نماذج تجريبية للاختبار التقويمي الأول

الفصل الدراسي الثاني

المادة : رياضيات

الصف : التاسع

بنود الاختبار: (٦ -٢) ، (٦ -٣) ، (٧ -٢)

حمل التطبيق

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

Available on the Mac App Store

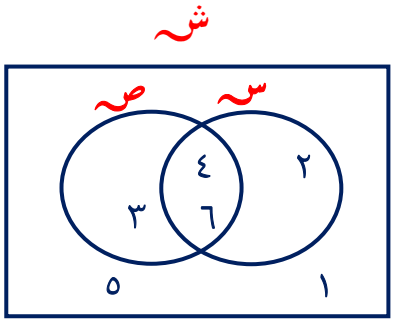
Available on Windows Store

نماذج تجريبية للاختبار التقويمي الأول

الصف التاسع | رياضيات | الفصل الدراسي الثاني | نموذج (١)

السؤال الأول

من الشكل المقابل أوجد بذكر العناصر كلاً مما يلي



أ) ش~ = ...

ب) س~ = ...

جـ) ص~ = ...

د) $\overline{س~}$ = ...

هـ) $\overline{ص~}$ = ...

و) $\overline{(س~ \cap ص~)}$ = ...

ز) $\overline{(س~ \cup ص~)}$ = ...

٤

السؤال الثاني

ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

٢

١	التطبيق الذي يتساوى فيه المدى والمجال المقابل يسمى (تطبيق شامل)	أ ب
٢	إذا كان ميل المستقيم $\overleftrightarrow{ل_١}$ = ٢ فإن ميل المستقيم $\overleftrightarrow{ل_٢}$ العمودي عليه = -٢	أ ب

السؤال الأول إذا كانت المجموعة الشاملة ش~ = مجموعة الأعداد الكلية الأصغر من ٥

س~ = { أ : أ عدد صحيح موجب ، أ ≥ ٤ }، ع = { ٢ ، ٤ }، فأوجد بذكر العناصر كلاً مما يلي

أ) ش~ = ...

ب) س~ = ...

جـ) $\overline{س~}$ = ...

د) $\overline{ع}$ = ...

هـ) ($\overline{س~}$ ∩ $\overline{ع}$) = ...

و) ($\overline{س~}$ ∩ ع) = ...

ز) $\overline{\overline{س~}}$ = ...

٤

السؤال الثاني ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

٢

١	لتكن س~ = { -١ ، ٠ ، ١ } ، فإذا كان التطبيق ت : س~ ← ص~ (ص~ مجموعة الأعداد الصحيحة) حيث ت(س) = س فإن ت تطبيق ليس شاملاً وليس متبايناً	أ	ب
٢	المستقيمان ص= ٢ س -١ ، ص = ٢ س + ٣ متوازيان	أ	ب

السؤال الأول

إذا كانت س~ = { -٣ ، ٠ ، ٣ } ، ص~ = { -٩ ، ٠ ، ٩ }

تطبيق ق : س~ ⟵ ص~ حيث ق (س) = ٣ س

أ) أوجد مدى التطبيق ق

ب) اكتب التطبيق ق كمجموعة من الأزواج المرتبة

جـ) مثل التطبيق بمخطط سهمي

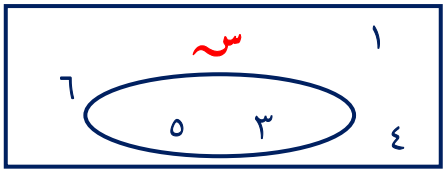
د) بين نوع التطبيق من حيث كونه شاملاً ، متبايناً ، تقابلاً ، مع ذكر السبب

٤

السؤال الثاني

ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

٢

١) المستقيم الذي معادلته ص= ٣ ، والمستقيم الذي معادلته س= ٢ مستقيمان متعامدان	أ	ب
٢) من شكل فن المقابل ن(س~) = { ٣ ، ٥ } 	أ	ب

السؤال الأول ليكن التطبيق ت : س~ = { - ٢ ، -١ ، ٢ ، ٣ } ⟵ ص~ = { ٠ ، ٣ ، ٨ }

حيث ت (س) = $س^{٢}$ - ١

أ) أوجد مدى التطبيق ت

ب) مثل التطبيق بمخطط بياني

جـ) بين نوع التطبيق من حيث كونه شاملاً ، متبايناً ، تقابلاً مع ذكر السبب

٤

السؤال الثاني ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

٢

١	إذا كانت المجموعة الشاملة ش~ = مجموعة عوامل العدد ٤ س~ = { ١ ، ٢ } فإن $\overline{س~}$ = { ٤ }	أ	ب
٢	المستقيم المتعامد مع المستقيم ٢ ص= ٣ س - ١ هو : ٣ ص = -٢س - ٥	أ	ب

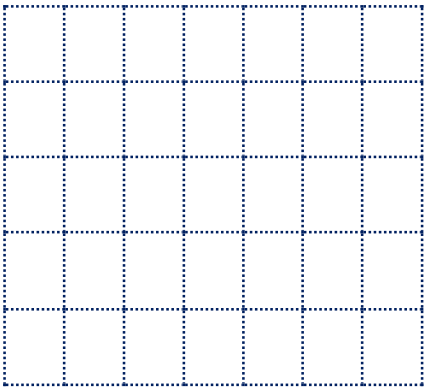
السؤال الأول

إذا كانت س~ = { ٠ ، ١ ، ٢ } ، ص~ = { ٠ ، ١ ، ٨ }

تطبيق د : س~ ⟵ ص~ حيث د (س) = $س^{٣}$

أ) أوجد مدى التطبيق د

ب) اكتب التطبيق د كمجموعة من الأزواج المرتبة



جـ) مثل التطبيق د بمخطط بياني

د) بين نوع التطبيق د من حيث كونه شاملاً ، متبايناً ، تقابلاً مع ذكر السبب

٤

السؤال الثاني

ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

٢

١) س~ = ش~ - س~	أ	ب
٢) إذا كان ميل المستقيم ل١ = ٢ فإن ميل المستقيم ل٢ الموازي له = $\frac{-١}{٢}$	أ	ب

نماذج تجريبية للاختبار التقويمي الأول

الصف التاسع رياضيات الفصل الدراسي الثاني نموذج (٦)

السؤال الأول

إذا كانت س~ = { ١ ، ٤ ، ٩ } ، ص~ = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ }

تطبيق ت : س~ ⟵ ص~ حيث ت (س) = $\sqrt{\text{س}}$

أ) أوجد مدى التطبيق ت

ب) مثل التطبيق ت بمخطط بياني

جـ) بين نوع التطبيق ت من حيث كونه شاملاً ، متبايناً ، تقابلاً مع ذكر السبب

٤

السؤال الثاني

لكل بند من البنود التالية أربعة خيارات ، واحد منها صحيح ، ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

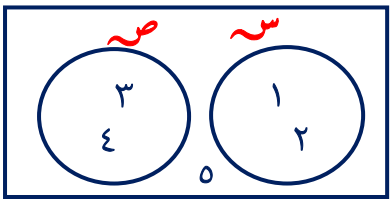
٢

١) المستقيم ل١ الذي يمر بالنقطتين (١ ، ٣) ، (٢ ، ٥) يوازي المستقيم الذي معادلته

أ) ص = ٣ س - ١ ب) ص = ٢ س - ١ جـ) ص = -٢ س - ١ د) ص = $\frac{-١}{٢}$ س - ١

٢) من شكل فن المقابل : (س~ ∩ ص~)' =

ش~



أ) { ١ ، ٢ ، ٥ } ب) { ٥ }

جـ) Φ د) { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ }

WWW.TMKNKW.C

☎222 50 101

السؤال الأول إذا كانت س~ = { ٤ ، ٥ ، ٦ } ، التطبيق ك : س~ ⟵ س~

حيث ك = { (٤ ، ٤) ، (٥ ، ٦) ، (٦ ، ٥) }

أ) أوجد مدى التطبيق ك

ب) مثل التطبيق بمخطط بياني

جـ) هل التطبيق ك تقابل ؟ لماذا ؟

٤

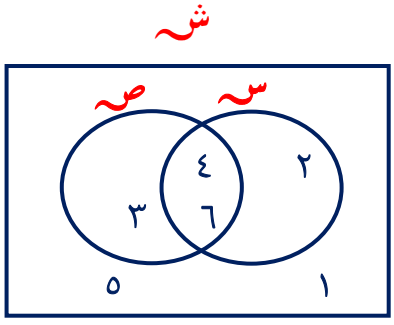
السؤال الثاني لكل بند من البنود التالية أربعة خيارات ، واحد منها صحيح ، ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

٢

١) إذا كان ل يمر بالنقطتين (٦ ، ٢) ، (٦ ، ٧) ، فإن ميل المستقيم الذي يوازيه =

أ) ٥ ب) ٦ جـ) صفر د) -٥

٢) من شكل فن المقابل : (س~ ∪ ص~)' =



أ) { ٤ ، ٦ } ب) { ١ ، ٥ }

جـ) ∅ د) { ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٣ }

السؤال الأول إذا كانت معادلة $\overleftrightarrow{ك}$: ص = ٤ س + ٣ ، ومعادلة $\overleftrightarrow{ن}$: ٤ ص - ١٦ س = ١

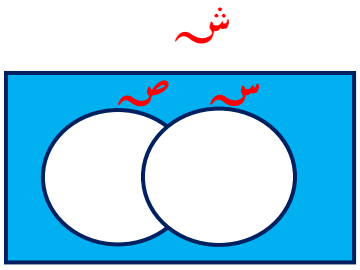
فهل المستقيمان متوازيان ، وضح ذلك ؟

٤

السؤال الثاني لكل بند من البنود التالية أربعة خيارات ، واحد منها صحيح ، ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

٢

١ من شكل فن المقابل المنطقة المظللة تمثل:



أ) $(\overline{س~ \cap ص~})$ ب) $(س~ \cup ص~)$

جـ) $(\overline{س~} \cup س~)$ د) $(\overline{ص~ \cup س~})$

---

٢ إذا كان التطبيق ق : ص~ ⟵ { ٥ } (ص~ حيث مجموعة الأعداد الصحيحة)

ق (س) = ٥ فإن ق تطبيق :

أ) شامل ومتباين ب) ليس شاملاً وليس متبايناً

جـ) شامل وليس متبايناً د) متباين وليس شاملاً

السؤال الأول

إذا كان $\overleftrightarrow{م ن}$ يمر بالنقطتين م (٦ ، ٢) ، ن (٦ ، ٧)

إذا كان $\overleftrightarrow{هـ ط}$ يمر بالنقطتين هـ (١ ، ٢) ، ط (١ ، ٥) ، أثبت أن $\overleftrightarrow{م ن}$ // $\overleftrightarrow{هـ ط}$

٤

السؤال الثاني

ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

٢

١	$س \cap ش = ش$	أ ب
٢	التطبيق ق : {١ ، ٢ ، ٣} ⟵ {٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧} هو تطبيق شامل	أ ب

السؤال الأول تحقق من تعامد $\overleftrightarrow{ل_1}$ الذي يمر بالنقطتين (٣ ، -٦) ، (٦ ، ٧)
مع $\overleftrightarrow{ل_2}$ الذي يمر بالنقطتين (٣ ، ٤) ، (-٦ ، ٧)

٤

السؤال الثاني ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

٢

١	التطبيق د : س~ ⟵ ص~ (ص~ حيث مجموعة الأعداد الصحيحة) د (س) = $س^2$ إذا كان د تطبيقاً متبايناً فإن س~ = { -٣ ، ١ ، ٣ }	أ	ب
٢	$\overline{س~}$ هي مجموعة العناصر التي تنتمي إلى ش~ ولا تنتمي إلى س~	أ	ب

السؤال الأول إذا كان $\overleftrightarrow{أ}$ يمر بالنقطتين (٨ ، ١) ، (٣ ، ٤)

ومعادلة $\overleftrightarrow{ب}$: ١٠ س - ٦ ص = -٥ ، فهل المستقيمان متعامدان ، وضح ذلك ؟

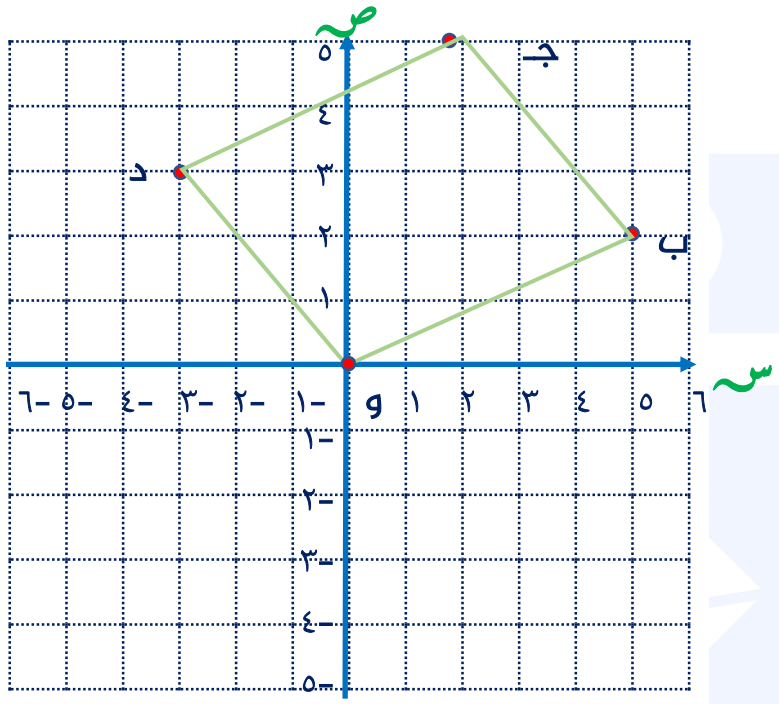
٤

السؤال الثاني ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

٢

١	$\overline{س ص} \cup \overline{س ص} = \overline{س ص} \cap \overline{س ص}$	أ	ب
٢	التطبيق الذي يتساوى فيه المدى والمجال المقابل يسمى (تطبيق متباين)	أ	ب

السؤال الأول في الشكل الرباعي : و ب جـ د ، أثبت أن $\overline{\text{و ب}}$ // $\overline{\text{د جـ}}$



٤

السؤال الثاني ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

٢

١	التطبيق الشامل والمتباين يسمى (تطبيق تقابل)	أ	ب
٢	$س \cap \overline{س} = ش$	أ	ب