

الإختبار في ٦ صفحات
٢٠١٣/٢٠١٢ م
الزمن : ساعتان ونصف

إختبار الفترة الدراسية الثانية
المجال الدراسي : الرياضيات
الصف التاسع

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة حولي التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

١٠

أجب عن الأسئلة التالية :
السؤال الأول :

(أ) حل المعادلة : $| ٣ - ٥ | = ١$

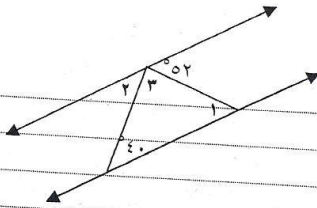
٣

(ب) الجدول التالي يبين درجات ٢٠ طالب في أحد الاختبارات (الدرجة من ٥٠) :

التكرار	فئات الدرجات
٣	- ٠
١	- ١٠
٢	- ٢٠
٩	- ٣٠
٥	- ٤٠
٢٠	المجموع

أوجد المتوسط الحسابي لهذه الدرجات

٤



(ج) في الشكل المجاور : إذا كان $أ ب \parallel ص$
أوجد قياس كل من الزوايا المرقمة

ق (١) =

ق (٢) =

ق (٣) =

٣

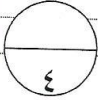
السؤال الثاني :

(أ) أوجد ميل المستقيم الذي يمر بالنقطتين أ (٤ ، -١) ، ب (٠ ، ٢)

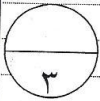
١٠



(ب) حلل : $3س^2 - ١١س - ٤$

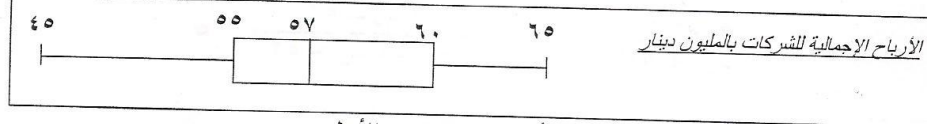


(ج) أوجد حجم المخروط الذي طول نصف قطر قاعدته ٥ سم و ارتفاعه ٩ سم. $(\pi = ٣,١٤)$

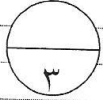


السؤال الثالث :

(أ) الشكل المجاور هو مخطط الصندوق ذي العارضتين و يوضح الأرباح الإجمالية لكل من ٤٠ شركة في العام الماضي



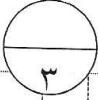
أوجد : المدى و الوسيط و الإرباعي الأدنى و الإرباعي الأعلى



(ب) أوجد مجموعة حل المعادلة : $س^٢ - ٥س + ٤ = ٠$



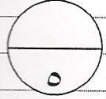
(ج) مثل بيانيا منطقة حل المتباينة التالية :
 $ص \leq ٢س - ٣$



١٠

السؤال الرابع :
(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$= \frac{١٥ - س٣}{٢٥ + س٥ - س٢} \div \frac{٢٥ - س٢}{١٢٥ + س٣}$$



(ب) لتكن ش = مجموعة الأرقام في النظام العشري

$$\{ ٨، ٣، ٢، ١ \} = ص ، \{ ٨، ٤، ٠ \} = س$$

أوجد : ش ، س - ص ، ص ، س ∪ ص



القسم الثاني (الأسئلة الموضوعية) :

أولاً : في البنود (١ - ٣) عبارات ظلل في جدول الإجابة ① إذا كانت العبارة صحيحة وظلل ② إذا كانت العبارة خاطئة

(١) المساحة السطحية لمكعب طول حرفه ٢ سم هي ٢٤ سم^٢ ① ②

(٢) $٢س^٢ - ٥٠ = (س - ٢٥) (س + ٢٥)$ ① ②

(٣) الجزء المقطوع من المحور الصادي للمستقيم الذي معادلته $ص = ٣س - ٥$ هو ٣ ① ②

ثانياً : في البنود (٤ - ١٠) لكل بند أربعة إختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلل دائرة الرمز الذي يمثل الإختيار الصحيح في جدول الإجابة

(٤) عدد أسهم إحدى الشركات هو ٨٢٠٠٠٠٠٠ فتكون الصورة العلمية لهذا العدد هي

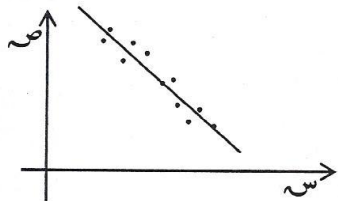
① ٨٢×١٠^٧ ② ٨٢×١٠^٦ ③ ٨٢×١٠^٧ ④ ٨٢×١٠^٧

(٥) الزوج المرتب الذي يمثل حلاً للمعادلتين :

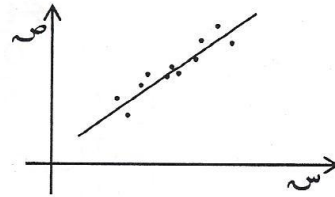
$$س = ١ - ص \quad ، \quad س = ٣ - ص$$

① (٢، ١) ② (١، ٢) ③ (١، ٠) ④ (٠، ١)

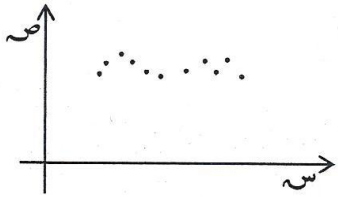
(٦) مخطط الإبتشار الذي يمثل نزعه موجبة بين المتغير س و المتغير ص هو



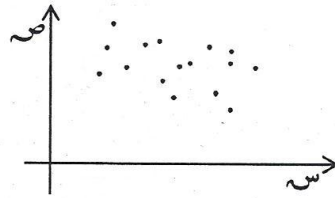
②



①



③



④

الساق	الأوراق
٤١	١ ٢
٤٢	٤ ٤ ٤ ٧
٤٣	١ ٢ ٢ ٥

(٧) مخطط الساق و الأوراق المرسوم يبين عدد الدقائق المستهلكة لهواتف عدد ١٠ أشخاص فيكون المنوال لهذه القيم يساوي

① ٢ ② ٤٢٥ ③ ٤٣٢ ④ ٤٢٤

(٨)
$$= \frac{٢}{٣-س} - \frac{٦}{٣-س}$$

① ١ ② ١- ③ ٢- ④ ٢

(٩) مجموعة حل المتباينة $|س - ٥| < ٣$ هي

① $(٢-، ٨-)$ ② $[٨، ٢]$ ③ $(٢، ٥-)$ ④ $(٥، ٨) \cup (٢، ٥-)$

(١٠) $ل^٣ - ٠,٠٠١ =$

① $(٠,١ - ل)(٠,١ - ل^٢)(٠,٠١ + ل)$ ② $(٠,١ - ل)(٠,١ + ل^٢)(٠,٠١ + ل)$

③ $(٠,١ - ل)(٠,١ + ل)(٠,٠١ + ل)$ ④ $(٠,١ - ل)(٠,١ + ل)(٠,٠١ - ل^٢)$

إنتهت الأسئلة،،،

جدول الإجابة

④	③	②	①	(١)
④	③	②	①	(٢)
④	③	②	①	(٣)
④	③	②	①	(٤)
④	③	②	①	(٥)
④	③	②	①	(٦)
④	③	②	①	(٧)
④	③	②	①	(٨)
④	③	②	①	(٩)
④	③	②	①	(١٠)