين أ (٣ ، ٤) ، ب (٩ ، ٧) وكانت معادلة $\overleftrightarrow{ك}$: ص = $\frac{1}{2}$ س + 5

فأثبت أن $\overleftrightarrow{هـ}$ // $\overleftrightarrow{ك}$

السؤال الثاني: البنود الموضوعية:

أ **لكل بند من البنود أربعة اختيارات، واحد فقط منها صحيح، ظلل الأثرة الدالة على الإجابة الصحيحة**

1. لتكن س = {١ ، ٠ ، ١ -} ، التطبيق و : س ← س ، حيث و (س) = س^{٢} - ١ ، فإنّ و تطبيق:

(أ) متباين وليس شاملاً (ب) شامل ومتباين

(جـ) ليس شاملاً وليس متبايناً (د) شامل وليس متبايناً

2. نقطة رأس منحنى الدالة: ص = - (س - ٣)^{٢} + ٤ هي

(أ) (- ٣ ، ٤) (ب) (٣ ، - ٤) (جـ) (٣ ، ٤) (د) (- ٣ ، - ٤)

ب **ظلل إذا كانت العبارة صحيحة، وظلل إذا كانت العبارة غير صحيحة.**

إذا كانت النقطة (٣ ، ٢) هي رأس منحنى الدالة التربيعية، فإنّ معادلة خط التماثل للدالة هي س = ٣ (أ) (ب)

منصة البلاطي التعليمية
قسم الرياضيات

الامتحان القصير (1)
الفترة الدراسية الثانية
للعام الدراسي 2025 / 2026م
نموذج (5)

المجال الدراسي: الرياضيات
زمن الامتحان: 20 دقيقة
الصف: التاسع

اسم الطالب/ ..... الشعبة .....

السؤال الأول: المقالي:

إذا كان $\overleftrightarrow{ك}$ يمر بالنقطتين هـ (٣ ، ٤)، و (٥ ، ٧) وكانت معادلة $\overleftrightarrow{ل}$: ٣ص + ٢س − ٣ = ٠

فأثبت أنّ $\overleftrightarrow{ك} \perp \overleftrightarrow{ل}$

السؤال الثاني: البنود الموضوعية:

أ لكل بند من البنود أربعة اختيارات، واحد فقط منها صحيح، ظلل الائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

1 إذا كانت س = {١ ، ٢}، ت : س ⟵ س، فإنّ التطبيق التقابل فيما يلي هو:

أ) {(١ ، ١) ، (٢ ، ١)} ب) {(١ ، ١) ، (٢ ، ٢)}

ج) {(١ ، ٢) ، (٢ ، ٢)} د) ليس أي مما سبق صحيحاً

2 معادلة خط التماثل لمنحنى الدالة د: د(س) = (س − ٢)٢ هي

أ) س = ٠ ب) س = ٢ ج) س = − ٢ د) س = − ٤

ب ظلل إذا كانت العبارة صحيحة، وظلل إذا كانت العبارة غير صحيحة.

لتكن س = {− ١ ، ٠ ، ١}، ص = {− ١ ، ٠ ، ١ ، ٢} التطبيق ت : س ⟵ ص،
حيث ت (س) = س٣، فإنّ ت تطبيق شامل وليس متبايناً.

أ) ب)

*** مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق ***