تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

حسام بيومي

الملف إجابة نماذج اختبارات تقويمي أول منهاج جديد
موقع المناهج ⇦ ملفات الكويت التعليمية ⇦ الصف التاسع ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثاني

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع			
روابط مواد الصف التاسع على تلغرام			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة رياضيات في الفصل الثاني	
1	مراجعة شاملة
2	الكتاب الثاني
3	توقعات ليلة الامتحان القصير الثاني (أسئلة)
4	مراجعة شاملة
5	تدريبات مهمة جدا ومبسطة

الاختبار التقويمي الأول — المجال الدراسي رياضيات
الصف : التاسع — الفصل الدراسي الثاني

أوّلًا : البنود المقالية

إستخدِم طريقة الحذف لإيجاد مجموعة حلّ المعادلتَين آنيًّا :

٢ س + ٣ ص = ١١ ، -٢ س + ٤ ص = ١٠

① ٢س + ٣ص = ١١

② -٢س + ٤ص = ١٠ بالجمع

٧ص = ٢١

ص = ٣

بالتعويض عن قيمة ص = ٣ في المعادلة ①

٢س + ٣ × ٣ = ١١

٢س + ٩ = ١١

٢س = ١١ - ٩

٢س = ٢ ← س = ١

مـ ح = {(١ ، ٣)}

ثانيًا : البنود الموضوعية

ظلِّل [أ] إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلِّل [ب] إذا كانت العبارة غير صحيحة .

① المستقيمان ص = ٢ س + ٣ ، ٢ ص = ٤ س - ١ متوازيان . [أ] [ب]

لكلّ بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلِّل الإجابة الصحيحة :

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

[أ] متباين وليس شاملًا
[ب] شامل ومتباين
[ج] ليس شاملًا وليس متباينًا
[د] شامل وليس متباينًا

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

الاختبار التقويمي الأول — المجال الدراسي رياضيات
الصف : التاسع — الفصل الدراسي الثاني

أوّلًا : البنود المقالية

إذا كان التطبيق د : سـ ⟶ صـ ، حيث سـ = { ١ ، ٤ ، ١٦ } ،
صـ = { ٢ ، ٥ ، ١١ } ، د (س) = ٣ $\sqrt{\text{س}}$ − ١ ، فبيِّن أنّ د تطبيق تقابل .

د(١) = ٣ × $\sqrt{١}$ − ١ = ٢
د(٤) = ٣ × $\sqrt{٤}$ − ١ = ٥
د(١٦) = ٣ × $\sqrt{١٦}$ − ١ = ١١
المدى = {٢ ، ٥ ، ١١}
المتطبيق شامل لان المدى = المجال المقابل
التطبيق متباين لان د(١) ≠ د(٤) ≠ د(١٦)
∴ التطبيق تقابل لأنه شامل ومتباين

ثانيًا : البنود الموضوعية

ظلِّل [أ] إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلِّل [ب] إذا كانت العبارة غير صحيحة .

(١) إذا كان المستقيمان اللذان ميلاهما $\frac{-٢}{٣}$ ، $\frac{٦}{ك}$ متعامدَين ، فإنّ ك تساوي ٤ . [أ] ✓ [ب]

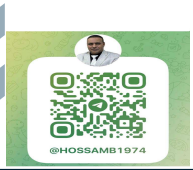
لكلّ بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلِّل الإجابة الصحيحة :

(١) لتكن المعادلتان : س − $\frac{١}{٢}$ ص = ٤ ، ٢ س − ص = ٢ ، فإنّ عدد حلول المعادلتَين آنيًّا هو :

[أ] حلّ وحيد [ب] حلّان [ج] عدد لا نهائي [د] صفر ✓

(٢) بيان الدالّة ص = (س − ٢)^{٢} − ٤ ، يمثّل بيان الدالّة ص = س^{٢} تحت تأثير :

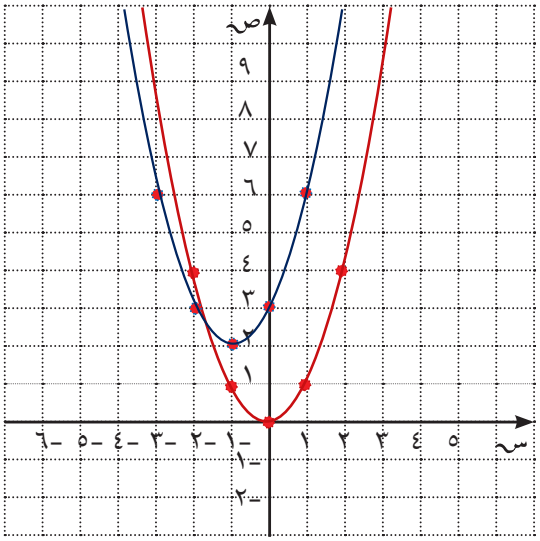
[أ] إزاحة أفقية بمقدار ٢ وحدة إلى اليسار ، وإزاحة رأسية بمقدار ٤ وحدات إلى الأسفل .
[ب] ✓ إزاحة أفقية بمقدار ٢ وحدة إلى اليمين ، وإزاحة رأسية بمقدار ٤ وحدات إلى الأسفل .
[ج] إزاحة أفقية بمقدار ٤ وحدات إلى اليسار ، وإزاحة رأسية بمقدار ٢ وحدة إلى الأعلى .
[د] إزاحة أفقية بمقدار ٢ وحدة إلى اليمين ، وإزاحة رأسية بمقدار ٤ وحدات إلى الأعلى .



الاختبار التقويمي الأول — المجال الدراسي رياضيات
الصف : التاسع — الفصل الدراسي الثاني

أوّلًا : البنود المقالية

مثل بيانيا الدالة ص = (س + ١)^{٢} + ٢ مستخدِمًا التمثيل البياني للدالّة التربيعية ص = س^{٢} .



① نرسم بيان الدالة: ص = س^{٢}
② بيان الدالة ص = (س+١)^{٢}+٢
هو إزاحة أفقية لبيان الدالة ص = س^{٢}
وحدة واحدة إلى اليسار
ثم إزاحة رأسية وحدتين إلى الأعلى

ثانيًا : البنود الموضوعية

ظلِّل [أ] إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلِّل [ب] إذا كانت العبارة غير صحيحة .

① لتكن سـ = { -١ ، ٠ ، ١ } ، صـ = { -١ ، ٠ ، ١ ، ٢ }
التطبيق ت : سـ ← صـ ، حيث ت (س) = س^{٣} ، فإنّ ت تطبيق شامل وليس متباينًا .
[أ] [ب]

لكلّ بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلِّل الإجابة الصحيحة :

① ميل المستقيم المتعامد مع المستقيم : ٢ ص = -٤ س + ٣ هو :
[أ] ٢ [ب] $\frac{١}{٢}$ [ج] ١ [د] $\frac{-١}{٢}$

② مجموعة حلّ المعادلتَين :
ص = ٣ س - ١ ، ص = ٢ س + ١ هي :
[أ] { (٠ ، -١) } [ب] { (٢ ، ٥) }
[ج] { (١ ، ٠) } [د] ∅

الاختبار التقويمي الأول — المجال الدراسي رياضيات
الصف : التاسع — الفصل الدراسي الثاني

أوّلًا : البنود المقالية

إذا كان $\overleftrightarrow{ك}$ يمرّ بالنقطتَين (٤ ، ٧) ، (٩ ، ٤) ، ومعادلة $\overleftrightarrow{ل}$: ٥ س − ٣ ص − ٦ = ٠ ،
فأثبِت أنّ المستقيمَين متعامدان .

∵ $\overleftrightarrow{ك}$ يمر بالنقطتين (٤، ٧) ، (٩، ٤)

∴ ميل $\overleftrightarrow{ك}$ = $\frac{ص_٢ - ص_١}{س_٢ - س_١}$ = $\frac{٤ - ٧}{٩ - ٤}$ = $\frac{-٣}{٥}$

معادلة $\overleftrightarrow{ل}$: ٥ س − ٣ ص − ٦ = ٠

−٣ ص = −٥ س + ٦

ص = $\frac{٥}{٣}$ س − ٢ (المعادلة على الصورة ص = م س + ب)

ميل $\overleftrightarrow{ل}$ = $\frac{٥}{٣}$

∴ ميل $\overleftrightarrow{ك}$ × ميل $\overleftrightarrow{ل}$ = $\frac{-٣}{٥} \times \frac{٥}{٣}$ = −١

∴ $\overleftrightarrow{ك} \perp \overleftrightarrow{ل}$

ثانيًا : البنود الموضوعية

ظلِّل [أ] إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلِّل [ب] إذا كانت العبارة غير صحيحة .

(١) إذا كانت النقطة (٣ ، ٢) هي رأس منحنى الدالّة التربيعية ،
فإنّ معادلة خطّ التماثل للدالّة هي س = ٣ .

[أ] ✓ [ب]

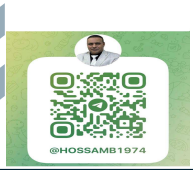
لكلّ بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلِّل الإجابة الصحيحة :

(١) إذا كانت سـ = { ١ ، ٢ } ، ت : سـ ← سـ ، فإنّ التطبيق التقابل فيما يلي هو :

[أ] { (١ ، ١) ، (٢ ، ١) }
[ب] ✓ { (١ ، ١) ، (٢ ، ٢) }
[ج] { (٢ ، ١) ، (٢ ، ٢) }
[د] ليس أيّ ممّا سبق صحيحًا .

(٢) إذا كان المستقيمان الممثِّلان للمعادلتَين : س + ٣ ص = ٤ ، س + أ ص = ٧ متوازيَين ،
فإنّ : أ = ...

(أ) ✓ ٣ (ب) −٣ (ج) $\frac{١}{٣}$ (د) $-\frac{١}{٣}$



الاختبار التقويمي الأول — المجال الدراسي رياضيات
الصف : التاسع — الفصل الدراسي الثاني

أوّلًا : البنود المقالية

أوجِد مجموعة حلّ المعادلتَين آنيًّا جبريًّا بطريقة التعويض :

س = ص ، س + ٢ ص = ٦

① ص = س

② س + ٢ ص = ٦

بالتعويض عن قيمة ص في المعادلة ②

س + ٢ س = ٦

٣ س = ٦

س = ٢

بالتعويض عن قيمة س = ٢ في المعادلة ①

ص = ٢

∴ م.ح = {(٢ ، ٢)}

ثانيًا : البنود الموضوعية

ظلِّل [أ] إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلِّل [ب] إذا كانت العبارة غير صحيحة .

① لتكن سـ = { ٥ ، ٦ ، ٧ } ، إذا كان التطبيق ت : سـ ← صـ ،
(صـ هي مجموعة الأعداد الصحيحة) ،
حيث ت (س) = س ، فإنّ ت تطبيق ليس تقابلًا .

[أ] ✓ [ب]

لكلّ بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلِّل الإجابة الصحيحة :

① معادلة خطّ التماثل لمنحنى الدالّة د : د (س) = س^{٢} هي .....

[أ] س = ١ [ب] ✓ س = ٠ [ج] ص = ١ [د] ص = ٠

② المستقيم الموازي للمستقيم : ٣ ص = ٦ س + ٢ هو :

[أ] ✓ ص = ٢ س + ٥ [ب] ٢ ص = ٣ س − ٢
[ج] ٣ ص = س + ٢ [د] ص = ٣ س + ٢

الاختبار التقويمي الأول — المجال الدراسي رياضيات
الصف : التاسع — الفصل الدراسي الثاني

أوّلًا : البنود المقالية

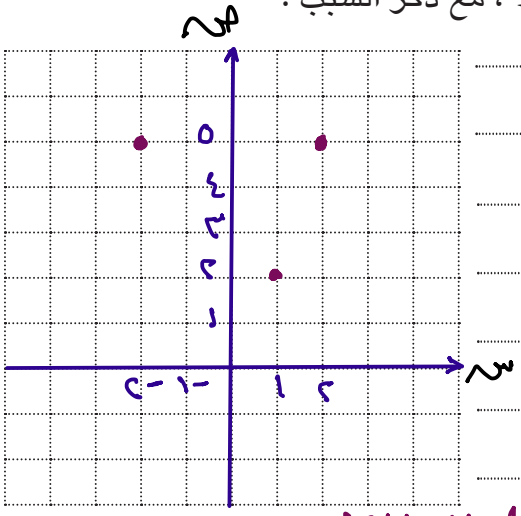
إذا كانت ل = { ١ ، ٢ ، -٢ } ، هـ = { ٢ ، ٤ ، ٥ } التطبيق ك : ل ⟵ هـ ، حيث ك (س) = س^{٢} + ١

(أ) أوجِد مدى التطبيق ك .

(ب) أُكتب التطبيق ك كمجموعة من الأزواج المرتَّبة .

(ج) مثِّل التطبيق ك بمخطّط بياني في المستوى الإحداثي .

(د) بيِّن نوع التطبيق ك من حيث كونه شاملًا ، متباينًا ، تقابلًا ، مع ذكر السبب .



ك (١) = ١ + ١^{٢} = ٢

ك (٢) = ١ + ٢^{٢} = ٥

ك (-٢) = ١ + (-٢)^{٢} = ٥

المدى = { ٢ ، ٥ }

ك = { (١ ، ٢) ، (٢ ، ٥) ، (-٢ ، ٥) }

التطبيق ليس شامل لأن المدى ≠ المجال المقابل

التطبيق ليس متباين لأن ك (٢) = ك (-٢)

التطبيق ليس تقابل لأنه ليس شامل وليس متباين

ثانيًا : البنود الموضوعية

ظلِّل [أ] إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلِّل [ب] إذا كانت العبارة غير صحيحة .

(١) إذا كان ميل $\overleftrightarrow{ع_١}$ هو ٣ ، فإنّ ميل $\overleftrightarrow{ع_٢}$ العمودي عليه $\frac{-١}{٣}$ [أ] ✓ [ب]

لكلّ بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلِّل الإجابة الصحيحة :

(١) ليكن التطبيق ت : ح ⟵ ح ، حيث ت (س) = ٢ + ٥س . إذا كان ت (أ) = ٢ ، فإنّ أ تساوي :

[أ] ٥ [ب] صفر ✓ [ج] ٧ [د] ٣

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

[أ] (-٣ ، ٤) [ب] (٣ ، -٤) [ج] (٣ ، ٤) ✓ [د] (-٣ ، -٤)