المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة تبوك
اسم المدرسة: .....
منصة eStaed

وزارة التعليم
Ministry of Education

المادة	الرياضيات
الصف	الثالث المتوسط
الزمن	ساعتان ونصف
التاريخ	١٥-٧-١٤٤٧هـ
عدد الصفحات	أربع صفحات

أسئلة اختبار نهاية الفترة الدراسية الأولى (الدور الأول) للعام ١٤٤٧هـ

اسم الطالب/ـة: ..... اللجنة: ..... رقم الجلوس: .....

السؤال	الدرجة رقمًا	الدرجة كتابةً	المصحح/ـة	المراجع/ـة	المدقق/ـة
السؤال الأول					
السؤال الثاني					
السؤال الثالث					
المجموع	٤٠ /				

الدرجة الكلية ٤٠ | الدرجة ٢٠

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١ الجملة الرياضية التي تحتوي عبارات جبرية ورموز تسمى .....

أ الجملة المفتوحة ب المعادلة ج مجموعة الحل د مجموعة التعويض

٢ احسب قيمة: |٣ن – ٤| – ١ إذا كانت ن = ١

أ –١ ب ٠ ج ١ د ٢

٣ حل المعادلة: ٢س + ٥ = ١٥

أ س = ٥ ب س = ١٠ ج س = –٥ د س = –١٠

٤ حل المعادلة: ٣س – ٥ = ٢س + ٤

أ س = ١ ب س = –١ ج س = ٩ د س = –٩

٥ اشترك سمير في باقة للجوال تتضمن رسومًا شهرية ثابتة مقدارها ٣٥ ريالًا، إضافة إلى ٢ ريال لكل دقيقة اتصال. إذا بلغت فاتورته ٧٠ ريالًا، ورمزنا لعدد الدقائق بالرمز س، فما المعادلة الخطية التي تمثل هذا الموقف؟

أ ٢س + ٣٥ = ٧٠ ب ٣٥س + ٢ = ٧٠ ج ٢س – ٣٥ = ٧٠ د س + ٣٥ = ٢

٦ أيّ مما يلي يُعبّر عن تعريف الدالة؟

أ علاقة يمكن أن يقابل فيها عنصر من المجال أكثر من عنصر في المدى

ب علاقة يقابل فيها كل عنصر من المجال عنصرًا واحدًا فقط من المدى

ج علاقة بين متغيرين لا يُشترط فيها التحديد

د مجموعة أعداد لا تربط بينها علاقة

٧ تُسمّى الدالة التي تُمثّل بيانيًّا بنقاط غير متصلة:

أ منفصلة ب متصلة ج خطية د غير خطية

٨ إذا تغيّرت قيمة سلعة من ٥٠ ريالًا إلى ٦٠ ريالًا، فإن المصطلح الذي يصف هذا التغير مقارنة بالقيمة الأصلية هو:

أ الميل ب ميل المستقيم ج نسبة التغير د معدل التغير

٩ أيّ من المعادلات التالية تمثل معادلة خطية؟

أ ص = ٢س + ٣ ب ص = س^{٢} + ١
ج س ص − ٣س = ٤ د س$^{-٢}$ − ٣ص = ٥

١٠ أيّ من المعادلات التالية لها حل واحد فقط؟

أ ٢س + ٣ = ٢س + ٣ ب ٣س + ٥ = ٣س + ٧ ج ٤س − ٢ = ٢س + ٦ د ٥س − ١ = ٥س − ١

١١ أوجد الحدود الثلاثة التالية في المتتابعة الحسابية: ٧، ١١، ١٥، ...، ...، ...

أ ١٩، ٢٣، ٢٧ ب ١٨، ٢٢، ٢٦ ج ١٧، ٢١، ٢٥ د ٢٠، ٢٤، ٢٨

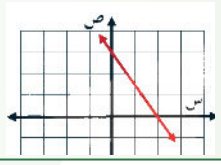
١٢ يزرع فهد شجرة كل أسبوعين على طول سور مزرعته. إذا زرع الشجرة الأولى عند بداية السور، والثانية بعد ٢ متر من السور، والثالثة بعد ٤ أمتار من السور، وهكذا بزيادة منتظمة، ما المسافة التي سيزرع فيها الشجرة السابعة؟

أ ١٢ م ب ١٤ م ج ١٦ م د ١٨ م

١٣ ميل المستقيم الرأسي .....

أ موجب ب سالب ج صفر د غير معرّف

١٤ أيّ مما يأتي يمثل معادلة المستقيم المبين في الشكل؟



أ ص = $\frac{٣}{٢}$ س + ٣ ب ص = − $\frac{٣}{٢}$ س + ٣
ج ص = − $\frac{٣}{٢}$ س − ٣ د ص = − $\frac{٢}{٣}$ س + ٣

١٥ معادلة المستقيم الذي ميله ٢ ويمر بالنقطة (٣، ٤):

أ ٢س + ص = ١٠ ب ٢س + ص = ٤ ج ٢س − ص = −٢ د ٢س − ص = ٢

١٦ تم تصميم طريقين مستقيمين في حي جديد بحيث الطريق الأول ميله ٣، ويرغب المصمم أن يكون الطريق الثاني موازيًا للطريق الأول. ما الميل الذي يجب أن يكون عليه الطريق الثاني؟

أ − $\frac{١}{٣}$ ب $\frac{١}{٣}$
ج −٣ د ٣

١٧ حل المتباينة: ٣ ≥ س و ٢ ≥ س

أ ٣ ≥ س ب ٢ ≥ س ج ٢ ≥ س ≥ ٣ د ∅

١٨ حل المتباينة |س − ٢| < ١٥ هو .....

أ {س | س > ١٥ و س < −١٣}
ب {س | س > ١٥ و س < −١٣}
ج {س | س > −١٥ و س < ١٣}
د {س | −١٣ < س < ١٧}

١٩ يملك خالد ٧٥ ريالًا، ويريد أن يدخر جزءًا منها ويصرف الباقي. إذا أراد ألا يقل ما يدخره عن ٢٠ ريالًا، فما المبلغ س الذي يمكن أن يصرفه؟

أ س ≥ ٥٥
ب س ≥ ٢٠
ج س ≤ ٥٥
د س ≤ ٢٠

٢٠ أيّ من النقاط التالية تمثل حل نظام المعادلتين: ص = ٢س + ١ ، ص = −س + ٤

أ (١، ٢)
ب (١، ٣)
ج (٢، ٥)
د (١، ٤)

الدرجة ٩

السؤال الثاني

أجب عن الأسئلة التالية:

أ ضع كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة في كل مما يلي:

م	العبارة	الإجابة
١	حل المعادلة |س − ٤| = ٧ هو س = ١١ أو س = −٣	( )
٢	في أحد المتاجر، كلما زاد عدد الساعات التي يعملها الموظف زادت الأجرة التي يحصل عليها. عدد الساعات متغير مستقل، والأجرة متغير تابع.	( )
٣	معادلة المستقيم الذي ميله ٢ والمقطع الصادي ٤ هي ص = ٤س + ٢	( )
٤	حل المتباينة ٦ص − ٨ > ٤ص + ٢٦ هو {ص	ص > ١٧}	( )
٥	في إحدى مباريات كرة اليد، كان مجموع نقاط فريقين ٣٢ نقطة، وكان عدد نقاط الفريق الأول يساوي ثلاثة أمثال عدد نقاط الفريق الثاني، وبالتالي فإن الفريق الأول سجّل ٢٤ نقطة، وسجّل الفريق الثاني ٨ نقاط.	( )

ب أوجد ثلاثة أعداد صحيحة فردية متتالية مجموعها ٥١

.....

.....

.....

.....

ج أوجد قيمة (ر) التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين (١، ٤) و (٣، ر) يساوي $\frac{١}{٢}$

.....

.....

.....

.....

الدرجة ١١

السؤال الثالث

أجب عن الأسئلة التالية:

أ اختر الحرف المناسب من العمود (الأول) وضعه في الفراغ المناسب أمام كل عبارة في العمود (الثاني):

العمود (الأول)	الرقم	العمود (الثاني)
أ- |ص − ١| = ٤ تعني أن المسافة بين العدد (ص − ١) والصفر تساوي ..... وحدات.	( )	٥
ب- مدى العلاقة {(٢، ٥)، (٤، ٥)، (١٠، ٥)} هو {.....}	( )	ح
ج- ميل المستقيم العمودي على المستقيم ص = ٤س + ١ هو	( )	$-\frac{١}{٤}$
د- حل المتباينة: |ن + ١| ≥ −٣ هو	( )	٤
هـ- إذا علمت أن قيمة س = ٠ في نظام المعادلات الخطية س + ٢ص = ٢٠ ، ٦س + ص = ١٠ ، فإن ص = ...	( )	١٠
	( )	٥

ب حل المتباينة: −٣ص + ٧ > ٢٨

.....

.....

.....

ج حل نظام المعادلتين التالي باستخدام طريقة التعويض: س = ٢ − ص ، س + ٢ص = ٤

.....

.....

.....

.....

د اشترى فيصل ثمانية كتب ومجلات لأبنائه بمبلغ قدره ١٧٥ ريالًا. إذا كان ثمن الكتاب الواحد ٢٥ ريالًا وثمن المجلة الواحدة ٢٠ ريالًا، فما عدد الكتب وعدد المجلات التي اشتراها فيصل؟

.....

.....

.....

.....

.....

صُنعت بيد النخبة
لتصل إلى النخبة

استعد eStaed

بكـــج الطـــالب المتمـــيز
في الاختبارات المركزية والنهائية

بخصم خاص لفترة محدودة!



- نصوص فهم قرائي من المنهج و نصوص فهم قرائي خارجية (لغتي)
- شروحات وتدريبات وأسئلة متنوعة تغطي دروس المنهج
- مجموعة من التمارين التطبيقية التي تغطي جميع مستويات التعلم
- نموذج أسئلة للطلاب مع إجابات نموذجية للمعلمين و أولياء الأمور لتقييم الأداء بدقة
- اختبارات شاملة محاكية للاختبارات المركزية والنهائية تغطي جميع دروس المنهج
- تصميم الاختبارات بما يتوافق مع المعايير الوطنية للمناهج الدراسية
- شرح واف وكاف - يشرح كل درسٍ بما يكفي لفهمه، دون حشو ولا اختصار مخل.
- أسلوب لرصد الأداء في الأسئلة والاختبارات الشاملة.

اطلب نسختك الآن

www.estaed.com