وزارة التربية
منطقة الجهراء التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

(الأسئلة في ٤ صفحة)
زمن الاختبار: ٦٠ دقيقة

اختبار الرياضيات للصف العاشر
للفترة الدراسية الأولى للعام الدراسي٢٠١٢ / ٢٠١٣ م

القسم الأول: أسئلة المقال أجب عن الأسئلة التالية (موضحاً خطوات الحل في كل منها)

(المقام أينما وجد لايساوي صفر)

السؤال الأول :

٤

أ) باستخدام الآلة الحاسبة أوجد ناتج $\sqrt[٤]{\frac{٣,٠٤}{١٢٥} \times (٥,٣٠١)^{٢}}$

ب) دون استخدام الآلة الحاسبة، أوجد مجموعة حل النظام $\begin{cases} ٢س - ص = ١٣ \\ ٣س + ص = ٧ \end{cases}$

السؤال الثاني :

٤

أ ما أصغر عددين طبيعيين متتاليين مجموعهما أكبر من ١٧ (مستخدما المتباينات عند الحل)

ب باستخدام القانون، أوجد مجموعة حل المعادلة $٢ س^{٢} - ٥ س + ٢ = ٠$

السؤال الثالث :

٤

أ في الشكل المقابل، ﻫ ب جـ مثلث قائم الزاوية في ب ، حيث ﻫ ب = ٥ سم ،
ب جـ = ١٢ سم . أوجد كلا من: ﻫ جـ ، حتاجـ ، حاجـ .

ب حل المعادلة:

| ٢ س – ٥ | = | س – ٧ |

ثانيًا أسئلة الموضوعي :

في البنود من (١ – ٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت خاطئة :

(١) العدد $\frac{\sqrt{٤}}{٣}$ عدد غير نسبي (أ) (ب)

(٢) $\sqrt{٣٠,٨}$ يقع بين العددين الكليين المتتاليين ٥ ، ٦ (أ) (ب)

(٣) مجموعة حل المتباينة $\frac{س}{-٢} < ١$ هي $(-٢ ، \infty)$ (أ) (ب)

(٤) طول القوس الذي تحصره زاوية مركزية قياسها $١,٢^{\circ}$ في دائرة طول نصف قطرها ٥ سم هو ٦سم. (أ) (ب)

في البنود من (٥ – ٨) ظلل الدائرة الدالة علي الاجابة الصحيحة :

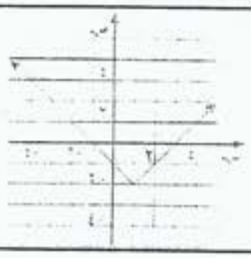
(٥) إذا كان جذرا المعادلة $س^{٢} - ٥ س + ٦ = ٠$ هما ل ، م فإن ل + م =

(أ) ٦ (ب) ٥ (ج) – ٥ (د) – ٦

(٦) قياس الزاوية التي يصنعها المستقيم ص = $\frac{١}{٢}$ س + ٥ مع الاتجاه الموجب لمحور السينات هي

(أ) $٥,٨٢^{\circ}\ ٢٦'\ ٦٣^{\circ}$ (ب) ٦٠° (ج) $٥٤,١٨^{\circ}\ ٣٣'\ ٢٦^{\circ}$ (د) ٣٠°

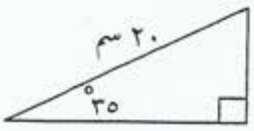
(٧) الرسم المقابل، يمثل بيان الدالة



(أ) ص = | س – ١ | – ٢ (ب) ص = | س – ١ | + ٢

(ج) ص = | ٣ س – ٣ | – ٢ (د) ص = | ٣ س – ١ | + ٢

(٨) من الشكل المقابل، قيمة س لأقرب جزء من عشرة هي



(أ) ١٦,٤ سم (ب) ١٥ سم (ج) ١٤ سم (د) ١١,٥ سم

رقم السؤال	الإجابة	
١	(أ)	(ب)
٢	(أ)	(ب)
٣	(أ)	(ب)
٤	(أ)	(ب)

رقم السؤال	الإجابة			
٥	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
٦	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
٧	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
٨	(أ)	(ب)	(ج)	(د)

٤

مع أطيب التمنيات بالنجاح ،،،