تم تحميل وعرض المادة من

موقع كتبي المدرسية اونلاين

www.ktbby.com

موقع كتبي يعرض لكم الكتب الدراسية الطبعة الجديدة وحلولها ، توزيع مناهج ، تحضير ، أوراق عمل ، عروض بوربوينت ، نماذج إختبارات بشكل مباشرPDF

جميع الحقوق محفوظة للقائمين على العمل

بسم الله الرحمن الرحيم

المملكة العربية السعودية — وزارة التعليم

الصف / الثالث المتوسط — إدارة التعليم بالقنفذة

مدرسة : العز بن عبدالسلام المتوسطة (بنمرة) — **الزمن** / ساعتان ونصف

أسئلة اختبار مادة الرياضيات للفصل الدراسي الثاني (الدور الأول)

رقم السؤال	الأول	الثاني	الثالث	الرابع	الدرجة الكلية		الدرجة كتابة
درجة السؤال						٣٠	
المراجع : مصلح عبدالله العرياني					المصحح : سالم علي السهيمي		

اسم الطالب : ..... ( )

تعليمات قبل البدء في الاجابة

١ الإجابة في نفس الورقة ٢ عدد الأسئلة = ٤ ٣ الحل بالحبر الأزرق فقط

(اللهم لا سهل إلا ما جعلته سهلاً وأنت تجعل الحزن إذا شئت سهلاً)

اخي الطالب : استعن بالله وابتعد عن الغش واجب عن الأسئلة التالية مراعيا حسن الخط والتنظيم ٠

السؤال الأول:

		العلامة
	① ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارات الخاطئة ٠ ـــــ ٨	
١	الأطوال ٦ ، ٨ ، ١٠ تشكل أطوال أضلاع مثلث قائم الزاوية	
٢	$٢٥ص^{٢}-١ = (٥ص-١)(٥ص-١)$	
٣	$\sqrt{٢٨س^{٤}ص^{٧}} = ٢س^{٢}ص^{٣}\sqrt{٧ص}$	
٤	سئل كل خامس شخص يدخل مكتبة عن هوايته المفضلة تُعتبر عينة غير متحيزة	
٥	إذا كان $\Delta أ ب جـ \sim \Delta س ص ع$ ، $أ = ٢$ ، $ب = ٥$ ، $س = ١٠$ فأن $ص = ٢٥$	
٦	جذرا المعادلة $٢س^{٢}+٧س+٣$ هما $-\frac{١}{٢}$ ، ٣	

	② أكمل الفراغات التالية بما يناسبها :
١	درجة وحيدة الحد $٢ د^{٥} ب^{٣}$ هي .....
٢	قيمة جـ التي تجعل ثلاثية الحدود الآتية مربعاً كاملاً $س^{٢} + ١٠ س +$ جـ هي .....
٣	المسافة بين النقطتين (٠ ، ٥) ، (١٢ ، ٥) تساوي = ...
٤	$(٧ س^{٥} ص^{٣})^{٠}$ = ...
٥	قيمة $ل_{٣}^{٠}$ = ...

نابع بقية الإسئلة خلف الورقة

السؤال الثاني : ضع دائرة حول الحرف الذي يسبق الاجابة الصحيحة :

١	تصنف العبارة $٣س^{٢}+٢ص$ بأنها			
	ⓐ ثنائية حد	ⓑ وحيدة حد	ⓒ ثلاثية حدود	ⓓ ليست كثيرة حدود
٢	أبسط صورة للعبارة $\frac{٦س^{٧}ص^{٣}}{٣س^{٤}ص}$ هي (بفرض أن المقام ≠ صفر)			
	ⓐ $٦س^{٣}ص^{٢}$	ⓑ $٣س^{٣}ص^{٢}$	ⓒ $٢س^{٣}ص$	ⓓ $٢س^{٣}ص^{٢}$
٣	القاسم المشترك الأكبر بين وحيدتي الحد $١٢ أ^{٣} ب^{٥}$ ، $١٥ أ ط$			
	ⓐ $٣ أ ب$	ⓑ $٣ أ$	ⓒ $٣ ب$	ⓓ $٥ أ^{٢} ط$
٤	مجموعة حل المعادلة ص (ص −٧) = ٠			
	ⓐ { −٧ ، ٧ }	ⓑ ٠	ⓒ { ٠ ، ٧ }	ⓓ { ٠ ، −٧ }
٥	$٢\sqrt{٧٥} + ٧\sqrt{٣} - \sqrt{١٢} =$			
	ⓐ $١٥\sqrt{٣}$	ⓑ $٢\sqrt{٢}$	ⓒ $٣\sqrt{٢}$	ⓓ $٦\sqrt{٦}$
٦	إحداثيي نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة الواصلة بين النقطتين (١٢ ، ١) ، (−٨ ، ٩)			
	ⓐ (٤ ، ٥)	ⓑ (٢ ، ٣)	ⓒ (٢ ، ٥)	ⓓ (٦ ، ٦)
٧	تبسيط $[(٣^{٢})^{٢}]^{٥} =$			
	ⓐ $٣^{٩}$	ⓑ $٣^{٢٠}$	ⓒ $٣^{٣٠}$	ⓓ ٣٠
٨	تبسيط العبارة $٢\sqrt{٨} \times ٣\sqrt{٢} =$			
	ⓐ ٤	ⓑ $١٠\sqrt{٦}$	ⓒ ١٢	ⓓ ٢٤
٩	عدد الطرق لاختيار ٥ كتب لقراءتها من بين ٨ كتب على رف يساوي			
	ⓐ ٣٣٦	ⓑ ٧٢٠	ⓒ ١٢٠	ⓓ ٥٦
١٠	الانحراف المعياري للبيانات ٢ ، ٥ ، ٨ ، ١١ ، ٤ هو (مقرباً لأقرب جزء من مئة)			
	ⓐ ٦	ⓑ ١٠	ⓒ ٣,١٦	ⓓ ٥
١١	تحليل العبارة $س^{٢}-٨س+١٢ =$			
	ⓐ (س−٢) (س−٦)	ⓑ (س+٢) (س+٦)	ⓒ (س−٢) (س+٦)	ⓓ (س−٤) (س−٣)
١٢	المعامل الرئيسي لكثيرة الحدود $٩س^{٧}-٥ س^{٤}+٦س^{٣}$ هو			
	ⓐ −٥	ⓑ ٩	ⓒ ٦	ⓓ ٧

نابع بقية الإسئلة خلف

السؤال الثالث:

٨

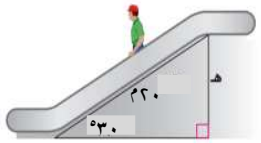
(أ) ضع رقم العبارة (أ) أمام العبارة الصحيحة التي تناسبها (ب) فيما يلي :

م	(أ)	الرقم	(ب)
١	ناتج $(٢س+٣)^{٢}$ =		٦٠°
٢	٣س (٦س +ص) =		$٤س^{٢}+١٢س+٩$
٣	تحليل كثيرة الحدود : س ص−٢ص+٣س−٦ هو		(س−٢)(ص +٣)
٤	المنوال للأعداد ١٠ ، ٩ ، ٧ ، ١٠ ، ٨ ، ٧ ، ٩ ، ٧ هو		$٦س^{٢}$ + ٤س −٣
٥	(٤ $س^{٢}$ − ٣ س+٥) +($٢س^{٢}$ + ٧ س− ٨) =		$١٨س^{٢}$ + ٣ س ص
٦	إذا كان جتاهـ = ٠,٥ فإن ق ∠ هـ =		٩
			٧

(ب) عند رمي مكعب أرقام أوجد احتمال ظهور الرقم ٣ أو عدد فردي ٠

(جـ) يحتوي صندوق على ٣ كرات حمراء و ٥ كرات زرقاء وكرتين خضراوين. اذا سحبت منه كرة عشوائياً دون ارجاع أوجد ح (حمراء ، خضراء ، خضراء) ٠

(د) يبلغ طول السلّم الكهربائي في أحد الأسواق ٢٠ متراً ، وقياس الزاوية التي يكوّنها مع الأرض ٣٠° أوجد ارتفاع السلم (هـ) ٠

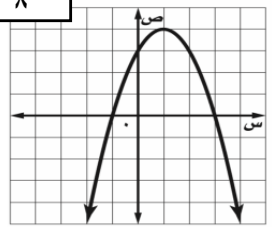


نابع بقية الإسئلة خلف الورقة

السؤال الرابع :

٨

(أ) من خلال التمثيل البياني المجاور : أوجد



(١) القيمة العظمى .....

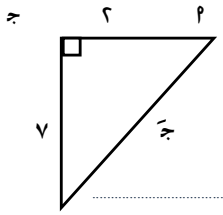
(٢) معادلة محور التماثل س = ...

(٣) المقطع الصادي = ...

(٤) حلول المعادلة س = ... س = ...

(ب) حل المعادلة الآتية : $\sqrt{٥س-٤}$ + ٦ = ١٠

(جـ) حسب البيانات في الشكل المجاور أوجد



(١) طول الضلع المجهول جَ

(٢) ظا أ

تمت الأسئلة مع تمنياتي لكم بالتوفيق

معلم المادة / سالم علي السهيمي

قائد المدرسة / سعد محمد السهيمي

بسم الله الرحمن الرحيم

المملكة العربية السعودية
الصف / الثالث المتوسط
مدرسة: العز بن عبدالسلام المتوسطة (بنمرة)

وزارة التعليم
إدارة التعليم بالقنفذة
الزمن / ساعتان ونصف

أسئلة اختبار مادة الرياضيات للفصل الدراسي الثاني (الدور الأول)

رقم السؤال	الأول	الثاني	الثالث	الرابع	الدرجة الكلية	٣٠	الدرجة كتابة
درجة السؤال	٨	٦	٨	٨		٣٠	ثلاثون درجة فقط
المراجع : مصلح عبدالله العرياني					المصحح : سالم علي السهيمي		

اسم الطالب : نموذج إجابة

تعليمات قبل البدء في الاجابة

١ الإجابة في نفس الورقة ٢ عدد الأسئلة = ٤ ٣ الحل بالحبر الأزرق فقط

(اللهم لا سهل إلا ما جعلته سهلاً وأنت تجعل الحزن إذا شئت سهلاً)

اخي الطالب: استعن بالله وابتعد عن الغش واجب عن الأسئلة التالية مراعيا حسن الخط والتنظيم ٠

السؤال الأول

(كل فقرة نصف درجة) ـــــ / ٨

أ) ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارات الخاطئة ٠

		العلامة
١	الأطوال ٦ ، ٨ ، ١٠ تشكل أطوال أضلاع مثلث قائم الزاوية	✓
٢	$٢٥ص^{٢}-١ = (٥ص-١)(٥ص-١)$	✗
٣	$\sqrt{٢٨س^{٤}ص^{٧}} = ٢س^{٢}ص^{٣}\sqrt{٧ص}$	✓
٤	سئل كل خامس شخص يدخل مكتبة عن هوايته المفضلة تُعتبر عينة غير متحيزة	✗
٥	إذا كان Δ أ ب جـ ~ Δ س ص ع ، أَ = ٢ ، بَ = ٥ ، سَ = ١٠ فأن صَ = ٢٥	✓
٦	جذرا المعادلة $٢س^{٢}+٧س+٣$ هما $-\frac{١}{٢}$ ، ٣	✗

ب) أكمل الفراغات التالية بما يناسبها : (كل فقرة درجة)

١	درجة وحيدة الحد $٢د^{٥}ب^{٣}$ هي ٨
٢	قيمة جـ التي تجعل ثلاثية الحدود الآتية مربعاً كاملاً $س^{٢}+١٠س+$ جـ هي ٢٥
٣	المسافة بين النقطتين (٠ ، ٥) ، (١٢ ، ٥) تساوي $\sqrt{٧٤}$
٤	$(٧س^{٥}ص^{٣})^{٠} = ١$
٥	قيمة $ل_{٣}^{٤} = ٥٠٤$

نابع بقية الأسئلة خلف الورقة

السؤال الثاني : ضع دائرة حول الحرف الذي يسبق الاجابة الصحيحة : (كل فقرة نصف درجة)

٦

١ تصنف العبارة $٣س^{٢}+٢ص$ بأنها

أ) ثنائية حد ب) وحيدة حد ج) ثلاثية حدود د) ليست كثيرة حدود

٢ أبسط صورة للعبارة $\frac{٦س^{٧}ص^{٣}}{٣س^{٤}ص}$ هي (بفرض أن المقام ≠ صفر)

أ) $٦س^{٣}ص^{٢}$ ب) $٣س^{٣}ص^{٢}$ ج) $٢س^{٣}ص$ د) $٢س^{٣}ص^{٢}$

٣ القاسم المشترك الأكبر بين وحيدتي الحد $١٢أ^{٣}ب^{٥}$ ، $١٥أ^{٢}ط$

أ) $٣أ^{٢}ب$ ب) $٣أ$ ج) $٣ب$ د) $٥أ^{٢}ط$

٤ مجموعة حل المعادلة ص (ص−٧) = ٠

أ) {−٧ ، ٧} ب) ٠ ج) {٠ ، ٧} د) {٠ ، −٧}

٥ $٢\sqrt{٧٥} + ٧\sqrt{٣} - \sqrt{١٢} =$

أ) $١٥\sqrt{٣}$ ب) $٢\sqrt{٢}$ ج) $٣\sqrt{٢}$ د) $٦\sqrt{٦}$

٦ إحداثيي نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة الواصلة بين النقطتين (١٢ ، ١) ، (−٨ ، −٩)

أ) (٤ ، ٥) ب) (٣ ، ٢) ج) (٢ ، ٥) د) (٦ ، ٦)

٧ تبسيط $[(٣^{٢})^{٢}]^{٥} =$

أ) $٣^{٩}$ ب) $٣^{٢٠}$ ج) $٣^{٣٠}$ د) ٣٠

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

أ) ٤ ب) $٦\sqrt{١٠}$ ج) ١٢ د) ٢٤

٩ عدد الطرق لاختيار ٥ كتب لقراءتها من بين ٨ كتب على رف يساوي

أ) ٣٣٦ ب) ٧٢٠ ج) ١٢٠ د) ٥٦

١٠ الانحراف المعياري للبيانات ٢ ، ٥ ، ٨ ، ١١ ، ٤ هو (مقرباً لأقرب جزء من مئة)

أ) ٦ ب) ١٠ ج) ٣,١٦ د) ٥

١١ تحليل العبارة $س^{٢}-٨س+١٢ =$

أ) (س−٢) (س−٦) ب) (س+٢) (س+٦) ج) (س−٢) (س+٦) د) (س−٤) (س−٣)

١٢ المعامل الرئيسي لكثيرة الحدود $٩س^{٧}-٥س^{٤}+٦س^{٣}$ هو

أ) −٥ ب) ٩ ج) ٦ د) ٧

نابع بقية الأسئلة خلف الورقة

السؤال الثالث:

٨

أ) ضع رقم العبارة (أ) أمام العبارة الصحيحة التي تناسبها (ب) فيما يلي : (كل فقرة نصف درجة)

م	(أ)	الرقم	(ب)
١	ناتج (٢س+٣)^{٢} =	٦	٦٠°
٢	٣س (٦س +ص) =	١	٤س^{٢}+١٢س+٩
٣	تحليل كثيرة الحدود : س ص−٢ص+٣س−٦ هو	٣	(س−٢)(ص +٣)
٤	المنوال للأعداد ١٠ ، ٩ ، ٧ ، ١٠ ، ٨ ، ٧ ، ٩ ، ٧ هو	٥	٦س^{٢} + ٤س −٣
٥	(٤ س^{٢} − ٣ س+٥) +(٢س^{٢} + ٧ س− ٨) =	٢	١٨س^{٢} + ٣ س ص
٦	إذا كان جتاه = ٠,٥ فإن ق ∠ هـ =		٩
		٤	٧

ب) عند رمي مكعب أرقام أوجد احتمال ظهور الرقم ٣ أو عدد فردي ٠

ح (٣ أو عدد فردي) = ح (٣) + ح (فردي) − ح(٣ وفردي) ١

$= \frac{١}{٦} + \frac{٣}{٦} - \frac{١}{٦}$ ½

$= \frac{١}{٣}$ ½

ج) يحتوي صندوق على ٣ كرات حمراء و ٥ كرات زرقاء وكرتين خضراوين. اذا سحبت منه كرة عشوائياً دون ارجاع أوجد ح (حمراء ، خضراء ، خضراء) ٠

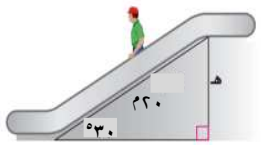
ح (حمراء ، خضراء ، خضراء) = ح (حمراء) × ح (خضراء) × ح (خضراء) ½

$= \frac{٣}{١٠} \times \frac{٢}{٩} \times \frac{١}{٨}$ ½

$= \frac{٦}{٧٢٠} =$ ٠,٨٣٪ ½

د) يبلغ طول السلّم الكهربائي في أحد الأسواق ٢٠ متراً ، وقياس الزاوية التي يكوّنها مع الأرض ٣٠°

أوجد ارتفاع السلم (هـ) ٠



جا ٣٠° = $\frac{هـ}{٢٠}$ ½

هـ = ٢٠ جا ٣٠° ½

= ٢٠ × ½ = ١٠ م ½

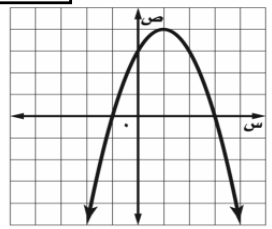
٣

تابع بقية الإسئلة خلف الورقة

السؤال الرابع :

٨

أ) من خلال التمثيل البياني المجاور : أوجد



١) القيمة العظمى ٤ ½

٢) معادلة محور التماثل س = ١ ½

٣) المقطع الصادي = ٣ ½

٤) حلول المعادلة س = −١ ½ س = ٣ ½

ب) حل المعادلة الآتية : $\sqrt{٥س-٤} + ٦ = ١٠$

$\sqrt{٥س-٤} = ٤$ ½

$(\sqrt{٥س-٤})^{٢} = ٤^{٢}$ ½

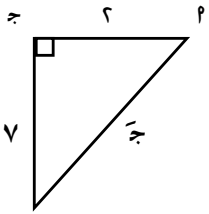
٥س−٤ = ١٦ ½

٥ س= ٢٠ ½

س = ٤ ½

ج) حسب البيانات في الشكل المجاور أوجد

١) طول الضلع المجهول جَ ٢) ظا أ



١) جَ = $\sqrt{٢^{٢}+٧}$ ١

$= \sqrt{٤+٤٩}$ ½

$= \sqrt{٥٣}$ ½

٢) ظا أ = $\frac{٧}{٢}$ ١

٤

تمت الأسئلة مع تمنياتي لكم بالتوفيق

معلم المادة / سالم علي السهيمي

قائد المدرسة / سعد محمد السهيمي

كنبي المدرسية اونلاين