

نماذج تجريبية للاختبار التقويمي الأول

الفصل الدراسي الثاني

المادة : رياضيات

الصف : التاسع

بنود الاختبار: (٦-٣) ، (٦-٥) ، (٧-٢)

حمل التطبيق



Download on the
App Store

GET IT ON
Google Play

Available on the
Mac App Store

Available on
Windows Store



السؤال الأول

إذا كانت $\sim = \{3, 0, 3-\}$ ، $\sim = \{9, 0, 9-\}$

تطبيق ت : $\sim \leftarrow \sim$ حيث ت (س) = $3 = \sim$

(١) أوجد مدى التطبيق ت

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



السؤال الثاني

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

(أ)	(ب)	(١) المستقيمان $\sim = 2$ س - ١ ، $\sim = 2$ س + ٣ متوازيان
(أ)	(ب)	(٢) بيان الدالة $\sim = (3 - \sim)$ ، يمثل بيان الدالة $\sim = 2$ س تحت تأثير إزاحة أفقية بمقدار ٣ وحدات إلى اليسار



السؤال الأول إذا كانت $\sim = \{1, -1, 3\}$ ، $\sim = \{2, 5, 10\}$ ،
تطبيق هـ : $\sim \leftarrow \sim$ حيث هـ (س) = $\sim + 1$
بين نوع التطبيق من حيث كونه شاملاً ، متبايناً ، مع ذكر السبب

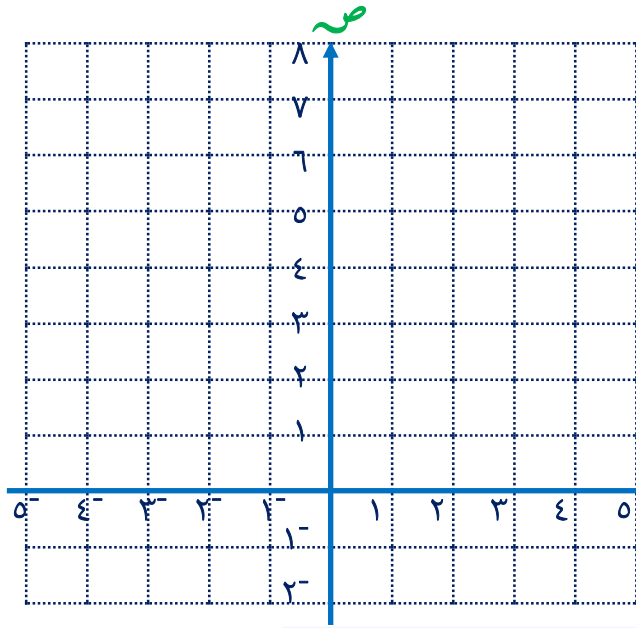


السؤال الثاني ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

(أ)	(ب)	١ المستقيم الذي معادلته $\sim = 3$ ، والمستقيم الذي معادلته $\sim = 2$ مستقيمان متعامدان
(أ)	(ب)	٢ بيان الدالة $\sim = \sim - 5$ ، يمثل بيان الدالة $\sim = \sim$ تحت تأثير إزاحة رأسية بمقدار ٥ وحدات إلى الأسفل



السؤال الأول



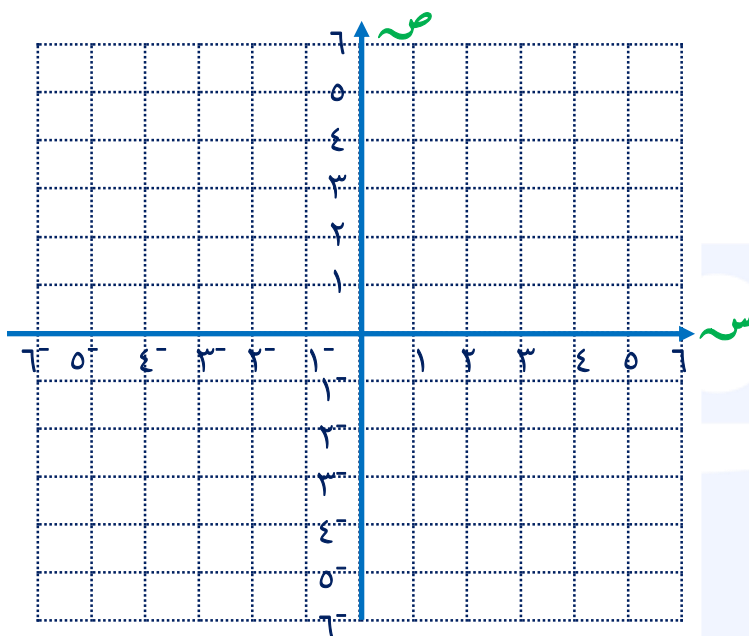
مثل بيان الدالة التالية $ص = س^2 + ٣$
مستخدماً التمثيل البياني للدالة $ص = س^2$

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

١	التطبيق ق : {١، ٢، ٣} ← {٤، ٥، ٦، ٧} هو تطبيق شامل	أ	ب
٢	إذا كان ميل المستقيم $ل_١ = ٢$ فإن ميل المستقيم $ل_٢$ العمودي عليه $= -٢$	أ	ب



السؤال الأول



مثل بيانياً الدالة
 $ص = (س - ٢) + ١$
 مستخدماً التمثيل البياني للدالة
 $ص = س^٢$



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

١) لتكن $ص = \{١, ٠, ١-\}$ ، فإذا كان التطبيق $ت: ص \rightarrow$ (ص مجموعة الأعداد الصحيحة) حيث $ت(س) = س$ فإن $ت$ تطبيق ليس شاملاً وليس متبايناً

٢) المستقيم المتعامد مع المستقيم $ص = ٣س - ١$ هو $ص = ٣س - ٥$



السؤال الأول

إذا كان $\overleftrightarrow{AB}$ يمر بالنقطتين $A(6, 4)$ ، $B(1, 6)$ ، وكانت معادلة $\overleftrightarrow{CD}$: $\frac{y}{5} = x - 4$ ، فأثبت أن $\overleftrightarrow{AB} \perp \overleftrightarrow{CD}$



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

(أ) (ب)	١ التطبيق د : $\sim \leftarrow \sim$ ($\sim$ حيث مجموعة الأعداد الصحيحة) د (س) = s^2 إذا كان د تطبيقاً متبايناً فإن $\sim$ يمكن أن تساوي : $\{-3, 1, 3\}$
(أ) (ب)	٢ بيان الدالة $v = (s + 1)^2 - 2$ ، يمثل بيان الدالة $v = s^2$ تحت تأثير إزاحة أفقية بمقدار ١ وحدات إلى اليسار و إزاحة رأسية بمقدار ٢ وحدات إلى الأسفل



السؤال الأول

إذا كان $\overleftrightarrow{ن}$ يمر بالنقطتين : $٢(٥، ٣-)$ ، $ب(٣، ٤-)$
وكانت معادلة $\overleftrightarrow{ك}$: $ص = ٢س + ٧$ ، فأثبت أن $\overleftrightarrow{ن} // \overleftrightarrow{ك}$



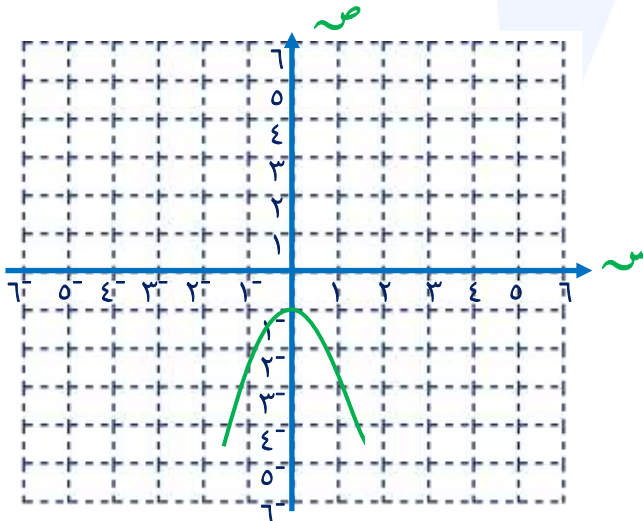
السؤال الثاني لكل بند من البنود التالية أربعة خيارات ، واحد منها صحيح ، ظلل الدائرة الدالة

على الإجابة الصحيحة

١ ليكن التطبيق $ت : ح \rightarrow ح$ حيث $ت(س) = ٢س - ٣$

فإذا كان $ت(م) = ٧$ فإن $م =$

- ١) ٧ ٢) ٥ ٣) ٤ ٤) ٢-



٢ الشكل المقابل يمثل بيان الدالة

- ١) $ص = ٢س + ١$
٢) $ص = -٢س + ١$
٣) $ص = -(٢س + ١)$
٤) $ص = ٢س - ١$



السؤال الأول

إذا كان $\vec{a} \perp \vec{b}$ ، حيث معادلة $\vec{a} : 2x + 8y = 10$ ، فأوجد ميل $\vec{b}$



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

على الإجابة الصحيحة

١ إذا كان التطبيق $\vec{u} : \vec{v} \rightarrow \vec{w}$ (حيث مجموعة الأعداد الصحيحة)
 $\vec{u} (s) = 0$ فإن $\vec{u}$ تطبيق :

أ شامل ومتباين

ب ليس شاملاً وليس متبايناً

ج شامل وليس متبايناً

٢ بيان الدالة $\vec{v} = (s - 3)^2 - 5$ ، يمثل بيان الدالة $\vec{v} = s^2$ تحت تأثير

أ إزاحة أفقية بمقدار ٣ وحدات إلى اليسار ، وإزاحة رأسية بمقدار ٥ وحدات إلى الأسفل

ب إزاحة أفقية بمقدار ٣ وحدات إلى اليمين ، وإزاحة رأسية بمقدار ٥ وحدات إلى الأسفل

ج إزاحة أفقية بمقدار ٥ وحدات إلى اليسار ، وإزاحة رأسية بمقدار ٣ وحدات إلى الأعلى

د إزاحة أفقية بمقدار ٣ وحدات إلى اليمين ، وإزاحة رأسية بمقدار ٥ وحدات إلى الأعلى



السؤال الأول

إذا كان $\overleftrightarrow{MN}$ يمر بالنقطتين م (١، ٢) ، ن (٦، ٧)
إذا كان $\overleftrightarrow{HT}$ يمر بالنقطتين هـ (٢، ١) ، ط (٤، ٣) ، أثبت أن $\overleftrightarrow{MN} // \overleftrightarrow{HT}$



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

ب	أ
ب	أ

١ التطبيق الشامل والمتباين يسمى : تطبيق تقابل

٢ بيان الدالة $v = -s^2$ يمثل انعكاس في محور الصادات لبيان الدالة $v = s^2$