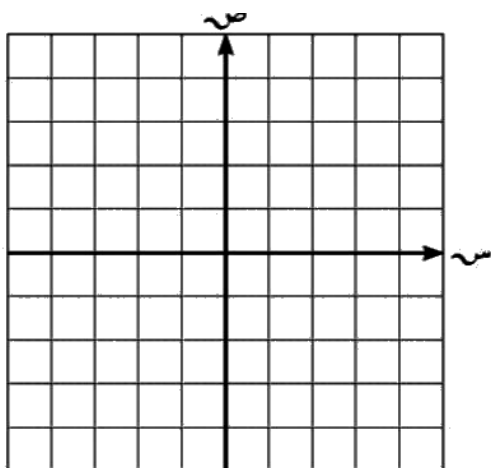


المادة : رياضيات
الزمن ساعتان
الصف : الثامن

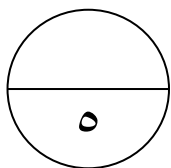
نموذج امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني
العام الدراسي : ٢٠١٨ / ٢٠١٩

وزارة التربية
الادارة العامة لمنطقة مبارك الكبيرة التعليمية
مدرسة موضي العبيدي م. بنات



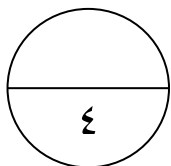
السؤال الأول :

(أ) في المستوى الاحداثي ارسم المثلث ل م ن بحيث
ل (-١ ، ١) ، م (٣ ، ٠) ، ن (-٣ ، ٤)
ثم ارسم صورته بدوران مركزه نقطة الأصل وزاويته 90°

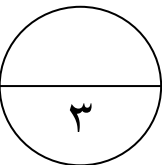
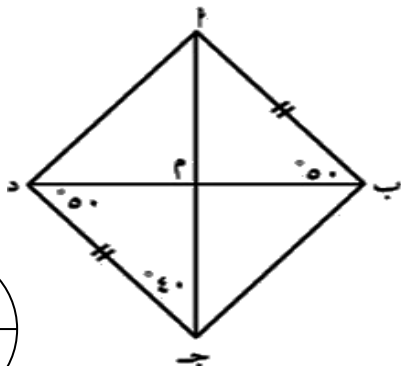


(ب) حل المتباينة التالية في ن

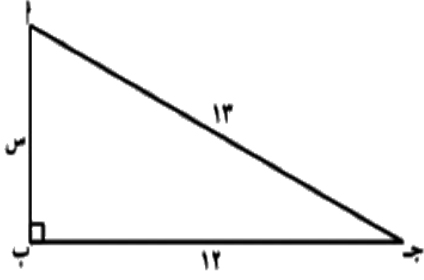
$$٢س + ٣ < ١٥$$



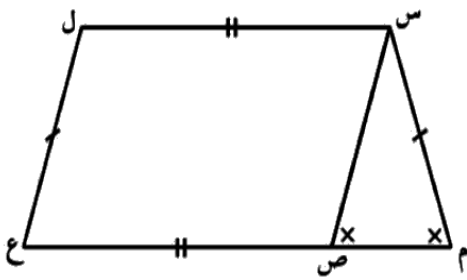
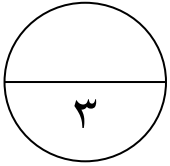
(ج) اثبت ان أ ب ج د معين



السؤال الثاني :

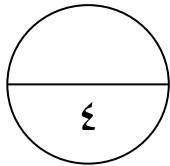


(أ) أوجد طول ضلع القائمة في المثلث أ ب جـ المرسوم أمامك



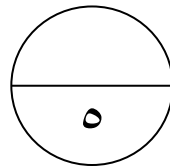
(ب) إذا كان $س ل = ص ع$ ، $س م = ل ع$ ، $ق (م) = ق (س ص م)$

برهن أن الشكل الرباعي س ص ع ل متوازي أضلاع



(جـ) منطقة مستطيلة مساحتها $(س٢ + ١٢س - ٤س)$ وحدة مربعة وعرضها

$س٢$ وحدة طول أوجد طولها



السؤال الثالث :

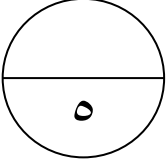
(أ) في تجربة إلقاء حجر نرد مرة واحدة ، وملاحظة العدد الظاهر على وجهه أوجد احتمال كل من الأحداث التالية :

(أ) ظهور عدد زوجي

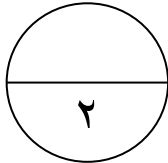
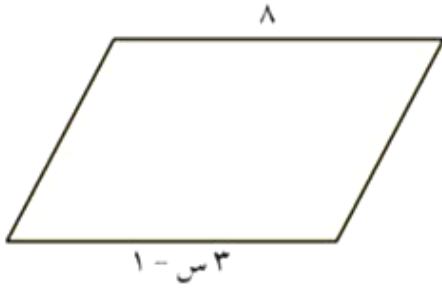
(ب) ظهور عدد أولي

(ج) ظهور عدد أكبر من ٧

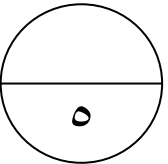
(د) ظهور عدد أصغر من ٦



(ب) أمامك متوازي أضلاع أوجد قيمة س في ما يلي :

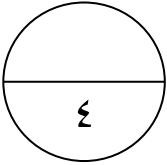
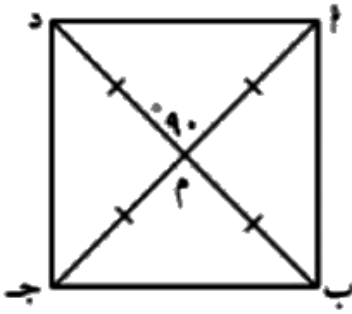


(ج) اطرح : ٢ ص ٤ - ٣ ص ٢ + ٢ من ٥ ص ٣ + ٦ ص ٤ - ١

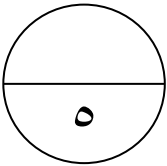


السؤال الرابع :

(أ) مستعينا بالمعطيات على الرسم أثبت أن الشكل مربع

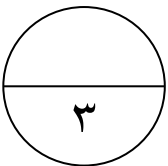
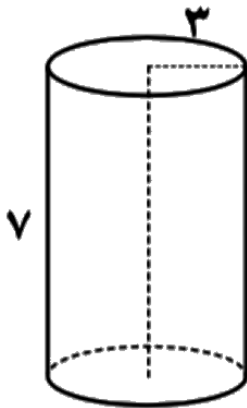


(ب) أوجد مجموعة حل المعادلة $س^٢ = ٤$ ، حيث $س \in \mathbb{Z}$



(ج) أوجد حجم الاسطوانة

(اعتبر $\pi = \frac{٢٢}{٧}$)



ثانيا : الأسئلة الموضوعية

السؤال الخامس :

أولا : في البنود (١ ← ٤) ظلل (أ) إذا كانت الإجابة صحيحة
ظلل (ب) إذا كانت الإجابة غير صحيحة

١	صورة النقطة أ (-٣ ، ٥) بالدوران ٩٠° حول نقطة الأصل في اتجاه ضد عقارب الساعة هي أ (٥ ، ٣)	٢	ب
٢	الشكل المقابل يمثل مستطيلا	٢	ب
٣	حل المتباينة - ٥ س < ٢٠ هو س < - ٤	٢	ب
٤	ناتج جمع ٣ س ، ٥ س هو ٨ س	٢	ب

ثانيا : في البنود (٥ ← ١٢) لكل بند اربع اختيارات واحد فقط منها صحيح
ظلل دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

٥	$٥ \times ٤ = !$ (أ) ٢٠ ! (ب) ٩ ! (ج) ٥ ! (د) ٤٥ !	٦	في متوازي الأضلاع المرسوم ، أ ج (أ) ٧ وحدة طول (ب) ٣ وحدة طول (ج) ١٤ وحدة طول (د) ٩ وحدة طول
٧	مساحة شبه المنحرف س ص ع ل المرسوم تساوي (أ) ٣٠ وحدة مربعة (ب) ٦٠ وحدة مربعة (ج) ١٩ وحدة مربعة (د) ٤٢ وحدة مربعة	٨	تحليل المقدار $٤ + ٤ ك$ هو : (أ) ٨ ك (ب) ٤ (ج) ك (د) $٤ (١ + ك)$
٩	في الشكل المقابل ق (١) يساوي (أ) ٦٠° (ب) ١٢٠° (ج) ١٨٠° (د) ٣٦٠°	١٠	صورة النقطة ع (-٢ ، -٤) بالانعكاس في نقطة الأصل (و) هي : (أ) (-٢ ، -٤) (ب) (-٤ ، -٢) (ج) (٢ ، -٤) (د) (-٤ ، ٢)
١١	$٣ س (٢ س - ٥) =$ (أ) $٦ س - ٥$ (ب) $٦ س - ١٥$ (ج) $٦ س + ٥$ (د) $٦ س - ١٥$	١٢	في تجربة إلقاء نرد متمايزين مرة واحدة فان احتمال الحصول على رقمين (أ) $\frac{٥}{٣٦}$ (ب) $\frac{٥}{٦}$ (ج) $\frac{١}{٦}$ (د) ١