تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

الملف نموذج اختبار موضوعي مع حل تقويم الوحدة الخامسة والسادسة

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

ثانيًا: البنود الموضوعية

الوحدة الخامسة

في البنود (١ - ٨) ، ظلِّل [أ] إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلِّل [ب] إذا كانت العبارة غير صحيحة .

١ إذا كانت ع علاقة تكافؤ على س = {٢ ، ٥ ، ٦} ، ع = {(٢ ، ٢) ، (س ، ص) ، (٥ ، ٥) ، (٦ ، ٥) ، (٦ ، ٦)} فإنّ (س ، ص) = (٦ ، ٥)	[أ]	[ب]
٢ علاقة أكبر من أو يساوي على مجموعة أعداد هي علاقة متناظرة .	[أ]	[ب]
٣ علاقة التطابق على مجموعة مثلّثات هي علاقة تكافؤ .	[أ]	[ب]

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٤ لتكن ع : { (٢ ، ٤ ، ٦) } ← { ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ } فإنّ العلاقة ع الممثّلة في المستوى الإحداثي المقابل تمثّل تطبيقًا . لان العنصر ٦ ارتبط مرتين يوجد (٦ ، ٣) ، (٦ ، ٧)	أ	ب ✓
٥ لتكن سـ = { -١ ، ٠ ، ١ } ، صـ = { -١ ، ٠ ، ١ ، ٢ } ≠ المدى = { -١ ، ٠ ، ١ } التطبيق ت : سـ ← صـ ، حيث ت (س) = س٢ ، فإنّ ت تطبيق شامل وليس متباينًا . ت (-١) = ١ ، ت (١) = ١ ، ت (٠) = ٠	أ	ب ✓
٦ إذا كانت النقطة (٣ ، ٢) هي رأس منحنى الدالّة التربيعية ، فإنّ معادلة خطّ التماثل للدالّة هي س = ٣ .	ب	ب
٧ 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 . المجال المقابل ≠ المدى ليس شاملا	ب	ب
٨ النقطة (١ ، ١) تنتمي إلى بيان الدالّة ص = -٢س + ٣ ، ١ = -٢ + ٣ ✓	ب	ب

في البنود (٩ - ٢٣) ، لكلّ بند أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلّل الإجابة الصحيحة .

٩ إذا كانت ع علاقة معرّفة على سـ = { ٣ ، ٤ ، ٥ } ، ع = { (٤ ، ٤) } ، فإنّ ع تكون :

أ إنعكاسية ✗ — ب متناظرة وليست متعدّية

ج متناظرة ومتعدّية — د علاقة تكافؤ ✗

١٠ إذا كانت ع علاقة معرّفة على سـ = { ا ، ب } ، ع = { (ا ، ب) ، (ب ، ا) } ، فإنّ :

أ ع علاقة متناظرة فقط — ب ع علاقة متناظرة ومتعدّية ✗

ج ع علاقة انعكاسية فقط ✗ — د ع علاقة تكافؤ ✗

١١ علاقة التوازي على مجموعة مستقيمات هي :

أ علاقة انعكاسية فقط — ب علاقة متناظرة فقط

ج علاقة انعكاسية ومتعدّية — د علاقة تكافؤ

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

{٥، ٦، ٢٦} = المدى ≠ المجال المقابل

١٢ لتكن س = { ١ ، ٤ ، ٢٥ } ، إذا كان التطبيق ت : س ← ص ، (ص هي مجموعة الأعداد الصحيحة) ، حيث ت (س) = √س ، فإنّ ت تطبيق :

ت (١) = √١ = ١
ت (٤) = √٤ = ٢
ت (٢٥) = √٢٥ = ٥

أ شامل ومتباين ✗
ب ليس شاملًا وليس متباينًا
ج شامل وليس متباينًا ✗
د متباين وليس شاملًا

١٣ لتكن س = { ١ ، ٠ ، -١ } ، التطبيق ن : س ← س ، حيث ن (س) = س٢ - ١ ، فإنّ ن تطبيق :

ن (١) = ١ - ١ = ٠
ن (٠) = ٠ - ١ = -١
ن (-١) = ١ - ١ = ٠

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

المدى = {-١ ، ٠}

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

ت (١) = ١
ت (٢) = ٢

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

almanahj.com/kw

١٥ إذا كان التطبيق ن : ص ← { ٣ } ، حيث (ص هي مجموعة الأعداد الصحيحة) ، ن (س) = ٣ ، فإنّ ن تطبيق :

المدى = {٣}
= المجال المقابل
∴ شامل

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

١٦ إذا كان التطبيق ن : ط ← ط ، حيث (ط هي مجموعة الأعداد الكلّية) ، ت (س) = ٢س فإنّ ت تطبيق :

المدى = مجموعة الأعداد الزوجية فقط
≠ المجال المقابل
∴ ط

أ ليس شاملًا وليس متباينًا
ب متباين وليس شاملًا
ج شامل وليس متباينًا ✗
د تقابل ✗

١٧ ليكن التطبيق ت : ح ← ح ، حيث ت (س) = ٢ + ٥س . إذا كان ت (ا) = ٢ ، فإنّ ا تساوي :

ت (ا) = ٢ + ٥ا = ٢
٥ا = ٢ - ٢
ا = ٠ / ٥ = ٠

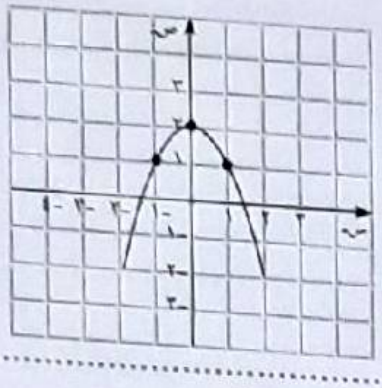
أ ٥
ب صفر
ج ٧
د ٣

١٨ إذا كانت النقطة (-٢ ، ١) تنتمي إلى بيان الدالّة : ص = ا س + ٣ ، فإنّ ا تساوي :

أ ١
ب -١
ج ٢
د -٢

بالتعويض بالنقطة (-٢، ١)
ص = ا س + ٣
١ = ا (-٢) + ٣
ا = ١

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner



(١٩) يمثّل الشكل المقابل بيان الدالّة :

(أ) ص = س^{٢} + ٢

(ب) ص = - س^{٢} + ٢

(ج) ص = - (س^{٢} + ٢)

(د) ص = س^{٢} - ٢

(٢٠) 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 .

موقع المناهج الإماراتية
almanahj.com/ae

محور الصادات

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

(أ) س = ١ (ب) س = ٠ (ج) ص = ١ (د) ص = ٠

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

(أ) س = ٠ (ب) س = ٢ (ج) س = -٢ (د) س = -٤

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

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

في البنود (٢٤ - ٢٥) ، إختر من القائمة (٢) ما يناسب كلّ بند من القائمة (١) لتحصل على عبارة صحيحة .

القائمة (١)	القائمة (٢)
(٢٤) إذا كان التطبيق ت : صـ ← صـ (مجموعة الأعداد الصحيحة) ، ت (س) = س^{٢} ، فإنّ ت	(أ) شامل وليس متباينًا .
	(ب) متباين وليس شاملًا .
	(ج) ليس شاملًا وليس متباينًا .
(٢٥) إذا كان التطبيق ن : { -٢ ، ٠ ، ٢ } ← { -١ ، ٠ ، ١ } حيث ن (س) = $\frac{١}{٢}$ س ، فإنّ ن	(د) تطبيق تقابل .

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

الوحدة السادسة

ثانيًا: البنود الموضوعية

في البنود (١ - ١٠) ، ظلّل [أ] إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلّل [ب] إذا كانت العبارة غير صحيحة .

١ ميل المستقيم الأفقي يساوي صفرًا .	[أ]	[ب]
٢ ميل المستقيم الموازي لمحور الصادات يساوي صفرًا . ليس له ميل	[أ]	[ب]
٣ الجزء المقطوع من محور الصادات للمستقيم الذي معادلته : ٣ س + ٣ ص = ١ هو ١	[أ]	[ب]
٤ إذا كان المستقيمان اللذان ميلاهما $\frac{-٢}{٣}$ ، $\frac{٦}{ك}$ متعامدَين ، فإنّ ك تساوي ٤ .	[أ]	[ب]
٥ المستقيم الذي معادلته ص = ٥ ليس له ميل .	[أ]	[ب]
٦ المستقيمان ص = ٢س + ٣ ، $\frac{٢}{٣}$ ص = $\frac{٤}{٣}$ س - $\frac{١}{٣}$ متوازيان .	[أ]	[ب]
٧ المستقيم الذي معادلته ص = ٣ والمستقيم الذي معادلته س = ٢ مستقيمان متعامدان .	[أ]	[ب]
٨ إذا كان ميل $\overleftrightarrow{ع}$ هو ٣ ، فإنّ ميل $\overleftrightarrow{ع}$ العمودي عليه $\frac{-١}{٣}$	[أ]	[ب]
٩ النقطة (٢ ، ٠) هي أحد حلول المتباينة ص ≤ ٣ س - ٢	[أ]	[ب]
١٠ مجموعة حلّ المعادلتَين ص = ٣ س - ٢ ، ص = ٢ س + ٢ هي { (٤ ، ١٠) }	[أ]	[ب]

مركز المناهج الكويتية almanahj.com/kw

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

في البنود (١١ - ١٨) ، لكلّ بند أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلِّل الإجابة الصحيحة .

١١ الجزء المقطوع من محور الصادات للمستقيم الذي معادلته :
٣ ص - س + ١ = ٠ هو :

أ) -١ ب) +١ ج) $-\frac{١}{٣}$ د) $\frac{١}{٣}$

١٢ ميل المستقيم المتعامد مع المستقيم : $\frac{٢}{٣}$ ص = $-\frac{٤}{٣}$ س + $\frac{٣}{٢}$ هو :

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

١٣ مجموعة حلّ المعادلتَين :
ص = ٣ س - ١ ، ص = ٢ س + ١ هي :

أ) {(٠ ، -١)} ب) {(٢ ، ٥)}
ج) {(٠ ، ١)} د) ∅

١٤ النقطة التي تنتمي إلى منطقة الحلّ المشترك للمتباينتَين
س + ص > ٣ ، ٢ س - ص < ٣ هي :

أ) (-٢ ، ١) ب) (٣ ، ١)
ج) (٢ ، ٢) د) (٤ ، ١)

١٥ المستقيم الموازي للمستقيم : $\frac{٢}{٣}$ ص = $\frac{٦}{٣}$ س + $\frac{٢}{٣}$ هو :

أ) ص = ٢ س + ٥ ب) ٢ ص = ٢ س - ٢
ج) ٣ ص = س + ٢ د) ص = ٣ س + ٢

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

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

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

قطرا المربع متعامدان ← $\overline{أجـ} \perp \overline{بـد}$

$\because$ ميل $\overline{أجـ} = \frac{٣-٤}{(-٢)-٥} = \frac{-١}{٧}$

$\therefore$ ميل $\overline{بـد} = ٧$

١٧ أ ب جـ د مربّع قطراه $\overline{أجـ}$ ، $\overline{بـد}$ حيث أ (٥ ، ٤) ، جـ (-٢ ، ٣) فإنّ ميل $\overleftrightarrow{بـد}$ يساوي :

أ ٧ ب -٧ ج $\frac{١}{٧}$ د $-\frac{١}{٧}$

١٨ إذا كان $م_١$ ، $م_٢$ ميلَي مستقيمَين متوازيَين وغير رأسيَّين ، فإنّ :

أ $م_١ + م_٢ = ٠$ ب $م_١ - م_٢ = ٠$

ج $م_١ \times م_٢ = ٠$ د $م_١ - م_٢ \neq ٠$

لون $م_١ = م_٢$

$\therefore م_١ - م_٢ =$ صفر

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner