



وزارة التربية
الإدارة العامة للتعليم الخاص

اسم الطالب:

الصف:

الفصل:

نموذج امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية للعام الدراسي

٢٠١٩ / ٢٠١٨

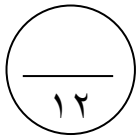
المجال الدراسي: الرياضيات
الصف: الثامن

رقم السؤال	الدرجة	توقيع المصحح
١		
٢		
٣		
٤		
٥		
٦		
٧		
المجموع		

الدرجة بالأحرف:

أولاً: الأسئلة المقالية: أجب على جميع الأسئلة موضحاً خطوات الحل في كل منها

السؤال الأول: -



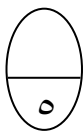
١ - كم عدداً مكوناً من أربعة أرقام يمكن تكوينه من ١ إلى ٥ في الحالتين التاليتين:

٢

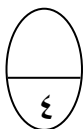
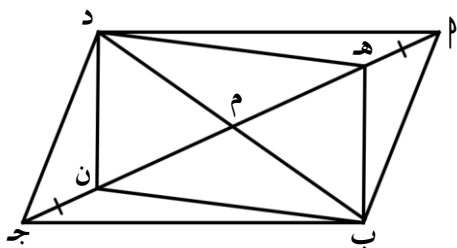
يمكن تكرار الأرقام:

لا يمكن تكرار الأرقام:

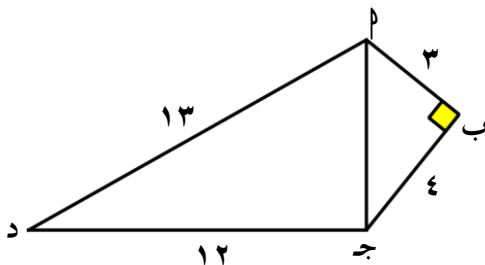
٢ - اكتب فضاء العينة لتجربة إلقاء قطعة نقود معدنية مرتين متتاليتين.



ب) م ب ج د متوازي أضلاع تقاطع قطريه في م ، م ه = ن ج
برهن أن الشكل الرباعي ه ب ن د متوازي أضلاع .



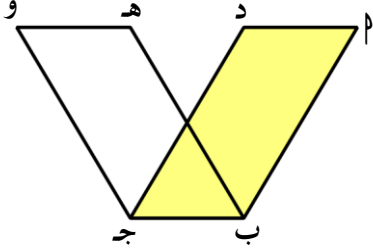
ج) مستخدماً معطيات الشكل: أثبت أن Δ م ج د قائم الزاوية ،



السؤال الثاني: -

٢ في الشكل المقابل: $\angle ب ج د$ ، $\angle ه ب ج$ و متوازيات أضلاع،
أثبت أن: $\angle د = \angle ه و$

١٢



٣

ب أوجد مجموعة حل المعادلة $(س - ٩)^2 = ٨١$ ، حيث $س \in \mathbb{Q}$ (مجموعة الأعداد النسبية)

٤

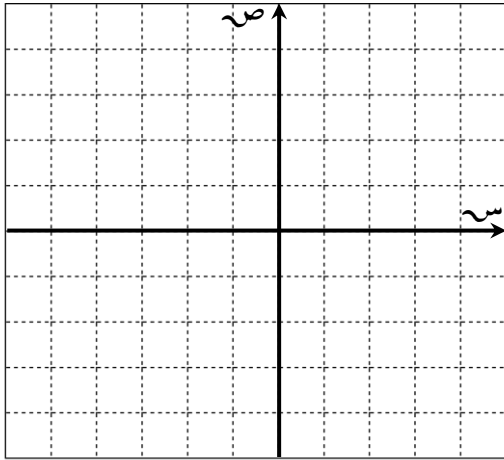
ج بسط المقدار التالي:

$$٣س^٤ - ٢س^٣ + ٧س - (٢س^٣ - ٣س^٤ + ٥س)$$

٥

السؤال الثالث: -

١٢



١ ارسم \overline{AB} بحيث $A(2, 3)$ ، $B(3, 0)$

ثم عين وارسم صورتها تحت تأثير كل من :

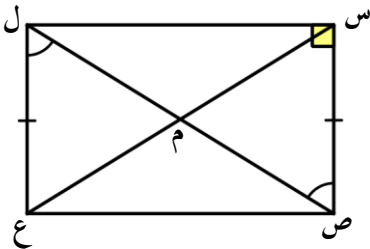
(١) د (و، 90°)

(٢) د (و، 180°)

٥

٢ ب) س ص ع ل شكل رباعي فيه : $ص = ل = ع$ ، $\widehat{ص} = \widehat{ل} = \widehat{ع}$ ، $ص \perp س$ ، $ص \perp ل$

أثبت أن س ص ع ل مستطيل.



٣

٣ ج) ضع الحدودية التالية: $-٧ + ٤ص - ٥ص^٢ + ٤ص^٣$

في الصورة القياسية ثم حدد درجة الحدودية واحسب قيمتها عندما $ص = ١$

الصورة القياسية هي:

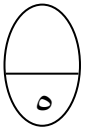
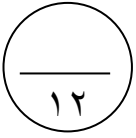
درجة الحدودية:

قيمة الحدودية ($ص = ١$) :

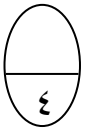
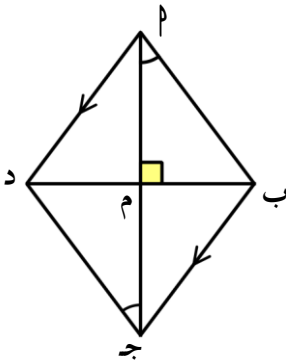
٤

السؤال الرابع :-

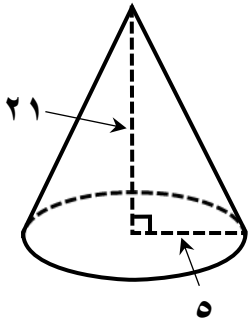
١ حل المتباينة التالية : $٢س + ٤ \geq ٣(س + ١)$ ، $س \in \mathbb{Q}$



٢ في الشكل المقابل : $\overline{بج} \parallel \overline{دب}$ ، $\widehat{ب(ج د)} = \widehat{د(ج د)}$ ، $\overline{بج} \perp \overline{ب د}$ ، أثبت أن $\widehat{ب(ج د)}$ معين.



٣ أوجد حجم المخروط المرسوم جانباً . $(\frac{٢٢}{٧} = \pi)$



ثانياً: البنود الموضوعية

السؤال الخامس: -

أولاً: في البنود (١ ← ٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة:

أو ظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة:

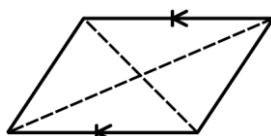
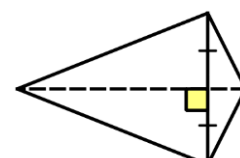
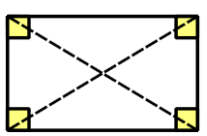
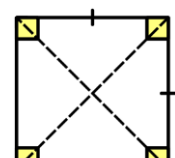
١٢

١	في متوازي الأضلاع قطراه متناصفان ومتطابقان.	أ ب
٢	$س^2 - ٥\sqrt{س} + ٣$ ليست كثيرة حدود.	أ ب
٣	مكعب طول حرفه ٣ وحدة طول فإن المساحة السطحية للمكعب تساوي ٥٤ وحدة مربعة	أ ب
٤	$٢! = ٣! \times ٦!$	أ ب

ثانياً: في البنود (٥ ← ١٢) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح

ظلل دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة: -

٥	في الشكل المقابل: إذا كان $س$ ص $ع$ ل مربع، $هـ \exists$ ص $ع$ فإن $ق (س ع هـ) = \dots\dots\dots$	أ ٦٠° ب ١٢٠° ج ١٨٠° د ٣٦٠°
٦	صورة النقطة هـ (٤-، ١-) بالانعكاس في نقطة الأصل (و) هي:	أ هـ' (٤-، ١-) ب هـ' (١، ٤-) ج هـ' (١، ٤) د هـ' (٤، ١)
٧	$(٤-٢)^2 \times ٥٢ =$	أ ١-٢ ب ٣-٢ ج ٢ د ١١٢

<p>أي الأشكال التالية ليس متناظر حول نقطة ملتقى قطريه:</p>  <p>ب</p>  <p>د</p>	 <p>پ</p>  <p>ج</p>	<p>٨</p>
<p>ب</p> <p>د</p>	<p>پ</p> <p>ج</p>	<p>٩</p>
<p>ب</p> <p>د</p>	<p>پ</p> <p>ج</p>	<p>١٠</p>
<p>ب</p> <p>د</p>	<p>پ</p> <p>ج</p>	<p>١١</p>
<p>ب</p> <p>د</p>	<p>پ</p> <p>ج</p>	<p>١٢</p>

انتهت الأسئلة، نرجو لكم النجاح والتوفيق