



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:

المادة: رياضيات  
الزمن: ساعتان  
الصف: الثامن

نموذج امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني  
العام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩  
[ عدد الأوراق: ٦ بدون غلاف ]

وزارة التربية  
الإدارة العامة للتعليم الخاص  
مدرسة الجميل الأهلية

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

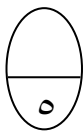
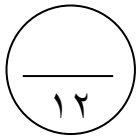
السؤال الأول: -

أوجد قيمة كل مما يلي:

$$= (8 - 4)!$$

$$= 3 \times 8$$

$$= 10 \times 4$$

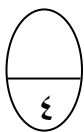
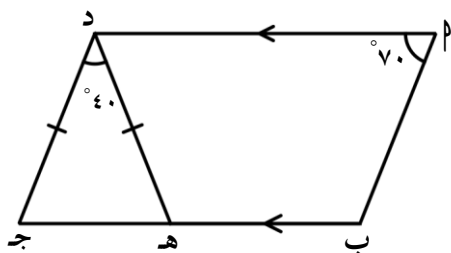


٢

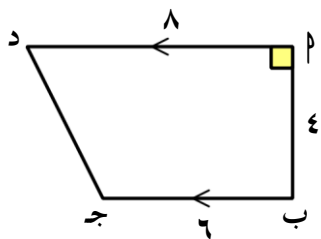
ب) في الشكل المقابل:  $\overline{PD} \parallel \overline{PB}$ ،  $DE = BE$ ،

$$\angle P = 70^\circ \text{ و } \angle HDE = 40^\circ$$

برهن أن الشكل الرباعي  $PBDE$  متوازي أضلاع.

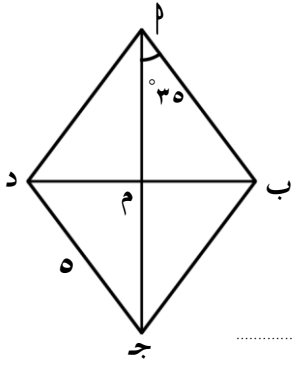


ج) أوجد مساحة شبه المنحرف  $PBDE$



السؤال الثاني: -

١٢



٢) ا ب ج د معين تقاطع قطريه في م ، و ( ب م ج ) = ٣٥°

ج د = ٥ وحدة طول ، أوجد ما يلي مع ذكر السبب .

ب ج = ..... السبب: .....

و ( م ب ) = ..... السبب: .....

و ( د م ج ) = ..... السبب: .....

٣

٣) أوجد مجموعة حل المعادلة  $٤س^٢ - ٥س = ٠$  ، حيث  $س \in \mathbb{R}$  (مجموعة الأعداد الصحيحة)

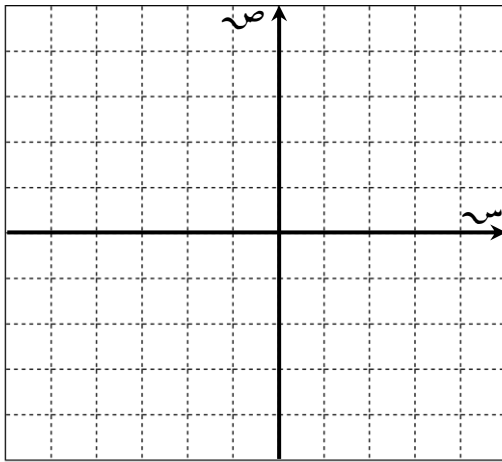
٤

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

٥

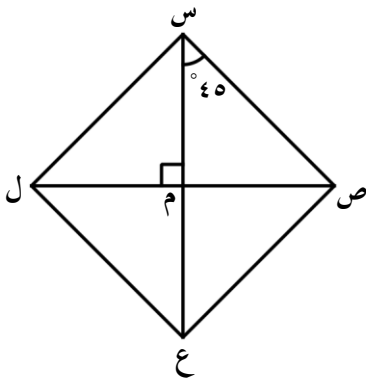
السؤال الثالث: -

١٢



٢ في المستوى الإحداثي ارسم المثلث  $\Delta$  ب ج د بحيث  
 $\Delta$  (٢، ٣-) ، ب (٤، ٠) ، ج (٤، -١)  
 ثم ارسم صورته بالانعكاس في نقطة الأصل.

٥



٣ س ص ع ل معين فيه  $\hat{\angle} س = ٤٥^\circ$   
 أثبت أن الشكل الرباعي س ص ع ل مربع

٣

٤ اقسام:  $٦س^٢ ص^٣ + ١٢س^٤ ص^٤ - ١٨س^٥ ص^٢$  على  $٦س^٢ ص^٢$

٤

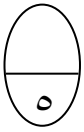
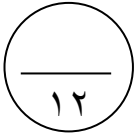
السؤال الرابع: -

٢ حلل كلاً مما يلي تحليلًا تاماً:

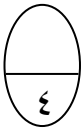
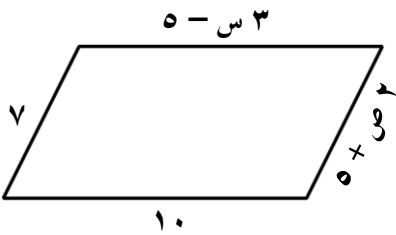
$$= ٢٥ - ٢(٣ - س)$$

$$= ١٥س + ٩س$$

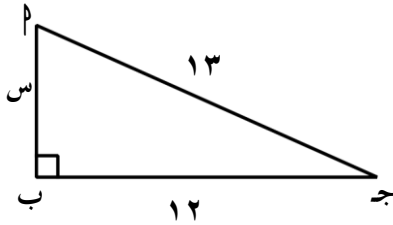
$$= ٢س - ٢س + ٢س - ٢س$$



٣ ب في متوازي الأضلاع المقابل ، أوجد قيمة كلٍّ من س ، ص



٤ ج أوجد طول الضلع القائمة في المثلث ب ج المرسوم أمامك.



ثانياً: البنود الموضوعية

السؤال الخامس: -

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

أو ظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة:

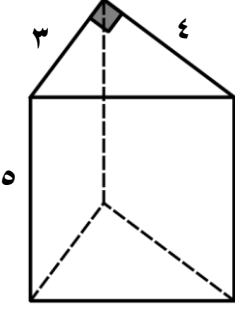
١٢

١	الشكل المقابل يمثل متوازي أضلاع	<input type="radio"/> ب <input type="radio"/> ١
٢	$٢٥ + ٢س = ٢(٥ - س)$	<input type="radio"/> ب <input type="radio"/> ١
٣	هرم منتظم رباعي القاعدة مساحة قاعدته ٣٦ سم <sup>٢</sup> ، وارتفاع الوجه الجانبي ٨ سم فإن المساحة السطحية للهرم تساوي ١٣٢ سم <sup>٢</sup>	<input type="radio"/> ب <input type="radio"/> ١
٤	عند رمي حجري نرد متميزين مرة واحدة . فإن فضاء العينة يساوي ٦ .	<input type="radio"/> ب <input type="radio"/> ١

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

ظلل دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة: -

٥	صورة النقطة $١(٥ ، ٣-)$ بالدوران $٩٠^\circ$ حول نقطة الأصل في اتجاه ضد عقارب الساعة هي:	<input type="radio"/> ١ $١(٥- ، ٣-)$ <input type="radio"/> ٢ $١(٥- ، ٣)$ <input type="radio"/> ٣ $١(٣ ، ٥-)$ <input type="radio"/> ٤ $١(٣ ، ٥)$
٦	المثلث $١$ ب' ج' هو صورة المثلث $١$ ب ج بدوران حول $١$ ، قياس زاويته = .....	<input type="radio"/> ١ $٣٠^\circ$ <input type="radio"/> ٢ $٨٠^\circ$ <input type="radio"/> ٣ $١١٠^\circ$ <input type="radio"/> ٤ $١٤٠^\circ$
٧	إذا كانت $٢س = ٢٥$ ، $ص = ٩$ فإن أصغر قيمة للمقدار $(س - ص)٢ =$	<input type="radio"/> ١ $٤$ <input type="radio"/> ٢ $٢٢٥$ <input type="radio"/> ٣ $١٦$ <input type="radio"/> ٤ $٢٥$

<p>إذا تطابقت الأضلاع الأربعة فقط في أي شكل رباعي فإنه يكون:</p> <p> <input type="radio"/> (أ) مربع      <input type="radio"/> (ب) معين      <input type="radio"/> (ج) مستطيل      <input type="radio"/> (د) كل ما سبق صحيح         </p>	<p>٨</p>
<p>١٥، ٠ على شكل كسر اعتيادي في أبسط صورة يساوي:</p> <p> <input type="radio"/> (أ) <math>\frac{1}{33}</math>      <input type="radio"/> (ب) <math>\frac{15}{33}</math>      <input type="radio"/> (ج) <math>\frac{5}{33}</math>      <input type="radio"/> (د) <math>\frac{1}{33}</math> </p>	<p>٩</p>
<p>منشور ثلاثي قائم قاعدته على شكل مثلث قائم الزاوية كما في الشكل ، وارتفاع المنشور ٥ وحدة طول ، فإن المساحة السطحية للمنشور تساوي:</p> <p> <input type="radio"/> (أ) ٦٠ وحدة مربعة      <input type="radio"/> (ب) ٧٢ وحدة مربعة  <input type="radio"/> (ج) ٣٥ وحدة مربعة      <input type="radio"/> (د) ٣٢ وحدة مربعة         </p> 	<p>١٠</p>
<p>المتباينة -٢ ≤ س تكافئ:</p> <p> <input type="radio"/> (أ) س ≤ -٣      <input type="radio"/> (ب) س ≤ -٣      <input type="radio"/> (ج) س ≥ ١٢      <input type="radio"/> (د) س ≥ ٣-         </p>	<p>١١</p>
<p>حقيبة فيها ١٠ كرات باللون الأحمر و ٤ باللون الأزرق و ٨ باللون الأبيض فإن احتمال أخذ كرة حمراء أو بيضاء يساوي:</p> <p> <input type="radio"/> (أ) <math>\frac{12}{22}</math>      <input type="radio"/> (ب) <math>\frac{10}{22}</math>      <input type="radio"/> (ج) <math>\frac{8}{22}</math>      <input type="radio"/> (د) <math>\frac{18}{22}</math> </p>	<p>١٢</p>

انتهت الأسئلة، نرجو لكم النجاح والتوفيق