

العام الدراسي : ٢٠١١/٢٠١٢
اختبار الفترة الرابعة الصف : الثامن /

وزارة التربية
منطقة العاصمة التعليمية
مدرسة أبو أيوب الأنصاري م.ب
قسم الرياضيات
اسم الطالب :

رقم الجيب :

الدرجة
٦٠

السؤال الاول

حلل (١) س^٢ - ١٦

٣

(٢) س (س + ٣) + ص (س + ٣)

٣

(ب) اطرح ٢ ص^٢ - ٣ ص^٢ + ٢ من ٥ ص^٢ + ٦ ص^٢ - ١

٤

(ج) اقسام ١٥ ص^٢ - ١٢ ص^٣ + ١٢ ص^٤ + ٩ ص^٥ على ٦ ص^٢

السؤال الثاني : (أ) =====
يبلغ عمر خالد ٢٤ عاما ويزيد عمره عن اربعة امثال عمر ولده اكتب المتباينة
واوجد عمر الوالد

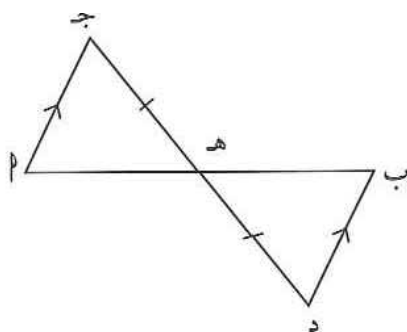
٢

(ب) اوجد مجموعة حل المعادلة $٥س - ٢س - ٣س = ٥$

٣

٨

(ج) من الشكل المقابل : $\overline{ب د} // \overline{ج أ}$, $\overline{د ه} = \overline{ج ه}$
اثبت ان النقطة ه في منتصف أ ب



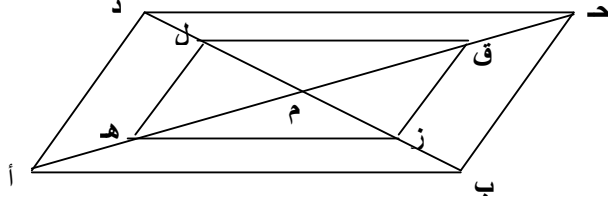
السؤال الثالث :

(أ) أ ب ح د متوازي اضلاع حيث م نقطة تقاطع قطريه : نأخذ ه ، ز ، ق ، ل نقاط منتصفات

أ م ، ب م ، ح م ، د م

اثبت ان ه ز ق ل متوازي اضلاع

٤



٤

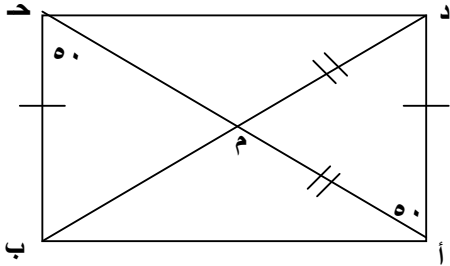
(ب) أ ب ح د شكل رباعي يتقاطع قطراه في م ،

أ د = ب ح ، أ م = م د

ق (د أ ح) = ق (أ ح ب) = ه .

أثبت ان (١) أ ب ح د مستطيل

(٢) اوجد ق (ب أ ح)



٣

(ح) ارسم متوازي الاضلاع ه و ل ع حيث :

ول = ٧ سم ، وه = ٤ سم ، ق (ه و ل) = ٧٠

السؤال الرابع :

أ) كم عددا مكون رمزه من أربعة ارقام مختلفة يمكن تكوينه باستخدام الأرقام ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٦

٢

ب) ذهبت مع بعض اصدقائك الى مطعم صيني يقدم ٦ أطباق . كم طريقة يمكن ان تختار فيها ٣ من هذه الاطباق للمشاركة مع اصدقائك

٣

ج) يحتوي صندوق على ٧ اقلام صفراء ، ٣ خضراء ، ٤ زرقاء . إذا تم اختيار قلم واحد عشوائيا

فاوجد احتمال كل من الاحداث التالية بصورة كسر اعتيادي

٣

١) ل (ازرق) =

٢) ل (اصفر) =

٣) ل (ليس ازرق) =

٤) ل (ليس اصفر) =

ثانيا : الاسئلة الموضوعية

س ١- ظلل الدائرة (أ) للعبارة الصحيحة ، وظلل الدائرة (ب) للعبارة الخاطا

١	س ^١ × س ^٥ = س ^١	١	١
٢	يتطابق المثلثان قائما الزاوية إذا تطابق ضلعان والزاوية المحددة بهما	١	٢
٣	٩ = ! ٣	١	٢

س ٢- البنود (٣ - ٦) لكل بند اربع اختيارات واحد منها فقط صحيح
ظلل رمز الدائرة الدال على الاختيار الصحيح :-

٤	العامل المشترك الاكبر للحدين ٦ س ^٦ ص ^٩ ، ٩ س ^٩ ص	(أ) ٦ س ^٣ ص	(ب) ٣ س ^٣ ص	(ج) ٣ س ^٣ ص	(د) ٣ س ^٣ ص
٥	إذا كان س ^٦ - ص ^{٣٠} = ٣٠ ، (س + ص) = ٦ فإن (س - ص) =	(أ) ٦ -	(ب) ٦	(ج) ٥	(د) ٥ -
٦	إذا كان قطرا متوازي الاضلاع متعامدين يكون	(أ) معين	(ب) مربع	(ج) مستطيل	(د) شبه منحرف
٧	حل المتباينة ٣ س - ٢ > ٧ هو	(أ) س < ٣	(ب) س ≥ ٣	(ج) س > ٩	(د) س > ٣
٨	إذا تطابق قطرا متوازي اضلاع فإنه	(أ) مستطيل	(ب) معين	(ج) مربع	(د) شبه منحرف
٩	الزوايا المتقابلة في متوازي الاضلاع تكون :	(أ) متتامة	(ب) متكاملة	(ج) متطابقة	(د) قائمة
١٠	أي من الترجيحات تعنى على انها احتمال ٢٥%	(أ) ٥ : ١	(ب) ٤ : ١	(ج) ٣ : ١	(د) ٢ : ١