موقع حل دروسي هو موقع تعليمي يعمل على مساعدة
المعلمين والطلاب وأولياء الأمور في تقديم حلول الكتب
المدرسية والاختبارات وشرح الدروس والملخصات والتحاضير
وتوزيع المنهج لكل المراحل الدراسية بشكل واضح ومبسط
مجاناً بتصفح وعرض مباشر أونلاين على موقع حل دروسي

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة المدرسة	وزارة التعليم Ministry of Education	المادة: رياضيات الصف: ثالث متوسط الزمن: ساعتان التاريخ:

اختبار الدور الأول – الفصل الدراسي الثالث – للعام الدراسي ١٤٤٥ هـ

اسم الطالب:	المصحح:	الدرجة الكلية		٤٠ درجة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي: | | ١٦درجة |

١ قيمة جـ التي تجعل ثلاثية الحدود $س^{٢} - ٢٤ س + جـ$ مربعًا كاملًا هي:

أ	١٢	ب	٤٨	جـ	١٢١	د	١٤٤

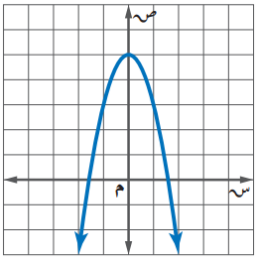
٢ إذا كانت نقطة رأس قطع مكافئ مفتوح إلى الأسفل هي (-٢، ١)، فإن معادلة محور تماثله هي:

أ	س = ١	ب	س= -٢	جـ	ص= ١	د	ص= -٢

٣ ما قيمة أ التي تجعل للمعادلة أ $س^{٢}$ + ٨ س + ٣٢ = ٠، حلاً حقيقيًا واحدًا؟

أ	$\frac{١}{٤}$	ب	$\frac{١}{٢}\square$	جـ	١	د	٤

٤ أي المعادلات الآتية تعبر عن الدالة الممثلة بيانيًا أدناه؟



أ	ص= -٢$س^{٢}$	ب	ص= ٢$س^{٢}$ + ٥	جـ	ص= - ٢$س^{٢}$ + ٥	د	ص= ٢$س^{٢}$ - ٥

٥ مرافق المقدار $\sqrt{جـ - ٢}$ + ٥ هو:

أ	٥ + $\sqrt{جـ - ٢}$	ب	٥ - $\sqrt{جـ - ٢}$	جـ	$\sqrt{جـ - ٢}$ - ٥	د	$\sqrt{جـ + ٢}$ - ٥

٦ يتشابه المثلثان؛ إذا كانت أضلاعهم المتناظرة:

أ	متناسبة	ب	متوازية	جـ	متعامدة	د	متقاطعة

٧ بالنسبة لمثلث أضلاعه أ ، بَ ، جَ ، حيث جَ أكبر الأضلاع طولا. أي المعادلات التالية إذا تحققت فإن المثلث قائم الزاوية؟

أ	$جـ^{٢} = أ^{٢} - بَ^{٢}$	ب	$جـ^{٢} = أ^{٢} + بَ^{٢}$	جـ	$جـ^{٢} = أ^{٢} \times بَ^{٢}$	د	$جـ = أ^{٢} + بَ^{٢}$

٨ تبسيط العبارة $٢\sqrt{٧٥ ك ر^{٣}}$ هو:

أ	$١٠	ر	\sqrt[٣]{ك ر}$	ب	$١٠	ك ر	\sqrt[٣]{ر}$	جـ	$٧	ر	\sqrt[٣]{ك ر}$	د	$٧	ك ر	\sqrt[٣]{ر}$

٩ أي العبارات الجذرية التالية في أبسط صورة؟

أ	$\frac{٣}{\sqrt{٥ + ٣}}$	ب	$\sqrt[\frac{٧}{٣}]{}$	جـ	$\frac{\sqrt{٢}٣ - ١٥}{٢٣}$	د	$\sqrt{١٦}٣$

١٠ أيُ القيم الممكنة للمتغير (س) إذا كانت المسافة بين النقطتين (س ، ٠) و (٣، ١) تساوي $\sqrt{٢}$ ؟

أ	٢، ٤	ب	١، ٥	جـ	٣، ٦	د	٠، ٧

يتبع ⇐

١١	حل المعادلة ٤ + $\sqrt{س+١}$ = ١٤ هو :							
	أ	٩	ب	١٠	جـ	٩٩	د	١٩١
١٢	أيٌ مما يلي من أساليب جمع البيانات؟							
	أ	الدراسة المسحية	ب	العينة	جـ	المجتمع	د	المَعلَمة
١٣	أول خطوات إيجاد الانحراف المتوسط هي إيجاد:							
	أ	المدى	ب	الوسيط	جـ	المتوسط الحسابي	د	المدى الربيعي
١٤	يفحص المدير في أحد المطاعم جودة الفطائر كل ٢٠ دقيقة بدءًا بوقت يحدد عشوائيا، تصنف هذه العينة على أنها:							
	أ	متحيزة	ب	عشوائية بسيطة	جـ	عشوائية طبقية	د	عشوائية منتظمة
١٥	تسمى عدد طرق التشكيل الممكنة لمجموعة عناصر ليس لترتيبها أهمية.							
	أ	التباديل	ب	فضاء العينة	جـ	التوافيق	د	المضروب
١٦	سجلت إحدى العائلات قيمة فواتير الكهرباء لعدد من الأشهر فكانت: ١٢٢ ريالًا، ١٢٨ ريالًا، ١٢٠ ريالًا، ١٢٩ ريالًا. أي مقاييس النزعة المركزية هي الأنسب لتمثيل هذه البيانات؟							
	أ	الوسيط	ب	المتوسط الحسابي	جـ	المنوال	د	الربيعيات

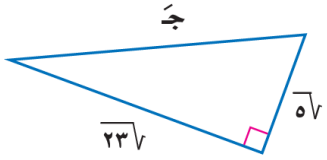
السؤال الثاني: أكمل الفراغات التالية بما يناسب:

	١٠ درجات

١- المقطع الصادي للدالة ص = ٥ س^{٢} - ٢س + ٣ هو .....

٢- الطريقة الأفضل لحل المعادلة ٩س^{٢} = ٢٥ هي .....

٣- قيمة العبارة ٦ $\sqrt{٢}$ × ٤ $\sqrt{٥٠}$ = ...



٤- في المثلث القائم الزاوية المجاور طول الضلع المجهول جَ يساوي .....

٥- قدر حارس غابة ارتفاع شجرة بنحو ٥٠ مترًا. فإذا كان الحارس يقف على بعد ٣٠ مترًا من قاعدة الشجرة، فإن مقياس الزاوية التي يشكلها مع قمة الشجرة هو .....

٦- في النسب المثلثية جيب تمام الزاوية يساوي .....

٧- جتا ٦٠° = ...

٨- تسمى الحادثتان اللتان لا يمكن وقوعهما معًا حادثتين .....

٩- قيمة $ل_{٤}^{٦}$ = ...

١٠- ح (٢ أو ٤) في حادثة رمي مكعب أرقام هو. .....

يتبع ⇐

السؤال الثالث:

	٧درجة

(أ) إذا كان مميز المعادلة: س^{٢} - ٤ س + جـ = ٠ يساوي ٣٦، فأوجد مجموعة حلها.

.....

.....

.....

.....

(ب) أوجد حل المعادلة: س^{٢} – ٨ س – ١ = ٨ بإكمال المربع.

.....

.....

.....

.....

(جـ) أوجد محيط مستطيل عرضه $٥\sqrt{٨} - ٣\sqrt{٢}$ ،وطوله $٣\sqrt{٨} + ٥\sqrt{٢}$.

.....

.....

.....

.....

	٧درجة

السؤال الرابع:

(أ) إذا كان طول ظل بناية ٢٠م ، وطول ظل أحمد ٩٠ سنتمترًا في تلك اللحظة، وطوله متر و٨٠ سنتمترًا، فما ارتفاع البناية؟

.....

.....

.....

.....

(ب)حدد العينة، والمجتمع وصنف أسلوب جمع البيانات: يريد مدير نادي رياضي أن يحدد شعار للنادي فسأل ١٥٠ شخص من مشجعي النادي اختيروا عشوائيا عن آرائهم؟

العينة: .....

المجتمع: .....

أسلوب جمع البيانات: .....

(ج) أوجد المتوسط الحسابي، التباين، الانحراف المعياري للبيانات التالية:

٦، ١٠، ١٥ ، ١١ ، ٨

المتوسط الحسابي =

.....

.....

.....

التباين =

.....

.....

.....

الانحراف المعياري =

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة
مع خاص الامنيات بدوام التوفيق

يتبع ⇐

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة المدرسة	وزارة التعليم Ministry of Education	المادة: رياضيات الصف: ثالث متوسط الزمن: ساعتان التاريخ:

اختبار الدور الأول – الفصل الدراسي الثالث – للعام الدراسي ١٤٤٥ هـ

اسم الطالب:	المصحح:	الدرجة الكلية		٤٠ درجة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي: | | ١٦درجة

١ قيمة جـ التي تجعل ثلاثية الحدود س^{٢} – ٢٤ س + جـ مربعًا كاملًا هي:

أ) ١٢ | ب) ٤٨ | جـ) ١٢١ | د) ١٤٤

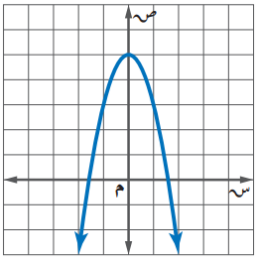
٢ إذا كانت نقطة رأس قطع مكافئ مفتوح إلى الأسفل هي (-٢، ١)، فإن معادلة محور تماثله هي:

أ) س = ١ | ب) س= -٢ | جـ) ص= ١ | د) ص= -٢

٣ ما قيمة أ التي تجعل للمعادلة أ س^{٢} + ٨ س + ٣٢ = ٠، حلاً حقيقيًا واحدًا؟

أ) $\frac{١}{٤}$ | ب) $\frac{١}{٢}\square$ | جـ) ١ | د) ٤

٤ أي المعادلات الآتية تعبر عن الدالة الممثلة بيانيًا أدناه؟



أ) ص= -٢س^{٢} | ب) ص= ٢س^{٢} + ٥ | جـ) ص= - ٢س^{٢} + ٥ | د) ص= ٢س^{٢} - ٥

٥ مرافق المقدار $\sqrt{جـ - ٢}$ + ٥ هو:

أ) ٥ + $\sqrt{جـ - ٢}$ | ب) ٥ - $\sqrt{جـ - ٢}$ | جـ) $\sqrt{جـ - ٢}$ - ٥ | د) $\sqrt{جـ + ٢}$ - ٥

٦ يتشابه المثلثان؛ إذا كانت أضلاعهم المتناظرة:

أ) متناسبة | ب) متوازية | جـ) متعامدة | د) متقاطعة

٧ بالنسبة لمثلث أضلاعه أ ، بَ ، جَ ، حيث جَ أكبر الأضلاع طولا. أي المعادلات التالية إذا تحققت فإن المثلث قائم الزاوية؟

أ) جـَ^{٢} = أ^{٢} - بَ^{٢} | ب) جـَ^{٢} = أ^{٢} + بَ^{٢} | جـ) جـَ^{٢} = أ^{٢} × بَ^{٢} | د) جـَ = أ^{٢} + بَ^{٢}

٨ تبسيط العبارة $\sqrt[٣]{٧٥ك ر^{٣}}$ هو:

أ) ١٠ |ر| $\sqrt[٣]{ك ر}$ | ب) ١٠ |ك ر| $\sqrt[٣]{ر}$ | جـ) ٧ |ر| $\sqrt[٣]{ك ر}$ | د) ٧ |ك ر| $\sqrt[٣]{ر}$

٩ أي العبارات الجذرية التالية في أبسط صورة؟

أ) $\frac{٣}{٥+\sqrt{٣}}$ | ب) $\sqrt{\frac{٧}{٣}}$ | جـ) $\frac{١٥ - ٣\sqrt{٢}}{٢٣}$ | د) $\sqrt[٣]{١٦}$

١٠ أيُ القيم الممكنة للمتغير (س) إذا كانت المسافة بين النقطتين (س ، ٠) و (٣، ١) تساوي $\sqrt{٢}$ ؟

أ) ٢، ٤ | ب) ١، ٥ | جـ) ٣، ٦ | د) ٠، ٧

يتبع ⇐

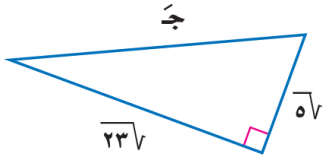
١١	حل المعادلة ٤ + $\sqrt{س+١}$ = ١٤ هو :							
	أ	٩	ب	١٠	جـ	٩٩	د	١٩١
١٢	أُجريت دراسة شملت عينة مكوّنة من ١٠٠٠ طالب في الجامعات السعودية حول المبالغ التي ينفقونها في شراء الكتب الإضافية في كل عام، ثم حُسب المتوسط الحسابي لهذه المبالغ. مَعْلمة المجتمع هي:							
	أ	١٠٠٠ طالب في الجامعات السعودية	ب	جميع الطلاب في الجامعات السعودية	جـ	المتوسط الحسابي للمبالغ التي ينفقها طلبة العينة لشراء الكتب الإضافية	د	المتوسط الحسابي للمبالغ التي ينفقها طلبة الجامعات السعودية لشراء الكتب الإضافية
١٣	أول خطوات إيجاد الانحراف المتوسط هي إيجاد:							
	أ	المدى	ب	الوسيط	جـ	المتوسط الحسابي	د	المدى الربيعي
١٤	يفحص المدير في أحد المطاعم جودة الفطائر كل ٢٠ دقيقة بدءًا بوقت يحدد عشوائيا، تصنف هذه العينة على أنها:							
	أ	متحيزة	ب	عشوائية بسيطة	جـ	عشوائية طبقية	د	عشوائية منتظمة
١٥	تسمى عدد طرق التشكيل الممكنة لمجموعة عناصر ليس لترتيبها أهمية.							
	أ	التباديل	ب	فضاء العينة	جـ	التوافيق	د	المضروب
١٦	سجلت إحدى العائلات قيمة فواتير الكهرباء لعدد من الأشهر فكانت: ١٢٢ ريالًا، ١٢٨ ريالًا، ١٢٠ ريالًا، ١٢٩ ريالًا. أي مقاييس النزعة المركزية هي الأنسب لتمثيل هذه البيانات؟							
	أ	الوسيط	ب	المتوسط الحسابي	جـ	المنوال	د	الربيعيات

السؤال الثاني: أكمل الفراغات التالية بما يناسب: **١٠ درجات**

١- المقطع الصادي للدالة ص = ٥ س^{٢} - ٢س + ٣ هو ٣

٢- الطريقة الأفضل لحل المعادلة ٩س^{٢} = ٢٥ هي استعمال خاصية الجذر التربيعي

٣- قيمة العبارة ٦ $\sqrt{٢}$ × ٤ $\sqrt{٥٠}$ = ٦ × ٤ $\sqrt{١٠٠}$ = ٢٤٠



٤- في المثلث القائم الزاوية المجاور طول الضلع المجهول جـَ يساوي $\pm\sqrt{٢٨}$ = $\pm$ ٢ $\sqrt{٧}$

٥- قدر حارس غابة ارتفاع شجرة بنحو ٥٠ مترًا. فإذا كان الحارس يقف على بعد ٣٠ مترًا من قاعدة الشجرة، فإن مقياس الزاوية التي يشكلها مع قمة الشجرة هو ظا(س) = $\frac{٥٠}{٣٠}$ ، س ≈ ٥٩°

٦- في النسب المثلثية جيب تمام الزاوية يساوي $\frac{\text{الضلع المجاور للزاوية}}{\text{الوتر}}$

٧- جتا ٦٠° = $\frac{١}{٢}$

٨- تسمى الحادثتان اللتان لا يمكن وقوعهما معًا حادثتين متنافيتين

٩- قيمة $ل_{٤}^{٦}$ = $\frac{!٦}{!(٢-٦)}$ = ٣٦٠

١٠- ح (٢ أو ٤) في حادثة رمي مكعب أرقام هو $\frac{١}{٦} + \frac{١}{٦} = \frac{٢}{٦} = \frac{١}{٣}$

يتبع ⇐

	٧درجة

السؤال الثالث:

(أ) إذا كان مميز المعادلة: $س^{٢} - ٤ س + جـ = ٠$ يساوي ٣٦، فأوجد مجموعة حلها.

٢ درجات

$س = \frac{٤ \pm ٦}{٢}$ ← س=٥ أو س=-١

طريقة ممكنة: $ب^{٢} - ٤ أ جـ = ٣٦$

$١٦ - ٤ جـ = ٣٦$ ← $جـ = ٢٠ \div ٤ = -٥$

$س^{٢} - ٤ س - ٥ = ٠$ ← $(س-٥)(س+١) = ٠$

س=٥ أو س=-١

(ب) أوجد حل المعادلة: $س^{٢} - ٨ س - ١ = ٨$ بإكمال المربع.

٢ درجات

$س^{٢} - ٨ س - ١ = ٨$ ← $س^{٢} - ٨ س = ٩$

$س^{٢} - ٨ س + ١٦ = ٩ + ١٦$

$(س-٤)^{٢} = ٢٥$ ← $س-٤ = \pm ٥$

س= +٥+٤= ٩ أو س=-٥+٤=-١

(جـ) أوجد محيط مستطيل عرضه $٥\sqrt{٨} - ٣\sqrt{٢}$ ،وطوله $٣\sqrt{٨} + ٥\sqrt{٢}$.

٣ درجات

$= ٢(٥\sqrt{٨} - ٣\sqrt{٢} + ٣\sqrt{٨} + ٥\sqrt{٢})$

$= ٢(٨\sqrt{٨} + ٢\sqrt{٢})$

$= ٢(١٦\sqrt{٢} + ٢\sqrt{٢})$

$= ٢(١٨\sqrt{٢}) = (٣٦\sqrt{٢})$

يتبع ⇐

	٧درجة

السؤال الرابع:

(أ) إذا كان طول ظل بناية ٢٠م، وطول ظل أحمد ٩٠ سنتمترًا في تلك اللحظة، وطوله متر و٨٠ سنتمترًا، فما ارتفاع البناية؟ | ٢ درجات |

$$\frac{\text{ارتفاع البناية}}{\text{طول أحمد}} = \frac{\text{طول ظل البناية}}{\text{طول ظل أحمد}}$$

$$\frac{س}{١.٨٠} = \frac{٢٠}{٠.٩} \leftarrow \text{س} = ٤٠ \leftarrow \text{طول البناية} = ٤٠ \text{ متر}$$

(ب)حدد العينة، والمجتمع وصنف أسلوب جمع البيانات: يريد مدير نادي رياضي أن يحدد شعار للنادي فسأل ١٥٠ شخص من مشجعي النادي اختيروا عشوائيا عن آرائهم؟

العينة: الـ ١٥٠ شخص الذين تم سؤالهم. | نصف درجة

المجتمع: مشجعي النادي الرياضي | نصف درجة

أسلوب جمع البيانات: دراسة مسحية | درجة واحدة

(ج) أوجد المتوسط الحسابي، التباين، الانحراف المعياري للبيانات التالية:

٦ ، ١٠ ، ١٥ ، ١١ ، ٨

المتوسط الحسابي = | درجة واحدة

$$\bar{س} = \frac{٨ + ١١ + ١٥ + ١٠ + ٦}{٥} = \frac{٥٠}{٥} = ١٠$$

التباين = | درجة واحدة

$$ع^{٢} = \frac{(١٠-٨)^{٢}+(١٠-١١)^{٢}+(١٠-١٥)^{٢}+(١٠-١٠)^{٢}+(١٠-٦)^{٢}}{٥} = \frac{٤٦}{٥}$$

$$ع^{٢} = \frac{٤٦}{٥}$$

الانحراف المعياري = | درجة واحدة

$$ع^{٢} = \frac{٤٦}{٥}$$

$$ع \approx ٣,٠٣$$

انتهت الأسئلة
مع خاص الامنيات بدوام التوفيق

يتبع ⇐

وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة ..... مكتب التعليم - ..... متوسطة	وزارة التعليم Ministry of Education	الصف: ثالث متوسط المادة: رياضيات الزمن: ساعتان التاريخ: .. / ..... / ١٤٤٥هـ
تصحيح الي	اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) ١٤٤٥هـ	٤٠ فقرة = ٤٠ درجة
المراجع.....		المراجع.....
اسم الطالب:	اللجنة	رقم الجلوس

تعليمات (استعن بالله أولا ثم تأكد ان عدد أوراق الأسئلة ٣ اوراق و اختر إجابة واحدة فقط لكل سؤال و تأكد من اجابتك لجميع الفقرات)

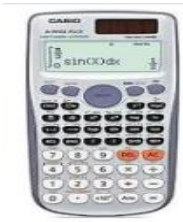
السؤال الأول:

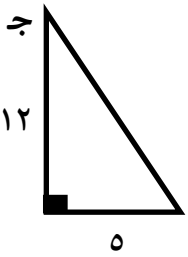
اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة: (٣٤ درجة)

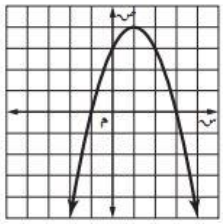
١	معادلة محور التماثل للدالة د (س) = ٣س^{٢} - ٦س +٢							
أ	س = ١	ب	س = -١	ج	س =٢	د	س=٣	
٢	المقطع الصادي للدالة د (س) = - س^{٢} +٥ س -٢							
أ	٢	ب	١	ج	-٢	د	-١	
٣	قيمة جـ التي تجعل ثلاثية الحدود س^{٢} -٨س + جـ مربعا كاملاً هي							
أ	٦٤	ب	١٦	ج	٤	د	٢٤	
٤	حل المعادلة التربيعية س^{٢} -٦ س -٧ = ٠							
أ	(-١ ، ٧)	ب	(٢ ، -٣)	ج	(١ ، -٧)	د	(-١ ، -٧)	
٥	قيمة المميز في المعادلة س^{٢} +٧س +١٢ = ٠							
أ	-٥	ب	-١	ج	صفر	د	١	
٦	اذ اكانت قيمة المميز عدد موجبا في المعادلة التربيعية فلها							
أ	حل وحيد	ب	عدد لانهائي من الحلول	ج	حلين	د	لا يوجد حل	
٧	الطريقة الأفضل لحل المعادلة س^{٢} = ٢٥ هي							
أ	القانون العام	ب	الجذور التربيعية	ج	التمثيل البياني	د	اكمال المربع	
٨	حل المعادلة س^{٢}-٤س +٦ = ٠ هو:							
أ	{-٢ ، ٤}	ب	{٢ ، -٣}	جـ	{-٣ ، ٣}	د	Ø	
٩	تبسيط العبارة ٣$\sqrt{٢}$ × ٥$\sqrt{٢}$							
أ	٢٠	ب	٣٠	ج	٦٠	د	١٥$\sqrt{٢}$	
١٠	مرافق المقدار ٢$\sqrt{٥}$ -٧							
أ	٢$\sqrt{٥}$ +٧	ب	-٢$\sqrt{٥}$ -٧	ج	-٢$\sqrt{٥}$ +٧	د	$\sqrt{٥}$ +٧	
١١	تبسيط العبارة $\sqrt{٤٠}$ - $\sqrt{١٠}$ + $\sqrt{٩٠}$ هو:							
أ	-$\sqrt{١٠}$	ب	$\sqrt{١٠}$	ج	٤$\sqrt{١٠}$	د	٣$\sqrt{١٠}$	

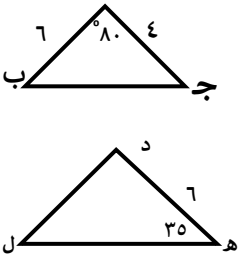
١٢	حل المعادلة $\sqrt{٣}$ س^{٢} + ١ = ٧							
أ	-٢	ب	١	ج	١٢	د	-١	
١٣	قيمة س في المعادلة $\sqrt{\text{س}}$ = ١٢ هي							
أ	١٢١	ب	١٤٤	جـ	٢٤	د	١٢	
١٤	ثلاثية فيثاغورس من بين الثلاثيات التالية هي:							
أ	٣ ، ٨ ، ٦	ب	٥ ، ١٠ ، ١٢	ج	٢٠ ، ١٢ ، ١٦	د	٣ ، ٥ ، ٧	
١٥	اذا كانت المسافة بين مكة والمدينة على الخريطة ٨ سم علما بان مقياس الرسم ٢,٥ سم على الخريطة تمثل ١٠٠ كلم فما البعد الحقيقي ؟							
أ	٣٠٠ كلم	ب	٢٤٠ كلم	ج	١٢٠ كلم	د	٣٢٠ كلم	
١٦	اول خطوات إيجاد الانحراف المتوسط هي إيجاد							
أ	المدى	ب	الوسيط	ج	المتوسط الحسابي	د	المدى الربيعي	
١٧	نوع الدراسة لمؤسسة قامت بإرسال استبانة بالجوال الى ٥٠٠٠ من المتعاملين معها لمعرفة مدى رضاهم عن المؤسسة							
أ	مسحية	ب	التجربة	ج	قائمة على الملاحظة	د	غير ذلك	
١٨	مقياس النزعة المركزية الأنسب في حال رصد محل تجاري عدد القطع المشتراة في يوم معين ٤ ، ٨ ، ٩ ، ١١ ، ١٩ ، ٥٢							
أ	الوسيط	ب	المتوسط الحسابي	جـ	المنوال	د	غير ذلك	
١٩	المتوسط الحسابي والتباين والانحراف المعياري للبيانات ٢ ، ٥ ، ٨ ، ١١ ، ٤ توالي							
أ	٦ ، ١٠ ، ٣,١٦	ب	٦ ، ٩ ، ٣	جـ	٦ ، ٨ ، ١٦	د	٤ ، ٦ ، ٣	
٢٠	$ل_{٢}^{٧}$ =							
أ	٤٢	ب	١٤	جـ	١٢	د	٢٨	
٢١	$ق_{٦}^{٧}$ =							
أ	٢٠	ب	١	ج	٧	د	٤٢	
٢٢	يحتوي كيس على ٣ كرات حمراء وكرتين خضراء و ٤ كرات صفراء اذا اسحبت كرتان من الكيس على التوالي دون ارجاع فان ح (حمراء و خضراء)							
أ	$\frac{١}{٦}$	ب	$\frac{١}{١٢}$	ج	$\frac{١}{٨}$	د	$\frac{٣}{١٢}$	
٢٣	عند رمي مكعب ارقام اوجد احتمال ظهور عدد فردي او اولي							
أ	٥٠٪	ب	٦٠٪	ج	٦٦,٧٪	د	٤٠ %	
٢٤	للحكم على مصداقية تقارير الدراسات المسحية يجب ان تكون العينة ..... وممثلة للمجتمع							
أ	متحيزة	ب	عشوائية كبيرة	ج	عشوائية بسيطة	د	غير عشوائية	

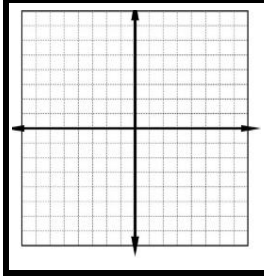
٢٥	ظا ٥٠° بالألة الحاسبة تساوي تقريبا						
أ	٠,٦٤	ب	١,٢	جـ	٠,٣٩	د	٠,٥٤
٢٦	اذا كان جا س = ١ فما قياس الزاوية س						
أ	٣٠°	ب	٢٠°	جـ	٩٠°	د	٥٤ °
٢٧	مثلث قائم الزاوية فيه طولا ساقي القائمة ١٢ سم ، ٥ سم اوجد طول الوتر						
أ	١٥سم	ب	١٣ سم	جـ	١٤ سم	د	١٧سم
٢٨	جتا جـ في المثلث القائم الزاوية في الشكل المقابل تساوي						
أ	٠,٣٨	ب	٠,٢٤	جـ	٠,١٩	د	٠,٩٢
٢٩	راس القطع المكافئ في الشكل المقابل						
أ	(١ ، ٤)	ب	(٢ ، -٣)	جـ	(-١ ، ٤)	د	(-١ ، -٤)
٣٠	عدد حلول المعادلة التربيعية الممثلة في الشكل المقابل هو						
أ	حل وحيد	ب	حلين	جـ	عدد لانهائي	د	لا يوجد حل
٣١	في الشكل المقابل اذا كان المثلثان أ ب جـ و د ل هـ متشابهان فان قياس الزاوية ل يساوي						
أ	٣٥°	ب	٧٥°	جـ	٦٥°	د	٥٥ °
٣٢	في الشكل المقابل اذا كان المثلثان أ ب جـ و د ل هـ متشابهان فان طول الضلع د ل يساوي						
أ	٨	ب	٩	جـ	٧	د	١٠
٣٣	المسافة بين النقطة (٦ ، ٢) والنقطة (٣ ، -٢) =						
أ	٦	ب	٥	جـ	٤	د	٣
٣٤	القيم الممكنة للمتغير أ اذا كانت المسافة بين النقطتين (٢ ، ٤) (أ ، -٤) تساوي ١٠ وحدات						
أ	-٢ او ٦	ب	٤ او ٨	ج	-٤ او ٨	د	١ او -١











السؤال الثاني

ضع الحرف (أ) أمام العبارة الصحيحة والحرف (ب) أمام العبارة الخاطئة: ٦ درجات

٣٥	الدالة المولدة (الام) للدوال التربيعية هي د (س) = ٢س	
٣٦	$س^{٢} + ٢٤ س + ١٤٤ = (س + ١١)^{٢}$	
٣٧	جا ٣٠° + جتا ٦٠° = جا ٩٠°	
٣٨	تعتبر العينة متحيزة اذا سئل كل ثالث شخص داخل المسبح عن هوايته المفضلة	
٣٩	ترتيب حروف كلمة ((الفضاء)) تدل على التباديل	
٤٠	اذا كانت أ و ب حادثتان مستقلتان فان ح (أ و ب) = ح (أ) × ح (ب بعد أ)	

انتهت الأسئلة

أ . عبدالله الترجمي

وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة ..... مكتب التعليم - ..... متوسطة	وزارة التعليم Ministry of Education	الصف: ثالث متوسط المادة: رياضيات الزمن: ساعتان التاريخ: .. / ..... / ١٤٤٥هـ
تصحيح الي	اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) ١٤٤٥هـ	٤٠ فقرة = ٤٠ درجة
المراجع.....		المراجع.....
اسم الطالب:	اللجنة	رقم الجلوس

تعليمات (استعن بالله أولا ثم تأكد ان عدد أوراق الأسئلة ٣ اوراق و اختر إجابة واحدة فقط لكل سؤال و تأكد من اجابتك لجميع الفقرات)

السؤال الأول:

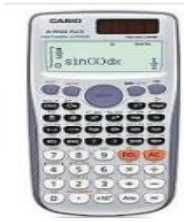
	٣٤ درجة

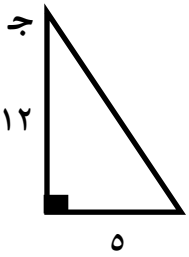
اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:

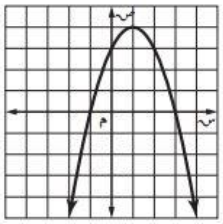
١	معادلة محور التماثل للدالة د (س) = ٣س^{٢} -٦س +٢							
أ	س = ١	ب	س = -١	ج	س =٢	د	س=٣	
٢	المقطع الصادي للدالة د (س) = - س^{٢} +٥ س -٢							
أ	٢	ب	١	ج	-٢	د	-١	
٣	قيمة جـ التي تجعل ثلاثية الحدود س^{٢} - ٨ س + جـ مربعا كاملاً هي							
أ	٦٤	ب	١٦	ج	٤	د	٢٤	
٤	حل المعادلة التربيعية س^{٢} -٦ س -٧ = ٠							
أ	(-١ ، ٧)	ب	(٢ ، -٣)	ج	(١ ، -٧)	د	(-١ ، -٧)	
٥	قيمة المميز في المعادلة س^{٢} +٧س +١٢ = ٠							
أ	-٥	ب	-١	ج	صفر	د	١	
٦	اذ اكانت قيمة المميز عدد موجبا في المعادلة التربيعية فلها							
أ	حل وحيد	ب	عدد لانهائي من الحلول	ج	حلين	د	لا يوجد حل	
٧	الطريقة الأفضل لحل المعادلة س^{٢} = ٢٥ هي							
أ	القانون العام	ب	الجذور التربيعية	ج	التمثيل البياني	د	اكمال المربع	
٨	حل المعادلة س^{٢}-٤س +٦ = ٠ هو:							
أ	{-٢ ، ٤}	ب	{٢ ، -٣}	جـ	{-٣ ، ٣}	د	Ø	
٩	تبسيط العبارة ٣ $\sqrt{٢}$ × ٥ $\sqrt{٢}$							
أ	٢٠	ب	٣٠	ج	٦٠	د	١٥ $\sqrt{٢}$	
١٠	مرافق المقدار ٢ $\sqrt{٥}$ -٧							
أ	٢ $\sqrt{٥}$ +٧	ب	-٢ $\sqrt{٥}$ -٧	ج	-٢ $\sqrt{٥}$ +٧	د	$\sqrt{٥}$ +٧	
١١	تبسيط العبارة $\sqrt{٤٠}$ - $\sqrt{١٠}$ + $\sqrt{٩٠}$ هو:							
أ	-١٠ $\sqrt{}$	ب	١٠ $\sqrt{}$	ج	١٠ $\sqrt{}$٤	د	٣ $\sqrt{}$١٠	

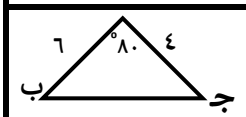
١٢	حل المعادلة $\sqrt[3]{س} + ١ = ٧$							
أ	-٢	ب	١	ج	١٢	د	-١	
١٣	قيمة س في المعادلة $\sqrt{س} = ١٢$ هي							
أ	١٢١	ب	١٤٤	جـ	٢٤	د	١٢	
١٤	ثلاثية فيثاغورس من بين الثلاثيات التالية هي:							
أ	٣ ، ٨ ، ٦	ب	٥ ، ١٠ ، ١٢	ج	٢٠ ، ١٢ ، ١٦	د	٣ ، ٥ ، ٧	
١٥	اذا كانت المسافة بين مكة والمدينة على الخريطة ٨ سم علما بان مقياس الرسم ٢,٥ سم على الخريطة تمثل ١٠٠ كلم فما البعد الحقيقي							
أ	٣٠٠ كلم	ب	٢٤٠ كلم	ج	١٢٠ كلم	د	٣٢٠ كلم	
١٦	اول خطوات إيجاد الانحراف المتوسط هي إيجاد							
أ	المدى	ب	الوسيط	ج	المتوسط الحسابي	د	المدى الربيعي	
١٧	نوع الدراسة لمؤسسة قامت بإرسال استبانة بالجوال الى ٥٠٠٠ من المتعاملين معها لمعرفة مدى رضاهم عن المؤسسة							
أ	مسحية	ب	التجربة	ج	قائمة على الملاحظة	د	غير ذلك	
١٨	مقياس النزعة المركزية الأنسب في حال رصد محل تجاري عدد القطع المشتراة في يوم معين ٤ ، ٨ ، ٩ ، ١١ ، ١٩ ، ٥٢							
أ	الوسيط	ب	المتوسط الحسابي	جـ	المنوال	د	غير ذلك	
١٩	المتوسط الحسابي والتباين والانحراف المعياري للبيانات ٢ ، ٥ ، ٨ ، ١١ ، ٤ توالي							
أ	٦ ، ١٠ ، ٣,١٦	ب	٦ ، ٩ ، ٣	جـ	٦ ، ٨ ، ١٦	د	٤ ، ٦ ، ٣	
٢٠	$ل_{٢}^{٧} =$							
أ	٤٢	ب	١٤	جـ	١٢	د	٢٨	
٢١	$ق_{٦}^{٧} =$							
أ	٢٠	ب	١	ج	٧	د	٤٢	
٢٢	يحتوي كيس على ٣ كرات حمراء وكرتين خضراء و ٤ كرات صفراء اذا اسحبت كرتان من الكيس على التوالي دون ارجاع فان ح (حمراء و خضراء)							
أ	$\frac{١}{٦}$	ب	$\frac{١}{١٢}$	ج	$\frac{١}{٨}$	د	$\frac{٣}{١٢}$	
٢٣	عند رمي مكعب ارقام اوجد احتمال ظهور عدد فردي او اولي							
أ	٥٠٪	ب	٦٠٪	ج	٦٦,٧٪	د	٤٠ %	
٢٤	للحكم على مصداقية تقارير الدراسات المسحية يجب ان تكون العينة ..... وممثلة للمجتمع							
أ	متحيزة	ب	عشوائية كبيرة	ج	عشوائية بسيطة	د	غير عشوائية	

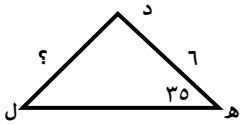
٢٥	ظا ٥٠° بالألة الحاسبة تساوي تقريبا						
أ	٠,٦٤	ب	١,٢	جـ	٠,٣٩	د	٠,٥٤
٢٦	اذا كان جا س = ١ فما قياس الزاوية س						
أ	٣٠°	ب	٢٠°	جـ	٩٠°	د	٥٤ °
٢٧	مثلث قائم الزاوية فيه طولا ساقي القائمة ١٢ سم ، ٥ سم اوجد طول الوتر						
أ	١٥سم	ب	١٣ سم	جـ	١٤ سم	د	١٧سم
٢٨	جتا جـ في المثلث القائم الزاوية في الشكل المقابل تساوي						
أ	٠,٣٨	ب	٠,٢٤	جـ	٠,١٩	د	٠,٩٢
٢٩	راس القطع المكافئ في الشكل المقابل						
أ	(١ ، ٤)	ب	(٢ ، -٣)	جـ	(-١ ، ٤)	د	(-١ ، -٤)
٣٠	عدد حلول المعادلة التربيعية الممثلة في الشكل المقابل هو						
أ	حل وحيد	ب	حلين	جـ	عدد لانهائي	د	لا يوجد حل
٣١	في الشكل المقابل اذا كان المثلثان أ ب جـ و د هـ ل متشابهان فان قياس الزاوية ل يساوي						
أ	٣٥°	ب	٧٥°	جـ	٦٥°	د	٥٥ °
٣٢	في الشكل المقابل اذا كان المثلثان أ ب جـ و د هـ ل متشابهان فان طول الضلع د ل يساوي						
أ	٨	ب	٩	جـ	٧	د	١٠
٣٣	المسافة بين النقطة (٦ ، ٢) والنقطة (٣ ، -٢) =						
أ	٦	ب	٥	جـ	٤	د	٣
٣٤	القيم الممكنة للمتغير أ اذا كانت المسافة بين النقطتين (٢ ، ٤) (أ ، -٤) تساوي ١٠ وحدات						
أ	-٢ او ٦	ب	٤ او ٨	ج	-٤ او ٨	د	١ او -١

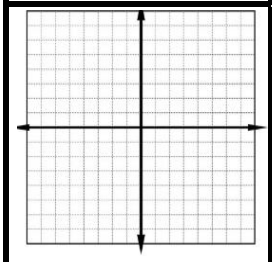












السؤال الثاني :

ضع الحرف (أ) أمام العبارة الصحيحة والحرف (ب) أمام العبارة الخاطئة: ٦ درجات

٣٥	الدالة المولدة (الام) للدوال التربيعية هي د (س) = ٢س	×
٣٦	$س^{٢} + ٢٤ س + ١٤٤ = (س + ١١)^{٢}$	×
٣٧	جا ٣٠° + جتا ٦٠° = جا ٩٠°	√
٣٨	تعتبر العينة متحيزة اذا سئل كل ثالث شخص داخل المسبح عن هوايته المفضلة	√
٣٩	ترتيب حروف كلمة ((الفضاء)) تدل على التباديل	√
٤٠	اذا كانت أ و ب حادثتان مستقلتان فان ح (أ و ب) = ح (أ) × ح (ب بعد أ)	×

انتهت الأسئلة

أ . عبدالله الترجمي

بسم الله الرحمن الرحيم

المملكة العربية السعودية		وزارة التعليم
الصف / الثالث المتوسط	وزارة التعليم	إدارة التعليم بالقنفذة
مدرسة: العز بن عبدالسلام المتوسطة		الزمن/ ساعتان

أسئلة اختبار تجريبي مادة الرياضيات للفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) لعام ١٤٤٤ هـ

اسم الطالب : ..... ( )

تعليمات:

١ تأكد أن عدد الأوراق (٤) ورقات

٢ لا تترك سؤال بدون إجابة.

٣ اقرأ السؤال جيداً قبل البدء في الإجابة.

٤ تأكد من اختيار إجابة واحدة فقط لكل فقرة.

٥ استعين بالله ثم أجيب عن الأسئلة التالية :

السؤال الأول :

١ في موقع للتزلج على أحد التلال، كان ارتفاع التلة الرأسي ١٠٠٠ م، وزاوية ميلها عن مستوى الأرض ١٨ ° ، قدر طول (ر).

٣

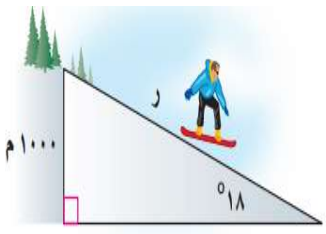
.....

.....

.....

.....

.....



٢ من خلال التمثيل البياني المجاور: أوجد

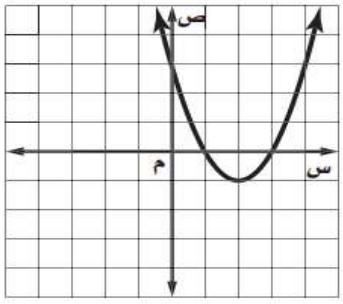
٥

① القيمة الصغرى .....

② معادلة محور التماثل س = ...

③ المقطع الصادي = ...

④ حلول المعادلة س = ... س = ...



تابع بقية الأسئلة خلف الورقة

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل الحرف الذي يسبقها في ورقة الإجابة

١	التمثيل البياني للدالة $-س^{٢} + ٣س - ١$ مفتوحا إلى			
(أ) أعلى وله قيمة عظمى	(ب) أسفل وله قيمة صغرى	(ج) أعلى وله قيمة صغرى	(د) أسفل وله قيمة عظمى	

٢	حل المعادلة $س^{٢} - ٦س = ٧$			
(أ) $-١١ ، -١$	(ب) $٧ ، ١$	(ج) $٧ ، ١$	(د) $٧ ، ١$	

٣	إذا كانت قيمة المميز $(ب^{٢} - ٤أجـ)$ سالبة فإن عدد المقاطع السينية هو			
(أ) ٠	(ب) ٢	(ج) ١	(د) ٣	

٤	مرافق المقدار $(٢\sqrt{٣} - ٧\sqrt{٥})$ هو			
(أ) $-٢\sqrt{٧} - ٧\sqrt{٥}$	(ب) $٢\sqrt{٣} - \sqrt{٥}$	(ج) $٢\sqrt{٣} + ٧\sqrt{٥}$	(د) $٢\sqrt{٣} - ٧\sqrt{٥}$	

٥	$٣\sqrt{٥٠} + ٢\sqrt{١٨}$ =			
(أ) $١٤\sqrt{٥}$	(ب) $٢١\sqrt{٢}$	(ج) $٢١\sqrt{٢}$	(د) $٢١\sqrt{٢}$	

٦	حل المعادلة الآتية : $\sqrt{س-٣} + ٥ = ١٠$			
(أ) ٢٠	(ب) ١٣	(ج) ٢٤	(د) ٢٨	

٧	قيمة المقدار $(٣\sqrt{٥} - \sqrt{١٣})(٣\sqrt{٥} + \sqrt{١٣})$ =			
(أ) ٣٢	(ب) ٢	(ج) ١٧	(د) ٥	

٨	تبسيط العبارة $٢\sqrt{٧} \times ٣\sqrt{٧}$ =			
(أ) ٢١	(ب) ٤٢	(ج) ١٢	(د) ٣٠	

٩	أعلنت شركة عن ٥ وظائف شاغرة لديها ، فتقدم للإعلان ٨ أشخاص. بكم طريقة يمكن شغل الوظائف الخمس؟			
(أ) ٥٦	(ب) ٧٢٠	(ج) ١٢٠	(د) ٣٣٦	

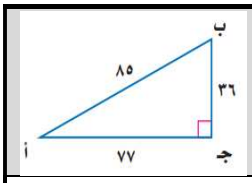
تابع بقية الأسئلة

١٠	اذا كان الانحراف المعياري يساوي ٩ فأن التباين يساوي :			
	(أ) ١٦	(ب) ٢	(ج) ٣	(د) ٨١

١١	عدد حلول المعادلة $(س-٥)^{٢} = ٤$ يساوي			
	(أ) حل واحد	(ب) حلين حقيقين	(ج) ليس لها حلول حقيقية	(د) ثلاثة حلول

١٢	المقياس المستخدم عندما لا توجد قيم متطرفة في مجموعة البيانات هو			
	(أ) المتوسط الحسابي	(ب) المنوال	(ج) الوسيط	(د) الانحراف المتوسط

١٣	إذا علمت إن إحداثي نقطة الرأس لدالة التربيعية هو (٤ ، ٥) ، وأن قيمة أ > صفر فإن مدى الدالة :			
	(أ) $\{ص \mid ص \geq ٥\}$	(ب) $\{ص \mid ص \geq ٤\}$	(ج) $\{ص \mid ص \leq ٤\}$	(د) $\{ص \mid ص \leq ٥\}$

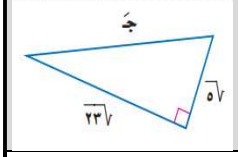
١٤	قيمة جاب = ... 			
	(أ) $\frac{٧٧}{٣٦}$	(ب) $\frac{٨٥}{٣٦}$	(ج) $\frac{٧٧}{٨٥}$	(د) $\frac{٣٦}{٨٥}$

١٥	وصل ٥ طلاب إلى المرحلة النهائية في مسابقات علمية. فبكم طريقة يمكن أنّ يقف هؤلاء الطلاب في صفّ على منصة قاعة الاحتفالات؟			
	(أ) ١٢٠	(ب) ٢٤	(ج) ٧	(د) ١٢

١٦	قيمتا $^{٥}ل_{١}$ ، $^{٧}ق_{٥}$ على الترتيب هما			
	(أ) ٢١ ، ٥	(ب) ٥ ، ٣٥	(ج) ١٠ ، ٢٠	(د) ٥ ، ٢١

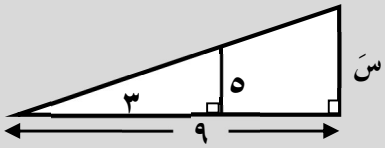
١٧	إذا ألقيت قطعة نقود ٣ مرات فما احتمال ظهور الكتابة مره واحدة على الأقل؟			
	(أ) $\frac{١}{٤}$	(ب) $\frac{٧}{٨}$	(ج) ٧	(د) $\frac{١}{٨}$

١٨	عدد طرق عرض ثلاث مجلات من بين خمس مجلات مختلفة على رف :			
	(أ) ٣٠	(ب) ٤٠	(ج) ١٥	(د) ٦٠

١٩	في الشكل المجاور : طول الضلع المجهول جَ = 			
	(أ) ١٠٠	(ب) ١٠	(ج) ٢٨	(د) ٢√٧

تابع بقية الأسئلة خلف الورقة

السؤال الثالث : في ورقة الإجابة ظلل (ص) إذا العبارة صحيحة وظلل (خ) إذا العبارة خاطئة .

١	الأطوال ١ ، $\sqrt{٧}$ ، $\sqrt{٢}$ تشكل أطوال أضلاع مثلث قائم الزاوية :
صح	خطأ
٢	سئل كل خامس عشر متسوق في متجر ملابس عن نوع الهدية التي يودُ أن تقدم له تعتبر عينة غير متحيزة
صح	خطأ
٣	العبارة $\sqrt{٢٤ س^{٢} ص^{٩}} = ٢ \| س \| ص^{٤} \sqrt{٣ص}$
صح	خطأ
٤	إذا كانت نقطة رأس قطع مكافئ مفتوحا إلى أسفل هي (−٢ ، ١) فأن معادلة محور تماثله س = −٢
صح	خطأ
٥	مجال الدالة د(س) = ٢س^{٢} −٣س + ١ هو مجموعة الأعداد الحقيقية
صح	خطأ
٦	إذا كانت ظاس = $\frac{٨}{١٩}$ فإن قياس الزاوية س ≈ ٧٥°
صح	خطأ
٧	المسافة بين النقطتين (٤ ، ٣) ، (٨ ، ٩) تساوي = ١٠
صح	خطأ
٨	إذا كانت الحادثتان أ و ب غير متنافيتين ، فإن ح (أ أو ب) = ح (أ) + ح (ب) − ح (أ وَ ب)
صح	خطأ
٩	يحتوي صندوق على ٣ كرات حمراء و ٥ كرات زرقاء وكرتين خضراوين. اذا سحبت منه كرتان عشوائياً واحدة تلو الأخرى دون ارجاع فإن ح (زرقاء ، حمراء) = $\frac{١}{٤}$
صح	خطأ
١٠	من الشكل المقابل : إذا كان المثلثين المتشابهين فإن طول الضلع المجهول سَ هو ١٥ . 
صح	خطأ
١١	عند رمي مكعب أرقام فإن احتمال ظهور عدد فردي أو زوجي = ١
صح	خطأ
١٢	((ترتيب حروف كلمة «سعودي)) العبارة تمثل تبديلاً
صح	خطأ
١٣	حل المعادلة ٣س^{٢} + ٧ س = ٢ بالقانون العام هو $\frac{٤}{٣}$ ، −٣
صح	خطأ

تمت الأسئلة

بسم الله الرحمن الرحيم

المملكة العربية السعودية		وزارة التعليم
الصف / الثالث المتوسط	وزارة التعليم	إدارة التعليم بالقنفذة
مدرسة: العز بن عبدالسلام المتوسطة		الزمن/ ساعتان

أسئلة اختبار تجريبي مادة الرياضيات للفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) لعام ١٤٤٤ هـ

اسم الطالب : ..... ( )

تعليمات:

١ تأكد أن عدد الأوراق (٤) ورقات

٢ لا تترك سؤال بدون إجابة.

٣ اقرأ السؤال جيداً قبل البدء في الإجابة.

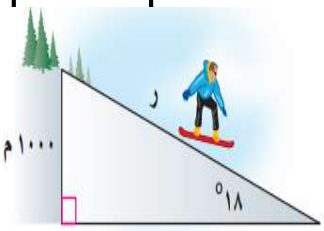
٤ تأكد من اختيار إجابة واحدة فقط لكل فقرة.

٥ استعين بالله ثم أجيب عن الأسئلة التالية :

السؤال الأول :

١ في موقع للتزلج على أحد التلال، كان ارتفاع التلة الرأسي ١٠٠٠ م، وزاوية ميلها عن مستوى الأرض ١٨ ° ، قدر طول (ر).

٣



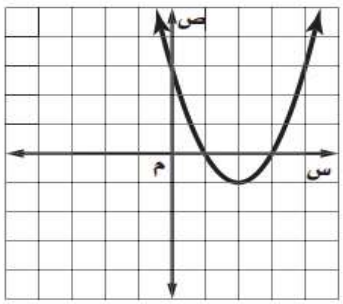
جا١٨ = ١٠٠٠ ÷ ر

ر = ١٠٠٠ ÷ جا١٨

ر = ٣٢٣٦ م

٢ من خلال التمثيل البياني المجاور: أوجد

٥



① القيمة الصغرى −١

② معادلة محور التماثل س = ٢

③ المقطع الصادي = ٣

④ حلول المعادلة س = ١ ، س = ٣

تابع بقية الأسئلة خلف الورقة

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل الحرف الذي يسبقها في ورقة الإجابة

١ التمثيل البياني للدالة $-س^{٢} + ٣س - ١$ مفتوحا إلى .....

(أ) أعلى وله قيمة عظمى	(ب) أسفل وله قيمة صغرى	(ج) أعلى وله قيمة صغرى	(د) أسفل وله قيمة عظمى

٢ حل المعادلة $س^{٢} - ٦س = ٧$

(أ) $-١١ ، -١$	(ب) $٧ ، ١$	(ج) $-٧ ، ١$	(د) $٧ ، -١$

٣ إذا كانت قيمة المميز $(ب^{٢} - ٤أ ج)$ سالبة فإن عدد المقاطع السينية هو

(أ) ٠	(ب) ٢ (المميز موجب)	(ج) ١ (المميز يساوي صفر)	(د) ٣

٤ مرافق المقدار $(٢\sqrt{٣} - ٧\sqrt{٥})$ هو نفس المقدار لكن إشارة مختلفة

(أ) $-٢\sqrt{٧} - ٧\sqrt{٥}$	(ب) $٢\sqrt{٣} - ٧\sqrt{٥}$	(ج) $٢\sqrt{٣} + ٧\sqrt{٥}$	(د) $٢\sqrt{٣} - ٧\sqrt{٥}$

٥ $٣\sqrt{٥٠} + ٢\sqrt{١٨} = ٣\sqrt{٢٥ \times ٢} + ٢\sqrt{٩ \times ٢} = ١٥\sqrt{٢} + ٦\sqrt{٢} = ٢١\sqrt{٢}$

(أ) $١٤\sqrt{٥}$	(ب) $٢١\sqrt{٢}$	(ج) $٦٨\sqrt{٥}$	(د) $٦\sqrt{٢}$

٦ حل المعادلة الآتية : $٥ + \sqrt{س - ٣} = ١٠$ بالتجريب نجد س = ٢٨

(أ) ٢٠	(ب) ١٣	(ج) ٢٤	(د) ٢٨

٧ قيمة المقدار $(٣\sqrt{٥} - \sqrt{١٣})(٣\sqrt{٥} + \sqrt{١٣}) = (٣\sqrt{٥})^{٢} - (\sqrt{١٣})^{٢} = ٤٥ - ١٣ = ٣٢$

(أ) ٣٢	(ب) ٢	(ج) ١٧	(د) ٥

٨ تبسيط العبارة $٢\sqrt{٧} \times ٣\sqrt{٧} = ٢ \times ٣ \times ٧ = ٤٢$

(أ) ٢١	(ب) ٤٢	(ج) ١٢	(د) ٣٠

٩ أعلنت شركة عن ٥ وظائف شاغرة لديها ، فتقدم للإعلان ٨ أشخاص. بكم طريقة يمكن شغل الوظائف الخمس؟ $ق_{٥}^{٨} = ٥٦$

(أ) ٥٦	(ب) ٧٢٠	(ج) ١٢٠	(د) ٣٣٦

تابع بقية الأسئلة

١٠	اذا كان الانحراف المعياري يساوي ٩ فأن التباين يساوي : التباين = (الانحراف المعياري)^{٢} = $٩^{٢}$ = ٨١			
أ ١٦	ب ٢	ج ٣	د ٨١

١١	عدد حلول المعادلة $(س-٥)^{٢} = ٤$ يساوي باخذ الجذر التربيعي للطرفين س − ٥ = ± ٢ ، س = ٧ ، ٣			
أ حل واحد	ب حلين حقيقين	ج ليس لها حلول حقيقية	د ثلاثة حلول

١٢	المقياس المستخدم عندما لا توجد قيم متطرفة في مجموعة البيانات هو (تعريف في الكتاب)			
أ المتوسط الحسابي	ب المنوال	ج الوسيط	د الانحراف المتوسط

١٣	إذا علمت إن إحداثي نقطة الرأس لدالة التربيعية هو (٤ ، ٥) ، وأن قيمة أ > صفر فإن مدى الدالة :			
أ {ص ∣ ص ≥ ٥ }	ب {ص ∣ ص ≥ ٤ }	ج {ص ∣ ص ≤ ٤ }	د {ص ∣ ص ≤ ٥ }

١٤	قيمة جاب = ... المقابل ÷ الوتر			
أ $\frac{٧٧}{٣٦}$	ب $\frac{٨٥}{٣٦}$	ج $\frac{٧٧}{٨٥}$	د $\frac{٣٦}{٨٥}$

١٥	وصل ٥ طلاب إلى المرحلة النهائية في مسابقات علمية. فبكم طريقة يمكن أنّ يقف هؤلاء الطلاب في صفّ على منصة قاعة الاحتفالات؟ ٥! = ٥×٤×٣×٢×١ = ١٢٠			
أ ١٢٠	ب ٢٤	ج ٧	د ١٢

١٦	قيمتا $ل^{٥}_{١}$ ، $ق^{٧}_{٥}$ على الترتيب هما باستخدام القانون أو الآلة الحاسبة			
أ ٢١ ، ٥	ب ٥ ، ٣٥	ج ١٠ ، ٢٠	د ٥ ، ٢١

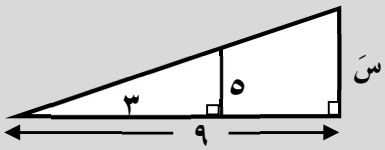
١٧	إذا ألقيت قطعة نقود ٣ مرات فما احتمال ظهور الكتابة مره واحدة على الأقل؟ (ك،ك،ك) ، (ك،ك،ش) ، (ك،ش،ك) ، (ش،ك،ك) ، (ش،ش،ك) ، (ش،ك،ش) ، (ك،ش،ش) ، (ش،ش،ش)			
أ $\frac{١}{٤}$	ب $\frac{٧}{٨}$	ج ٧	د $\frac{١}{٨}$

١٨	عدد طرق عرض ثلاث مجلات من بين خمس مجلات مختلفة على رف : $ل^{٥}_{٣}$ = ٥ × ٤ × ٣ =			
أ ٣٠	ب ٤٠	ج ١٥	د ٦٠

١٩	في الشكل المجاور : طول الضلع المجهول جـ = $\sqrt{(٢٣)^{٢} + (٥)^{٢}}$ = $\sqrt{٥٢٩ + ٢٥}$ = $\sqrt{٥٥٤}$ = $\sqrt{٢ \times ٧ \times ٣٩}$			
أ ١٠٠	ب ١٠	ج ٢٨	د $٧\sqrt{٢}$

تابع بقية الأسئلة خلف الورقة

السؤال الثالث : في ورقة الإجابة ظلل (ص) إذا العبارة صحيحة وظلل (خ) إذا العبارة خاطئة .

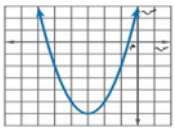
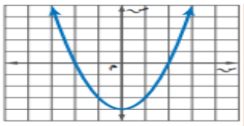
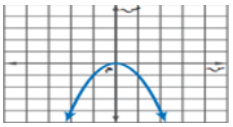
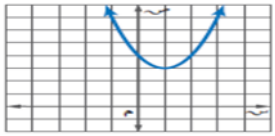
١	الأطوال ١ ، $\sqrt{٧}$ ، $\sqrt{٢}$ تشكل أطوال أضلاع مثلث قائم الزاوية :
صح	خطأ
٢	سئل كل خامس عشر متسوق في متجر ملابس عن نوع الهدية التي يودُ أن تقدم له تعتبر عينة غير متحيزة
صح	خطأ
٣	العبارة $\sqrt{٢٤س^{٢}ص^{٩}} = ٢ \| س \| ص^{٤} \sqrt{٣ص}$
صح	خطأ
٤	إذا كانت نقطة رأس قطع مكافئ مفتوحا إلى أسفل هي (−٢ ، ١) فأن معادلة محور تماثله س = −٢
صح	خطأ
٥	مجال الدالة د(س) = ٢س^{٢} −٣س + ١ هو مجموعة الأعداد الحقيقية
صح	خطأ
٦	إذا كانت ظاس = $\frac{٨}{١٩}$ فإن قياس الزاوية س ≈ ٧٥°
صح	خطأ
٧	المسافة بين النقطتين (٤ ، ٣) ، (٨ ، ٩) تساوي = ١٠
صح	خطأ
٨	إذا كانت الحادثتان أ و ب غير متنافيتين ، فإن ح (أ أو ب) = ح (أ) + ح (ب) − ح (أ وَ ب)
صح	خطأ
٩	يحتوي صندوق على ٣ كرات حمراء و ٥ كرات زرقاء وكرتين خضراوين. اذا سحبت منه كرتان عشوائياً واحدة تلو الأخرى دون ارجاع فإن ح (زرقاء ، حمراء) = $\frac{١}{٤}$
صح	خطأ
١٠	من الشكل المقابل : إذا كان المثلثين المتشابهين فإن طول الضلع المجهول سَ هو ١٥ . 
صح	خطأ
١١	عند رمي مكعب أرقام فإن احتمال ظهور عدد فردي أو زوجي = ١
صح	خطأ
١٢	((ترتيب حروف كلمة «سعودي)) العبارة تمثل تبديلاً
صح	خطأ
١٣	حل المعادلة ٣س^{٢} + ٧ س = ٢ بالقانون العام هو $\frac{٤}{٣}$ ، −٣
صح	خطأ

تمت الأسئلة

	وزارة التعليم Ministry of Education	
تصحيح الي	اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) ١٤٤٤هـ	٤٠ فقرة = ٤٠ درجة
المراجع.....	المراجع.....	

اسم الطالب:	اللجنة :	رقم الجلوس:

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة: ٢٧ درجة

١	الدالة د (س) = – س^{٢} -٢س -٢ توجد لها							
أ	قيمة عظمى	ب	قيمة صغرى	ج	قيمة متوسطة	د	غير ذلك	
٢	مجال الدالة د (س) = – س^{٢} -٢س -٢ مجموعة الاعداد							
أ	الحقيقية	ب	الكلية	ج	الصحيحة	د	النسبية	
٣	قيمة جـ التي تجعل ثلاثية الحدود س^{٢} + جـ س + ٦٤ مربعا كاملا							
أ	٦٤	ب	١٦	ج	٢٥	د	٢٤	
٤	التمثيل البياني الصحيح للدالة التربيعية التي لا يوجد لها حلول							
أ		ب		ج		د		
٥	قيمة المميز في المعادلة س^{٢} +٣س +١٢ = ٠							
أ	١٥	ب	١٠	ج	-٣٩	د	٣٩	
٦	اذ اكانت قيمة المميز تساوي صفر في المعادلة التربيعية فلهذه المعادلة							
أ	حل وحيد	ب	عدد لانهائي من الحلول	ج	لا يوجد حل	د	حلين	
٧	الطريقة الأفضل لحل المعادلة س^{٢} = ١٠٠ هي							
أ	القانون العام	ب	الجذور التربيعية	ج	التمثيل البياني	د	اكمال المربع	
٨	حل المعادلة ٢س^{٢} + ١٢ س + ١٠ =٠							
أ	{-١ ، -٥}	ب	{٢ ، -٦}	جـ	{-٤ ، ٣}	د	Ø	
٩	تبسيط العبارة ٦ $\sqrt{١١}$ + ٤ $\sqrt{١١}$ – ٩ $\sqrt{١١}$							
أ	٢٠	ب	٢٥ $\sqrt{١١}$	ج	٦٠	د	$\sqrt{١١}$	
١٠	مرافق المقدار ٣$\sqrt{٥}$ +٩ هو							
أ	٣$\sqrt{٥}$ -٩	ب	-٣$\sqrt{٥}$ +٩	ج	-٣$\sqrt{٥}$ -٩	د	$\sqrt{٥}$ -٩	
١١	تبسيط العبارة $\sqrt{٥}$ ٢$^{-}$ × $\sqrt{٥}$ ٨$^{-}$							
أ	١٠٠	ب	١٠$\sqrt{١٠}$	ج	٢٠	د	١٦	

١٢	حل المعادلة $٢ر^{٢}_{٤} - ١٦ = ٠$						
أ	٣	ب	٥	ج	٤	د	١٦
١٣	قيمة س في المعادلة $\sqrt{س} = ١٤$ هي						
أ	١٢١	ب	١٤٤	جـ	١٩٦	د	١٦٩
١٤	المسافة بين النقطتين (٢ ، ٧) (-١ ، ٣) تساوي						
أ	٥	ب	٤	ج	٣	د	٢
١٥	تكون الاضلاع المتناظرة في المثلثات المتشابهة						
أ	متوازية	ب	متعامدة	ج	متناسبة	د	متقاطعة
١٦	اول خطوات إيجاد الانحراف المتوسط هي إيجاد						
أ	المدى	ب	الوسيط	ج	المتوسط الحسابي	د	المدى الربيعي
١٧	الانحراف المعياري يساوي الجذر التربيعي لل						
أ	المتوسط الحسابي	ب	الوسيط	ج	الانحراف المتوسط	د	التباين
١٨	مقياس النزعة المركزية الأنسب في حال رصد محل تجاري عدد القطع المشتراة في يوم معين ٤ ، ٨ ، ٩ ، ١١ ، ١٩ ، ٥٢						
أ	الوسيط	ب	المتوسط الحسابي	جـ	المنوال	د	غير ذلك
١٩	المتوسط الحسابي والتباين والانحراف المعياري للبيانات ٣ ، ٨ ، ٧ ، ١٢ تواليا						
أ	٦ ، ١٠ ، ٣,١٦	ب	٧,٥ ، ٩ ، ٣	جـ	٦ ، ٨ ، ١٦	د	٧,٥ ، ١٠,٣ ، ٣,٢
٢٠	يحتوي كيس على ٣ كرات حمراء وكرتين خضراء و٤ كرات صفراء اذا اختيرت كرتان دون ارجاع فان ح (حمراء و خضراء)						
أ	$\frac{١}{٦}$	ب	$\frac{١}{١٢}$	ج	$\frac{١}{٨}$	د	$\frac{٣}{١٢}$
٢١	عند رمي مكعب ارقام اوجد احتمال ظهور عدد فردي او اولي						
أ	٥٠٪	ب	٦٠٪	ج	٦٦,٧٪	د	٤٠ %
٢٢	العينة التي يختار أفرادها تبعا لزمن معين أو فترة زمنية محددة						
أ	عينة بسيطة	ب	عينة طبقية	ج	عينة منتظمة	د	غير ذلك
٢٣	معادلة محور التماثل للدالة ص = $س^{٢}$ +١٠س +٩ هي						
أ	س = -٥	ب	س = ٥	ج	س = -٩	د	س = ٩
٢٤	الاطوال التي تعتبر اطوال اضلاع مثلث قائم الزاوية						
أ	٣ ، ٤ ، ٥	ب	١٠ ، ٤ ، ٩	ج	١٠ ، ١١ ، ١٢	د	١٢ ، ١٣ ، ٩
٢٥	مثلث قائم الزاوية فيه طولا ساقي القائمة ٤ ، ٦ فيكون طول الوتر تقريبا						
أ	٩	ب	٥,٣	ج	٨	د	٧,٢

٢٦	اذا كان طول ظل بناية ٢٠ م وطول ظلك ٩٠ سم في تلك اللحظة وطولك متر و٨٠ سم فما ارتفاع البناية						
أ	٦٠ م	ب	٨٠ م	ج	٤٠ م	د	٥٠ م
٢٧	اذا كان طول الساق المجاور للزاوية هـ = ٦سم في مثلث قائم الزاوية طول ساقة الاخرى = ٨سم فان جتا هـ =						
أ	٠,٨	ب	٠,٧	ج	٠,٦	د	٠,٣

السؤال الثاني : **٤ درجات**

صل بين الطرفين في الاسلة التالية (استخدم الالة الحاسبة)

٢٨)	جتا ٧٠° =	أ)	٤٥
٢٩)	اذا كان ظا س = ١ اوجد س	ب)	٠,٣٤
٣٠)	٨ ل ٥ =	جـ)	٥٦
٣١)	٨ ق ٥ =	د)	٦٧٢٠

السؤال الثالث :

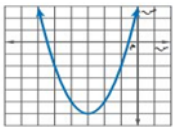
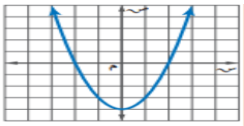
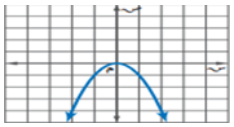
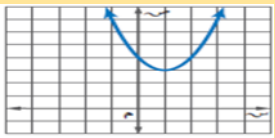
ضع الحرف (أ) أمام العبارة الصحيحة والحرف (ب) أمام العبارة الخاطئة: **٩ درجات**

٣٢	يشترط في الدالة التربيعية أ س^{٢} + ب س + جـ = ٠ ان قيمة أ لا تساوي صفر	
٣٣	لا يوجد حل للمعادلة التربيعية س^{٢} - ٦ س -٧ = ٠	
٣٤	اول خطوة لحل المعادلة -٢س^{٢} + ٣٦ س =٢٤ بإكمال المربع هي ضرب الطرفين في -٢	
٣٥	يمكن تطبيق نظرية فيثاغورس على جميع انواع المثلثات	
٣٦	الضلع المقابل للزاوية القائمة هو أطول اضلاع المثلث	
٣٧	مضروب الصفر يساوي ١	
٣٨	ترتيب حروف كلمة ((الرياضيات)) تدل على التباديل	
٣٩	اختيار ٣ أنواع مختلفة من العصير من قائمة تحتوي ٩ أنواع تدل على التوافيق	
٤٠	تعتبر العينة غير متحيزة اذا سئل كل خامس شخص دخل المكتبة عن هوايته المفضلة	

	وزارة التعليم Ministry of Education	
تصحيح الي	اختبار نهائي الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) ١٤٤٤هـ	٤٠ فقرة = ٤٠ درجة
المراجع.....	المراجع.....	

اسم الطالب: الاجابة	اللجنة :	رقم الجلوس:

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة: ٢٧ درجة

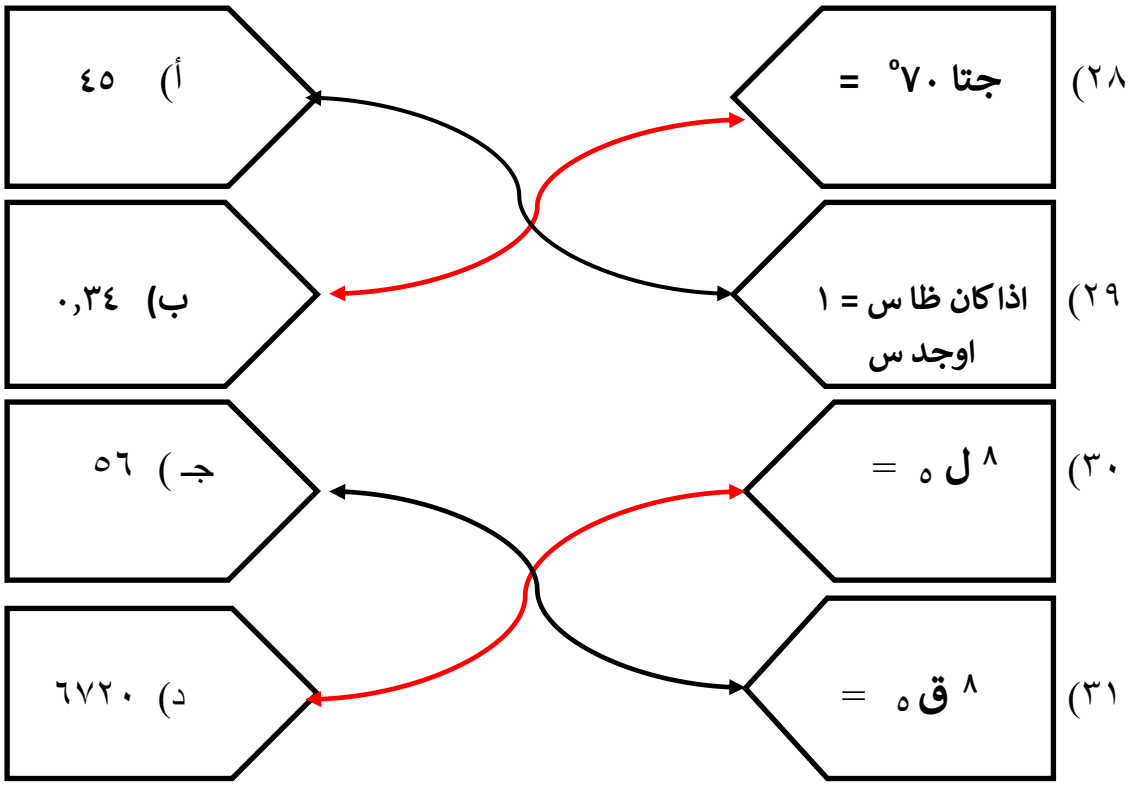
١	الدالة د (س) = – س^{٢} -٢س -٢ توجد لها							
أ	قيمة عظمى	ب	قيمة صغرى	ج	قيمة متوسطة	د	غير ذلك	
٢	مجال الدالة د (س) = – س^{٢} -٢س -٢ مجموعة الاعداد							
أ	الحقيقية	ب	الكلية	ج	الصحيحة	د	النسبية	
٣	قيمة جـ التي تجعل ثلاثية الحدود س^{٢} +جـ س + ٦٤ مربعا كاملا							
أ	٦٤	ب	١٦	ج	٢٥	د	٢٤	
٤	التمثيل البياني الصحيح للدالة التربيعية التي لا يوجد لها حلول							
أ		ب		ج		د		
٥	قيمة المميز في المعادلة س^{٢} +٣س +١٢ = ٠							
أ	١٥	ب	١٠	ج	-٣٩	د	٣٩	
٦	اذ اكانت قيمة المميز تساوي صفر في المعادلة التربيعية فلهذه المعادلة							
أ	حل وحيد	ب	عدد لانهائي من الحلول	ج	لا يوجد حل	د	حلين	
٧	الطريقة الأفضل لحل المعادلة س^{٢} = ١٠٠ هي							
أ	القانون العام	ب	الجذور التربيعية	ج	التمثيل البياني	د	اكمال المربع	
٨	حل المعادلة ٢س^{٢} + ١٢ س + ١٠ =٠							
أ	{-١ ، -٥}	ب	{٢ ، -٦}	جـ	{-٤ ، ٣}	د	Ø	
٩	تبسيط العبارة ٦ $\sqrt{١١}$ + ٤ $\sqrt{١١}$ – ٩ $\sqrt{١١}$							
أ	٢٠	ب	٢٥ $\sqrt{١١}$	ج	٦٠	د	$\sqrt{١١}$	
١٠	مرافق المقدار ٣$\sqrt{٥}$ +٩ هو							
أ	٣$\sqrt{٥}$ -٩	ب	-٣$\sqrt{٥}$ +٩	ج	-٣$\sqrt{٥}$ -٩	د	$\sqrt{٥}$ -٩	
١١	تبسيط العبارة $\sqrt{٥}$ ٢$^{-}$ × $\sqrt{٥}$ ٨$^{-}$							
أ	١٠٠	ب	١٠$\sqrt{١٠}$	ج	٢٠	د	١٦	

١٢	حل المعادلة $٢ر^{٢}_{٤}$ ـ ١٦ = ٠						
أ	٣	ب	٥	ج	٤	د	١٦
١٣	قيمة س في المعادلة $\sqrt{س}$ = ١٤ هي						
أ	١٢١	ب	١٤٤	جـ	١٩٦	د	١٦٩
١٤	المسافة بين النقطتين (٢ ، ٧) (-١ ، ٣) تساوي						
أ	٥	ب	٤	ج	٣	د	٢
١٥	تكون الاضلاع المتناظرة في المثلثات المتشابهة						
أ	متوازية	ب	متعامدة	ج	متناسبة	د	متقاطعة
١٦	اول خطوات إيجاد الانحراف المتوسط هي إيجاد						
أ	المدى	ب	الوسيط	ج	المتوسط الحسابي	د	المدى الربيعي
١٧	الانحراف المعياري يساوي الجذر التربيعي لل						
أ	المتوسط الحسابي	ب	الوسيط	ج	الانحراف المتوسط	د	التباين
١٨	مقياس النزعة المركزية الأنسب في حال رصد محل تجاري عدد القطع المشتراة في يوم معين ٤ ، ٨ ، ٩ ، ١١ ، ١٩ ، ٥٢						
أ	الوسيط	ب	المتوسط الحسابي	جـ	المنوال	د	غير ذلك
١٩	المتوسط الحسابي والتباين والانحراف المعياري للبيانات ٣ ، ٨ ، ٧ ، ١٢ تواليا						
أ	٦ ، ١٠ ، ٣,١٦	ب	٧,٥ ، ٩ ، ٣	جـ	٦ ، ٨ ، ١٦	د	٧,٥ ، ١٠,٣ ، ٣,٢
٢٠	يحتوي كيس على ٣ كرات حمراء وكرتين خضراء و٤ كرات صفراء اذا اختيرت كرتان دون ارجاع فان ح (حمراء و خضراء)						
أ	$\frac{١}{٦}$	ب	$\frac{١}{١٢}$	ج	$\frac{١}{٨}$	د	$\frac{٣}{١٢}$
٢١	عند رمي مكعب ارقام اوجد احتمال ظهور عدد فردي او اولي						
أ	٥٠٪	ب	٦٠٪	ج	٦٦,٧٪	د	٤٠ %
٢٢	العينة التي يختار أفرادها تبعا لزمن معين أو فترة زمنية محددة						
أ	عينة بسيطة	ب	عينة طبقية	ج	عينة منتظمة	د	غير ذلك
٢٣	معادلة محور التماثل للدالة ص = س ^{٢} +١٠س +٩ هي						
أ	س = -٥	ب	س = ٥	ج	س = -٩	د	س = ٩
٢٤	الاطوال التي تعتبر اطوال اضلاع مثلث قائم الزاوية						
أ	٣ ، ٤ ، ٥	ب	١٠ ، ٤ ، ٩	ج	١٠ ، ١١ ، ١٢	د	١٢ ، ١٣ ، ٩
٢٥	مثلث قائم الزاوية فيه طولا ساقي القائمة ٤ ، ٦ فيكون طول الوتر تقريبا						
أ	٩	ب	٥,٣	ج	٨	د	٧,٢

٢٦	اذا كان طول ظل بناية ٢٠ م وطول ظلك ٩٠ سم في تلك اللحظة وطولك متر و ٨٠ سم فما ارتفاع البناية					
أ	٦٠ م	ب	٨٠ م	ج	٤٠ م	د	٥٠ م
٢٧	اذا كان طول الساق المجاور للزاوية هـ = ٦سم في مثلث قائم الزاوية طول ساقة الاخرى = ٨سم فان جتا هـ =					
أ	٠,٨	ب	٠,٧	ج	٠,٦	د	٠,٣

السؤال الثاني : **٤ درجات**

صل بين الطرفين في الاسلة التالية (استخدم الالة الحاسبة)



السؤال الثالث :

ضع الحرف (أ) أمام العبارة الصحيحة والحرف (ب) أمام العبارة الخاطئة: **٩ درجات**

٣٢	يشترط في الدالة التربيعية أ س^{٢} + ب س + جـ = ٠ ان قيمة أ لا تساوي صفر	ص	أ
٣٣	لا يوجد حل للمعادلة التربيعية س^{٢} - ٦ س -٧ = ٠	خ	ب
٣٤	اول خطوة لحل المعادلة -٢س^{٢} +٣٦س = ٢٤ بإكمال المربع هي ضرب الطرفين في -٢	خ	ب
٣٥	يمكن تطبيق نظرية فيثاغورس على جميع انواع المثلثات	خ	ب
٣٦	الضلع المقابل للزاوية القائمة هو أطول اضلاع المثلث	ص	أ
٣٧	مضروب الصفر يساوي ١	ص	أ
٣٨	ترتيب حروف كلمة ((الرياضيات)) تدل على التباديل	ص	أ
٣٩	اختيار ٣ أنواع مختلفة من العصير من قائمة تحتوي ٩ أنواع تدل على التوافيق	ص	أ
٤٠	تعتبر العينة غير متحيزة اذا سئل كل خامس شخص دخل المكتبة عن هوايته المفضلة	خ	ب