



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية

اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني

٢٠١٨ / ٢٠١٧

الثامن	الصف
الرياضيات	المادة

# نموذج إجابته



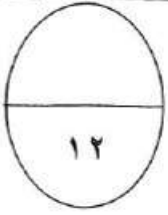
وزارة التربية  
مكتب المدير العام  
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية



وزارة التربية  
مكتب المدير العام  
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية

**السؤال الأول :-**

يجب توضيح خطوات الحل في جميع الأسئلة المقالية



www.KwEduFiles.com

(٢) اوجد مجموعة حل المعادلة حيث  $s \in \mathbb{Z}$  :

$$s^2 + 5s = 0$$

$$s(s + 5) = 0$$

$$s = 0 \text{ او } s = -5$$

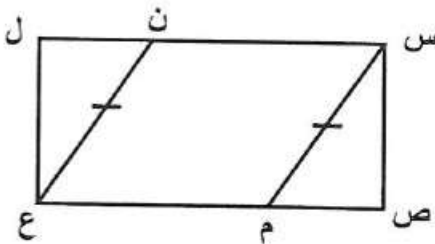
$$s = 0$$

$$s = -5$$

$$s = -5$$

$$s \in \{0, -5\}$$

٤  
٤



(ب) في الشكل المقابل :  $s \in \mathbb{Z}$  مستطيل فيه :

$$s = m = n$$

الحل :-  $\Delta \text{ ص ص م } \cong \Delta \text{ ع ل ن}$  فيهما (١)

$$\overline{س م} \cong \overline{ع ن} \text{ (وتر) (١)}$$

$$\hat{ق} (\text{ص}) = \hat{ق} (\text{ل}) = 90^\circ \text{ (من خواص المستطيل) (١)}$$

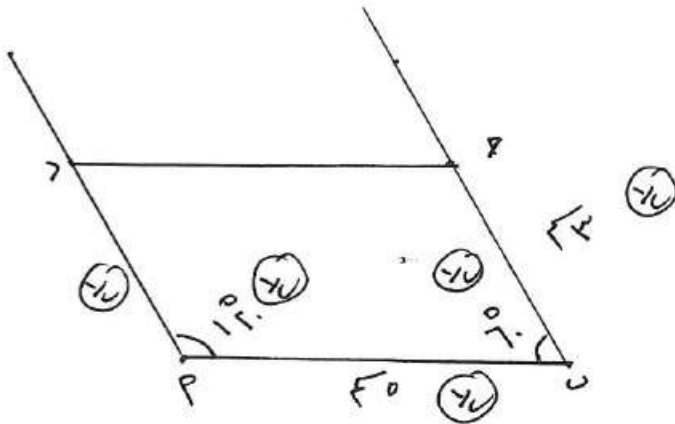
$$\overline{س ص} \cong \overline{ع ل} \text{ (من خواص المستطيل) (١)}$$

$$\therefore \Delta \text{ ص ص م } \cong \Delta \text{ ع ل ن} \text{ (١) (١) (١) و ينتج}$$

$$س م = ن ل \text{ (١)}$$

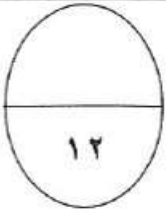
٥  
٥

(ج) ارسم متوازي الاضلاع  $P$  ب ح د ،  $\hat{ق} (P \text{ ب د}) = 60^\circ$  ،  $ب د = ٣ \text{ سم}$



الرسوب العام

٣

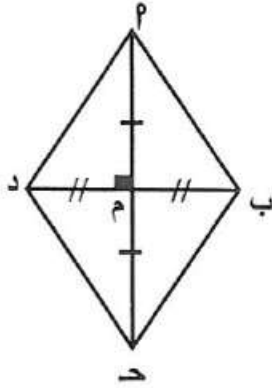


السؤال الثاني : (٢) اقسام : ٤س<sup>٤</sup> + ١٢س<sup>٣</sup> - ٤س<sup>٢</sup> على ٤س

$$\textcircled{1} \quad \frac{4s^4}{4s} - \frac{12s^3}{4s} + \frac{4s^2}{4s} =$$

$$\frac{s}{4} - 3s + s =$$

٤
٤



(ب) في الشكل المقابل : P باحد شكل رباعي تقاطع قطراه في M ،

$$PM = MD ، DM = MB ، PM \perp MD$$

أثبت أن : الشكل P باحد معين

$$\textcircled{1} \quad PM = MD \text{ (معطى)} \leftarrow \textcircled{1}$$

$$\textcircled{2} \quad DM = MB \text{ (معطى)} \leftarrow \textcircled{2}$$

من (١) و (٢) ، كل P باحد و متوازي اصلاحي لانه لقطران يتصف كلاهما بالصف .

$$\textcircled{3} \quad PM \perp MD \text{ (معطى)} \leftarrow \textcircled{3}$$

(١) (٢) (٣) كل P باحد معين

لانه متوازي اصلاحي قطراه متعامدان .

٣
٣

(ح) يحتوي صندوق على ٢ أقلام صفراء ، ٥ أقلام خضراء ، ٣ أقلام زرقاء ، إذا تم اختيار قلم واحد عشوائيا

فأوجد احتمال كل من الاحداث التالية في صورة كسر اعتيادي ونسبة مئوية

$$\textcircled{1} \quad \frac{3}{10} = \frac{30}{100} = \frac{3}{10} = \text{النسبة المئوية} \quad \textcircled{1} \quad \frac{3}{10} = \text{ل (أزرق)}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{5}{10} = \frac{50}{100} = \frac{1}{2} = \text{النسبة المئوية} \quad \textcircled{1} \quad \frac{5}{10} = \text{ل (ليس أصفر)}$$

٥
٥

السؤال الثالث: (٢) (١) حل الفرق بين مربعين :

$$٤ص^٢ - ٩ = (٣ص - ٣) (٣ص + ٣)$$

(١) (١)

١٢

٦

٢

(٢) اجمع:  $٢ص^٢ + ٥ص - ٦$  ،  $٣ص^٢ - ٤ص - ٧$ 

$$٢ص^٢ + ٥ص - ٦$$

$$+ ٣ص^٢ - ٤ص - ٧$$

$$\hline ٥ص^٢ - ٥ص - ١٣$$

(١) (١) (١)

٣

٣

(ب) حل المتباينة التالية حيث  $٣ > ٠$ :

$$١٤ \geq ٢ + ٣ص$$

$$١٤ \geq ٢ + ٣ص \quad (١)$$

$$١٤ - ٢ \geq ٣ص \quad (٢)$$

$$١٢ \geq ٣ص \quad (٣)$$

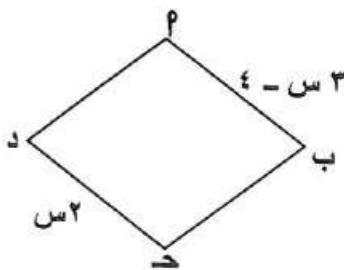
$$\frac{١٢}{٣} \geq \frac{٣ص}{٣} \quad (٤)$$

$$٤ \geq ص \quad (٥)$$

كل عدد نسبي أصغر من أو يساوي ٤ هو حل المتباينة

٤

٤

(د) في الشكل المقابل:  $P$  ب د د معين، أوجد قيمة المجهول (س).

$$١) \quad PA = PD \quad \text{من خواص معين} \quad (١)$$

$$٢) \quad ٤ - س ٣ = س ٢ \quad (٢)$$

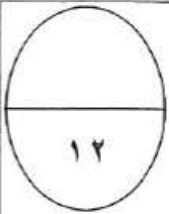
$$٤ = س ٢ - س ٣ \quad (٣)$$

$$٤ = س \quad (٤)$$

٣

٣

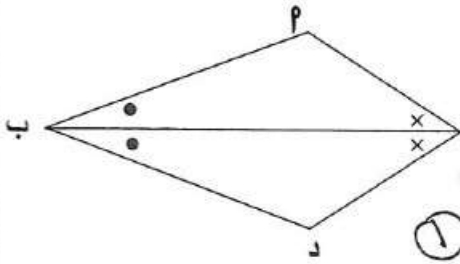
السؤال الرابع : ( ٢ ) في الشكل المقابل : ح د منصف الزاويتين



ح د ، ب في الوقت نفسه أثبت أن :  $د = د$

①  $د = د$   $د = د$   $د = د$   $د = د$   $د = د$   $د = د$

①  $د = د$  (ضلع مشترك)



①  $د = د$  (زاوية منصف ح د)

①  $د = د$  (زاوية منصف ح د)

∴  $د = د$   $د = د$   $د = د$   $د = د$   $د = د$   $د = د$

①  $د = د$

٥
٥

(ب) أوجد الناتج : ٣ ص - ٢ ص - ٣ ص - ٤

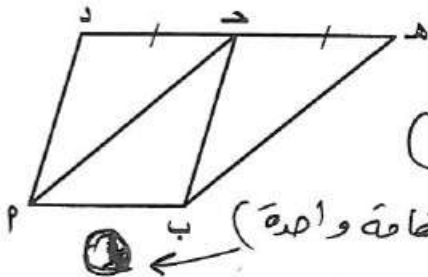
$$= ٣ ص - ٣ ص - ٩ ص - ١٢ ص$$

① ① ①

٣
٢

(ج) في الشكل المقابل : ب د د متوازي أضلاع أخذت النقطة ه على د ح

بحيث أن :  $د = د$  . أثبت أن : ب د د متوازي أضلاع



①  $د = د$  (من خواص متوازي الاضلاع)

①  $د = د$  (لأنه النقط ه م ح د على استقامة واحدة)

①  $د = د$  (من خواص متوازي الاضلاع)

①  $د = د$  (معطى)

①  $د = د$  (من خواص المتوازية)

∴ الشكل هو ب د د متوازي اضلاع

① لأنه فيه ضلعان متقابلان ومتساويان

٤
٤

①  
①  
①  
①  
①

### السؤال الخامس:

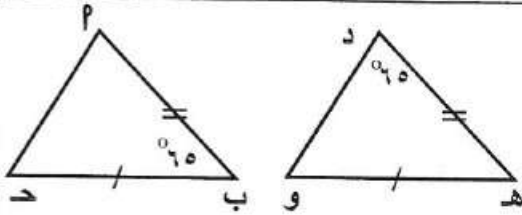
أولاً: في البنود ( ١ - ٤ ) توجد عبارات، ظلل في ورقة الإجابة:  
١ إذا كانت العبارة صحيحة ، ٢ إذا كانت العبارة خاطئة:

(١×٤)

(١)  $(٢ ب) = ٣ - ٨ ب$

(٢) المربع هو معين إحدى زواياه قائمة

(٣) مجموعة حل المعادلة (س - ٣) = ٠ هي { ٣ }



(٤) وفق الشروط المعطاة بالشكل المقابل

المثلثان د هـ و ، پ ب ح متطابقان

ثانياً: في البنود ( ٥ - ١٢ ) لكل بند يوجد أربع اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلل في ورقة الإجابة  
الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح :

(١×٨)

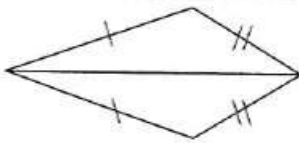
(٥) قيمة كثيرة الحدود  $س^٢ - ٣س + ٥$  عند  $س = ٢$  هي

- ١ (أ) ٧ (ب) ٣ (ج) ٣- (د) ١٥ (هـ)

(٦) إذا كان :  $س^٢ - ص = ٢٤$  ،  $٦ = (س + ص)$  فإن :  $(س - ص) =$

- ١ (أ) ٧ (ب) ٦ (ج) ٥ (د) ٤ (هـ)

(٧) في الشكل المقابل: الحالة التي يمكن بها اثبات التطابق



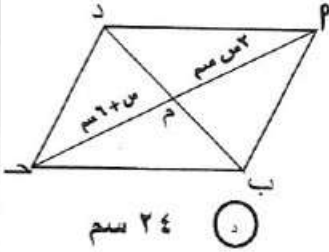
- ١ (أ) (ض.ض.ض) (ب) (ض.ز.ض) (ج) (ز.ض.ز) (د) (ض.ض.ض) (هـ)

(٨) عدد الاختيارات الممكنة لوجبة غداء مكونة من ٢ مشروب ، ٤ أنواع من الأطعمة ، ٣ أنواع من الفواكه هو:

- ١ (أ) ١١ وجبة (ب) ٢٤ وجبة (ج) ٩ وجبة (د) ٢٠ وجبة (هـ)

- ١) متعامدان فقط      ٢) ينصف كلا منهما الاخر فقط      ٣) متطابقان و متتصقان      ٤) متطابقان فقط

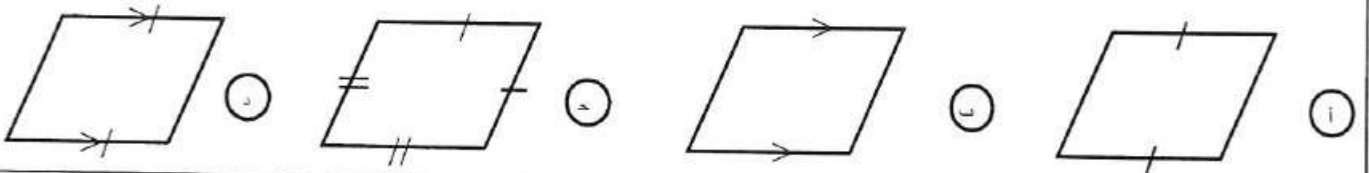
- ١٠) فضاء العينة لتجربة إلقاء قطعة نقود مرتين متتاليين حيث يدل (ص : ظهور صورة ، ك : ظهور كتابة)  
 ١) { (ص ، ص) ، (ك ، ك) }      ٢) { (ص ، ك) ، (ك ، ص) }  
 ٣) { (ص ، ص) ، (ص ، ك) ، (ك ، ك) ، (ك ، ص) }      ٤) { (ص ، ك) ، (ك ، ك) ، (ك ، ص) }



١١) في الشكل المقابل :  $P$  ب حد متوازي أضلاع  $Q$  م ح =

- ١) ٦ سم      ٢) ٢ سم      ٣) ١٢ سم      ٤) ٢٤ سم

١٢) وفق الشروط المعطاة بالرسم أي الاشكال التالية لمتوازي أضلاع



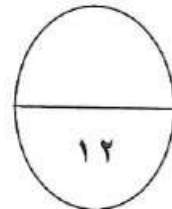
إجابة السؤال الخامس (الموضوعي) :

٥	١	٢	٣	٤
٦	١	٢	٣	٤
٧	١	٢	٣	٤
٨	١	٢	٣	٤
٩	١	٢	٣	٤
١٠	١	٢	٣	٤
١١	١	٢	٣	٤
١٢	١	٢	٣	٤

ثانياً :

١	١	٢
٢	١	٢
٣	١	٢
٤	١	٢

أولاً :



(أطيب التمنيات بالنجاح و التوفيق)