

الإجابات فقط :

هالة لبيب

H.O.

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) = ٣ س

(١) أوجد مدى التطبيق ت

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

①

ت (س) = ٣ س

ت (٣-) = ٣ - ٣ = ٠

ت (٠) = ٠ × ٣ = ٠

ت (٣) = ٣ × ٣ = ٩

المجموعة = {٩ ٠ ٠ ٣-}

② ت تطبيق شامل : لأن المجموعة = المجموعة

ت تطبيق متباين : لأن ت (٣-) ≠ ت (٠) ≠ ت (٣)

∴ ت تطبيق تقابل لأنه شامل ومتباين



السؤال الثاني ظلل ① إذا كانت العبارة صحيحة وظلل ② إذا كانت العبارة خاطئة

①	المستقيمان $\underline{\underline{ص}} = \underline{\underline{ص}}$ س ١- ، $\underline{\underline{ص}} = \underline{\underline{ص}}$ س ٢+ متوازيان	②
②	بيان الدالة $\underline{\underline{ص}} = (س - ٣)$ ، يمثل بيان الدالة $\underline{\underline{ص}} = س$ تحت تأثير إزاحة أفقية بمقدار ٣ وحدات إلى اليسار	①



نماذج تجريبية للاختبار التقويمي الأول

رياضيات الفصل الدراسي الثاني نموذج (٢)

الصف التاسع

السؤال الأول

إذا كانت $\sim = \{1, -1, 3\}$ ، $\sim = \{2, 0, 10\}$

تطبيق هـ: $\sim \leftarrow \sim$ حيث هـ (س) = $\sim + 1$
بين نوع التطبيق من حيث كونه شاملاً ، متبايناً ، مع ذكر السبب

$$\text{هـ (س)} = \sim + 1$$

$$\text{هـ (١)} = 1 + 1 = 2$$

$$2 = 1 + 1 =$$

$$\text{هـ (١-)} = (-1) + 1 = 0$$

$$0 = 1 + 1 =$$

$$\text{هـ (٣)} = 3 + 1 = 4$$

$$4 = 1 + 9 = 10$$

$$\text{المرتبة} = \{1, 2, 3, 4, 10\}$$

هـ تطبيق ليس شاملاً: لأنه المرتبة $\neq$ المجال المقابل

هـ تطبيق ليس متبايناً: لأنه هـ (١) = هـ (١-)

∴ هـ تطبيق ليس تقابلياً لأنه ليس شاملاً وليس متبايناً



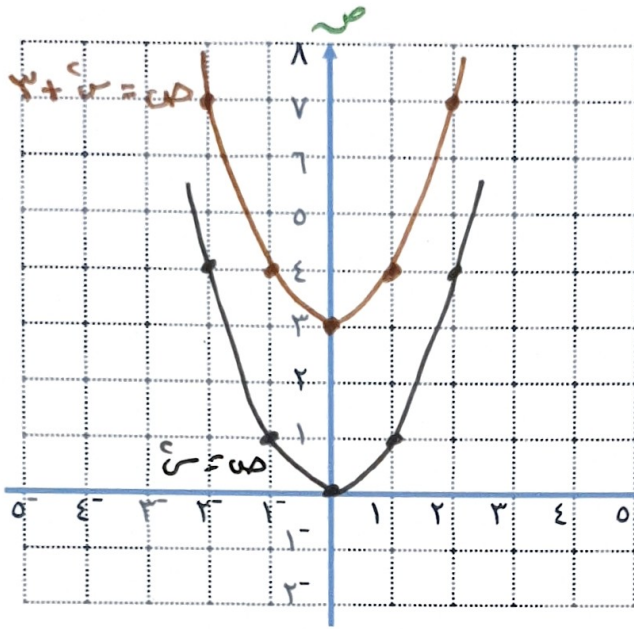
السؤال الثاني

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

	١ المستقيم الذي معادلته $\sim = 3$ ، والمستقيم الذي معادلته $\sim = 2$ مستقيمان متعامدان
	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 $ص = س^2$

١) نرسم بيان الدالة $ص = س^2$

٢) بيان الدالة $ص = س^2 + ٣$

هو إزاحة رأسية لبيان

الدالة $ص = س^2$ ٣ وحدات
رأياً لأعلى.

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

(ب) (أ)	١ التطبيق ق : {١، ٢، ٣} ← {٤، ٥، ٦، ٧} هو تطبيق شامل لأن المجال $١ \leq x \leq ٣$ يتوافق مع $٤ \leq y \leq ٧$.
(ب) (أ)	٢ إذا كان ميل المستقيم $ل١ = ٢$ فإن ميل المستقيم $ل٢$ العمودي عليه $= -٢$

$$٢ - = -٢ - x$$

∴ ليس متعامداً

المستقيمات $ل١$ و $ل٢$ متعامدان $١ \cdot ٢ = ٢ \cdot (-١)$



السؤال الأول

مثل بيانياً الدالة

$$ص = (س - ۲) \times ۲ + ۱$$

مستخدماً التمثيل البياني للدالة

ص = سس^۲

① نرسم بيان الدالة $u = u(x, y)$

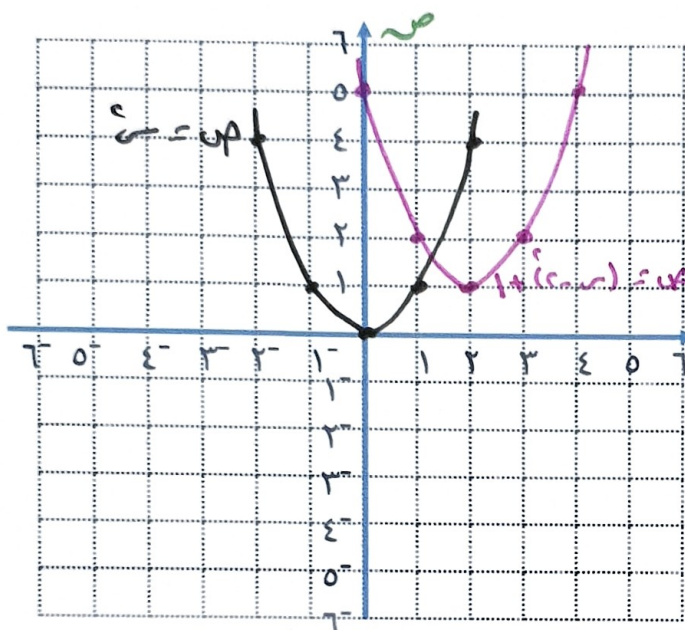
$$1 + (r - r) = \text{up } \bar{a} | \mu | \nu | \underline{L} \quad \textcircled{C}$$

هو: زاحفة افقية لبيام الدالة

ص = ر و رتبه إلى اليمين

مع اِزاحة رأسه وحده

واحدة إلى الأعلى .



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

الحل الثاني

الحل: $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$

سید صاحب

لتكن $S = \{-1, 0, 1\}$ ، فإذا كان التطبيق $T: S \rightarrow S$ (مجموعة الأعداد الصحيحة) حيث $T(s) = s$

فإن ت تطبيق ليس شاملاً وليس متبايناً

$$\begin{aligned} 1 - \varepsilon(1) &= 1 \\ \cdot \varepsilon(0) &= 1 \\ 1 - \varepsilon(1) &= 1 \end{aligned}$$

المستقيم المتعامد مع المستقيم $\frac{2}{4}ص = \frac{3}{4}س - 1$ هو $\frac{3}{3}ص = \frac{2}{3}س - 5$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \quad \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

$\frac{1}{3} = \frac{1}{3}$

مساویان $1 - \frac{1}{3} = \frac{2}{3} \times \frac{1}{2}$



السؤال الأول

إذا كان $\vec{AB}$ يمر بالنقطتين : $P(6, 4)$ ، $B(1, 7)$
وكانت معادلة $\vec{JD}$: $\frac{y}{2} = x - 4$ ، فأثبت أن $\vec{AB} \perp \vec{JD}$

$ص = \frac{c}{o} = 4 - 4$
 $\frac{c}{o} = 13$

$\frac{\cancel{4}}{\cancel{o}} \times \frac{\cancel{o}-\circledast}{\cancel{x}} = 13 \times 13$
 $1 - =$

$\therefore \vec{AB} \perp \vec{JD}$

$\frac{ص-13}{13-4} = 13$
 $\frac{7-1}{4-6} =$
 $\frac{o-o}{c} =$



السؤال الثاني

ظلل ١ إذا كانت العبارة صحيحة وظلل ٢ إذا كانت العبارة خاطئة

١ التطبيق د: س ← ص (ص حيث مجموعة الأعداد الصحيحة)

د (س) = س^۲ إذا كان د تطبيقاً متبايناً فإن س

يمكن أن تساوي: $\{-3, 1, 3\}$

٢ بيان الدالة $v = (1 + s)^{-2}$ ، 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 $\vec{NM}$ يمر بالنقطتين : $P(-3, 5)$ ، $B(-4, 3)$ وكانت معادلة K : $ص = ٢س + ٧$ ، فأثبت أن $\vec{NM} \parallel \vec{K}$

$ص = ٢س + ٧$
 $٥ = ٢(-٣) + ٧$
 $٥ = -٦ + ٧$
 $٥ = ١$
 $\therefore \vec{NM} \parallel \vec{K}$

$P(-3, 5)$ ، $B(-4, 3)$
 $٥ - ٣ = ٢(-٣) - (-٤)$
 $٢ = -٦ + ٤$
 $٢ = -٢$
 $\therefore \vec{NM} \parallel \vec{K}$

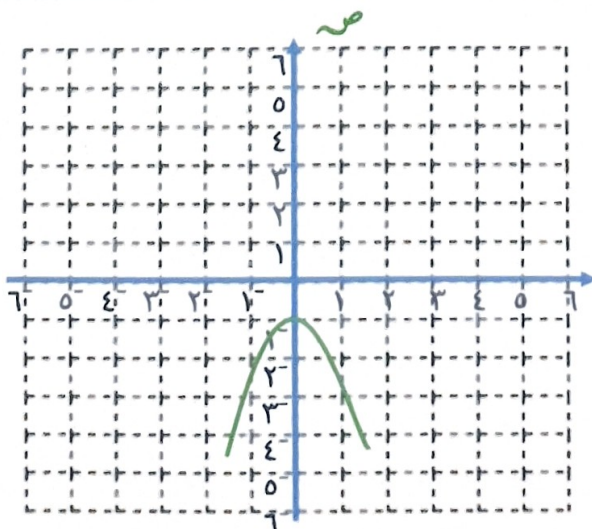


السؤال الثاني لكل بند من البنود التالية أربعة خيارات ، واحد منها صحيح ، ظلل الدائرة الدالة

على الإجابة الصحيحة

ليكن التطبيق $T: ح \rightarrow ح$ حيث $T(س) = ٢س - ٣$ ، فإن $٧ = T(م)$ ، فماذا كان $م$ ؟

أ (١) ٧ ب (٥) ٥ ج (٤) ٤ د (٢) ٢-



الشكل المقابل يمثل بيان الدالة

أ (١) $ص = ٢س + ١$
 ب (٢) $ص = -٢س + ١$
 ج (٣) $ص = -٢س - ١$
 د (٤) $ص = ٢س - ١$

السؤال الأول

إذا كان $\vec{L} \perp \vec{K}$ ، حيث معادلة $\vec{K} : 2x = 8 + 5y$ ، فأوجد ميل $\vec{L}$

$$\vec{K} : \frac{2}{x} = \frac{8}{5y} \Rightarrow \frac{2}{x} = \frac{8}{5y}$$

$$5y = 4x \Rightarrow 5y - 4x = 0$$

$$\text{ميل } \vec{K} = \frac{5}{4}$$

المستقيمان متعامدان

$$\therefore \text{ميل } \vec{L} \times \text{ميل } \vec{K} = -1$$

$$1 = \frac{5}{4} \times m$$

$$\frac{1}{5} = \frac{m}{4} \Rightarrow m = \frac{4}{5}$$

$$\therefore \text{ميل } \vec{L} = \frac{4}{5}$$



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)

$\vec{u} (s) = \vec{v}$ فإن $\vec{u}$ تطبيق

$$0 = 10$$

$$0 = 10$$

ب ليس شاملاً وليس متبايناً

د متباين وليس شاملاً

ج شاملاً وليس متبايناً

$$10 = 10 \Rightarrow \{0\}$$

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 $\overleftrightarrow{HP}$ يمر بالنقطتين هـ (٢، ١) ، ط (٤، ٣) ، أثبت أن $\overleftrightarrow{MN} \parallel \overleftrightarrow{HP}$
م (١، ٢) ن (٦، ٧) هـ (٢، ١) ط (٤، ٣)

$$\frac{12 - 2}{4 - 2} = \frac{10 - 2}{4 - 2}$$

$$\frac{10 - 2}{4 - 2} =$$

$$\frac{8}{2} =$$

$$4 =$$

$$\frac{12 - 2}{4 - 2} = \frac{10 - 2}{4 - 2}$$

$$\frac{10 - 2}{4 - 2} =$$

$$\frac{8}{2} =$$

$$4 =$$

$$\therefore \frac{12 - 2}{4 - 2} = \frac{10 - 2}{4 - 2}$$

$$\therefore \overleftrightarrow{MN} \parallel \overleftrightarrow{HP}$$



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

١	التطبيق الشامل والمتباين يسمى : تطبيق تقابل	أ	ب
٢	بيان الدالة ص = - س ^٢ يمثل انعكاس في محور الصادات لبيان الدالة ص = س ^٢	أ	ب

السميات