طريقك للتميز
وبناء مستقبلك

دوسية

الاختبارات المركزية

الرياضيات

الصف الثالث المتوسط

الاستعداد الأمثل للاختبارات
المركزية وتحقيق أعلى النتائج

منصة
علوم وتقنية للجميع
Sabir Alsayyali

- **ملخصات مركزة** — أهم النقاط والمهارات
- **تدريبات شاملة** — أسئلة متنوعة ومتدرجة
- **اختبارات محاكية** — وفق نمط الاختبارات المركزية
- **أسئلة مركزية متوقعة** — تغطية شاملة لجميع المعايير
- **حلول نموذجية** — شرح واضح وخطوات الحل

تجميع وحل

د. محمد الجمره

محتوى مطابق لمعايير الاختبارات
شرح مبسط ومفهوم
خطوات واضحة ونتائج مضمونة

sabir-alsayyali.com

بنك الأسئلة

أرشف الاختبارات الماضية

الرياضيات

الثالث المتوسط

الفصل الدراسي الثاني

لعام ١٤٤٧هـ

اضغط هنا للحصول على
مزيد من الاختبارات

https://tests١٢aber.vercel.app/

تجميع وحل:

د. محمد الجمره

أسئلة الاختبارات الموكزية

لمادة الرياضيات

الثالث المتوسط

الفصل الدراسي الثاني لعام ١٤٤٧هـ

نموذج

١

اضغط هنا للحصول على

مزيد من الاختبارات

تجميع وحل:

د. محمد الجمره

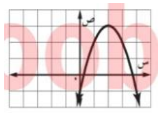
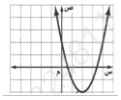
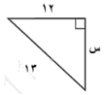
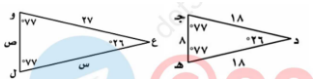
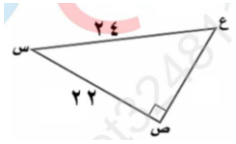
السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١	يجري فهد الفترة الصباحية (ص) مسافة قدرها ص = ٢ث + ٥ والفترة المسائية (س) مسافة قدرها س = ث + ٣، ما مجموع المسافة التي يجريها فهد بالفترتين؟						
أ	٣ث + ٨	ب	٥ث + ٦	ج	٦ث + ٥	د	٨ث + ٣
٢	المعامل الرئيس لكثير الحدود التالية ـ٩س^{٢} + ١٠س ـ س^{٦} هو:						
أ	ـ٩	ب	ـ١	ج	١	د	١٠
٣	خلايا في جسم الأنسان مقدارها ١٠^{٣} إذا تضاعفت إلى ١٠^{٧} ، فكم مرة تضاعفت؟						
أ	١٠	ب	١٠٠	ج	١٠٠٠	د	١٠٠٠٠
٤	ناتج (٦ب ـ ١)^{٢} يساوي:						
أ	٣٦ب^{٢} + ١٢ب + ١	ب	٣٦ب^{٢} ـ ١٢ب ـ ١	ج	٣٦ب^{٢} ـ ١٢ب +١	د	٣٦ب^{٢} + ١٢ب ـ ١
٥	معادلة محور التماثل ص = س^{٢} ـ ٦س + ١ هي:						
أ	س = ـ٦	ب	س = ـ٣	ج	س = ١	د	س = ٣
٦	تحليل س^{٢} + ٧س + ١٢ هو:						
أ	(س ـ ٣)(س ـ ٤)	ب	(س ـ ٣)(س + ٤)	ج	(س + ٣)(س + ٤)	د	(س + ٣)(س ـ ٤)
٧	لدى سعد حديقة مستطيلة الشكل بعداها ١٠م ، ١٢م يريد توسيعها بحيث تصبح مساحتها ثلاثة أمثال مساحتها الحالية وذلك بزيادة الطول والعرض بالمقدار نفسه، فما بعدا الحديقة بعد التوسيع؟						
أ	١٨م ، ٢٠م	ب	١٢م ، ٣٠م	ج	١٥م ، ١٧م	د	١٥م ، ٢٤م
٨	ما مجموعة حل المعادلة س^{٢} ـ ٢س ـ ١٥ = ٠ ؟						
أ	{ ٣ ، ٥ }	ب	{ ٣- ، ٥ }	ج	{ ٥- ، ٣ }	د	{ ٥- ، ٣- }
٩	تحليل العبارة ٦٤س^{٢} ـ ٣٦ص^{٢} هو:						
أ	(٨ص ـ ٦س)(٨ص + ٦س)	ب	(٨س ـ ٦ص)(٨س ـ ٦ص)	ج	(٨س + ٦ص)(٨س + ٦ص)	د	(٨س ـ ٦ص)(٨س + ٦ص)
١٠	سقط كتاب من على رف ارتفاعه ٢م من على الأرض والمعادلة ع = ـ٢ن^{٢} + ع. تمثل ارتفاع الكتاب (ع) بالمتر إذا سقط من ارتفاع ابتدائي (ع.) متر، ويمثل (ن) زمن سقوط الجسم بالثواني، ما الوقت الذي يحتاجه الكتاب للوصول إلى الأرض؟						
أ	٤	ب	٣	ج	٢	د	١

اضغط هنا للحصول على
مزيد من الاختبارات

تجميع وحل:

د. محمد الجمره

١١	في الرسم المجاور، مدى الدالة هو: 							
أ	{ص|ص≥ ٤ }	ب	{ص|ص≤ ٤}	ج	{ص|ص≥ ٣ }	د	{ص|ص≤ ٣}	
١٢	تقدير مجموعة حل المعادلة الممثلة بالرسم البياني المجاور: 							
أ	{٠,٢ ، ٢,١ }	ب	{ ٠,٦ ، ٣,٤ }	ج	{ ١,٩ ، ٣,٩ }	د	{ ٢ ، ٤ }	
١٣	ما مجموعة حل المعادلة ٦س^{٢} – ٦س = ٧٢؟							
أ	{ ٣ ، ٤- }	ب	{ ٣ ، ٤ }	ج	{ ٣- ، ٤- }	د	{ ٣- ، ٤ }	
١٤	تبسيط العبارة ٦ $\sqrt{٢٧}$ + ٨ $\sqrt{١٢}$ + ٢ $\sqrt{٧٥}$ هو:							
أ	٣ $\sqrt{٤٤}$	ب	٣- $\sqrt{٤٤}$	ج	٣- $\sqrt{٤٤}$	د	$\sqrt[٣]{٤٤}$	
١٥	إذا كانت معادلة سطح الكرة هي م = ٤ ط نق^{٢} فإن طول نصف قطرها يساوي:							
أ	$\frac{\sqrt{\text{ط م}}}{\text{٢ط}}$	ب	$\frac{\sqrt{\text{ط م}}}{\text{ط}}$	ج	$\frac{\sqrt{\text{ط م}}}{\text{م}}$	د	$\frac{\sqrt{\text{ط م}}}{\text{م٢}}$	
١٦	طول الضلع المجهول في المثلث المجاور: 							
أ	٣	ب	٥	ج	٧	د	١٧	
١٧	إذا كان Δ د ج ه ~Δ ع و ل، فإن س تساوي: 							
أ	١٢	ب	٢٤	ج	١٣	د	٢٧	
١٨	في المثلث المجاور، قياس الزاوية س إلى أقرب درجة يساوي: 							
أ	٢٤°	ب	٢٥°	ج	٢٦°	د	٢٧°	
١٩	رأس القطع المكافئ الذي معادلته ص = ٢س^{٢} +٢س + ٢ هو:							
أ	$\left(\frac{١}{٢}، \frac{-٣}{٢}\right)$	ب	$\left(\frac{-١}{٢}، \frac{٣}{٢}\right)$	ج	$\left(\frac{-١}{٢}، \frac{-٣}{٢}\right)$	د	$\left(\frac{١}{٢}، \frac{٣}{٢}\right)$	
٢٠	عند رمي مكعب أرقام مرقم من ١ إلى ٦، فإن ح(٤ أو ٥):							
أ	$\frac{١}{٢}$	ب	$\frac{١}{٣}$	ج	$\frac{١}{٤}$	د	$\frac{١}{٥}$	

اضغط هنا للحصول على
مزيد من الاختبارات

السؤال الثاني: ضع كلمة صح أمام العبارة الصحيحة، وكلمة خطأ أمام العبارة الخاطئة في كل مما يلي:

١	العبارة: ٢س + ١ وحيدة حد	خطأ
٢	تبسيط العبارة: (٢س – ٥)(٣س + ٣) هو ٦س^{٢} – ٩س – ١٥	صح
٣	تختار شركة تجارية عشوائياً رجلاً وامرأة يومياً من بين الزبائن في كل فرع من فروع الشركة وتوجه لهم أسئلة تتعلق بعاداتهم في التسوق، أسلوب جمع البيانات الذي استعملته الشركة هو الدراسة القائمة على الملاحظة.	خطأ
٤	قيمة المميز للمعادلة: ٣س^{٢} + ١٠س = ١٢ هو ٢٤٤	صح
٥	مرافق المقدار: ٥ - $\sqrt{٢}$ هو ٥ + $\sqrt{٢}$	صح
٦	تبسيط المقدار: ٥ $\sqrt[٣]{}$ - ٢ $\sqrt[٣]{}$ - ٨ $\sqrt[٣]{}$ هو -٥ $\sqrt[٣]{}$	صح
٧	يوجد للمعادلة التالية: $\sqrt{س + ١}$ = س – ١ حل دخيل هو ٣	خطأ
٨	إذا كانت المسافة بين النقطتين: (٢ ، ٥) ، (٥ ، ٣) تساوي $\sqrt{١٠}$ فإن ٥ = ٨	خطأ
٩	إذا كان التباين لمجموعة من درجات الطلاب يساوي ٢ فإن الانحراف المعياري لها يساوي ٤	خطأ
١٠	إذا سحبت كرة من كيس يحتوي كرات دون إرجاعها، ثم سحبت كرة أخرى، فإن حادثتي السحب غير مستقلتين.	صح

السؤال الثالث: أكمل الفراغات بالإجابات الصحيحة فيما يلي:

		الإجابة
١	مفترضاً أن المقام لا يساوي صفراً، تبسيط العبارة التالية: $\left(\frac{٥ \text{ س ص}}{٢ \text{ ع م}}\right)^{٠}$ = ...	١
٢	تبسيط العبارة: -٥س(٣س^{٢} – ١) هو.....	-١٥س^{٣} + ٥س
٣	أكبر قيمة يمكن أن تمثل العرض المشترك لكلاً من المستطيلين اللذين مساحتهما ١٨ سم^{٢}، ٢٠ سم^{٢} تساوي..... (علماً بأن بعدي كل منهما عددان كليان)	٢ سم
٤	مصروف خالد س ريالاً، إذا كان يزيد مصروف أحمد عن مصروف خالد بثلاثة ريالات، فإن مصروف أحمد خلال ٥ أيام هو	٥س + ١٥
٥	عدد الطرق التي يمكن بها اختيار طالبين الأول رئيس والثاني نائب رئيس من بين ٢٠ طالباً هو ..... طريقة .	٣٨٠
٦	تبسيط العبارة: $\sqrt{٢٤}$ س^{٢} ص^{٥} هو.....	٢|س|ص^{٢} $\sqrt{٦}$ ص

اضغط هنا للحصول على
مزيد من الاختبارات

السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة التالية:

أ	يمكن تمثيل سعر سهم معين (س) بالمعادلة التربيعية س = ٥ن^{٢} – ٢٠ن ، حيث (ن) عدد الأيام بعد شراء السهم، بعد كم يوم يصبح سعر السهم ٦٠ ريالاً؟ س = ٦٠ ٥ن^{٢} – ٢٠ن = ٦٠ ٥ن^{٢} – ٢٠ن – ٦٠ = ٠ (٥ن + ١٠)(ن – ٦) = ٠ ن = -٢ مرفوضة ، ن = ٦
ب	حلل كثيرة الحدود التالية: ٣س ص + ١٥ص – ٤س – ٢٠ ٣ص(س + ٥) – ٤(س + ٥) (س + ٥)(٣ص – ٤)
ج	مستطيل طوله ضعف عرضه إذا كان عرضه (٣ – $\sqrt{٢}$) سم ، فأوجد مساحته. عرضه = ٣ – $\sqrt{٢}$ طوله = ٢(٣ – $\sqrt{٢}$) م = الطول × العرض = (٣ – $\sqrt{٢}$)(٦ – ٢$\sqrt{٢}$) = ٢٢ – ١٢$\sqrt{٢}$
د	سجل احد محال بيع الأجهزة الإلكترونية عدد الزبائن في كل ساعة عمل في عدة أيام كما هو موضح في الجدول المجاور. أي مقاييس النزعة المركزية (إن وجدت) هو الأنسب لتمثيل بيانات الجدول المجاور؟ برر إجابتك، ثم أوجد ذلك المقياس. المنوال؛ يوجد أعداد مكررة في مجموعة البيانات. المنوال = ٨٦

عدد الزبائن			
٨٦	٧٩	٨٣	٨٦
٨٦	٨٨	٨٦	٧٩
٨٠	٨١	٨٦	٨٢
٨٦	٨٥	٨١	٨٦

انتهت الأسئلة

اضغط هنا للحصول على
مزيد من الاختبارات