



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية

اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني

٢٠١٨ / ٢٠١٧

الثامن	الصف
الرياضيات	المادة

# نموذج إجابة

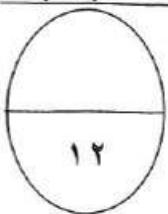


كتاب منطقه الجهراء التعليمية



الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية  
مكتب المدير العام

## **السؤال الأول:-**



**يجب توضيح خطوات الحل في جميع الأسئلة المقالية**

[www.KwEduFiles.com](http://www.KwEduFiles.com)

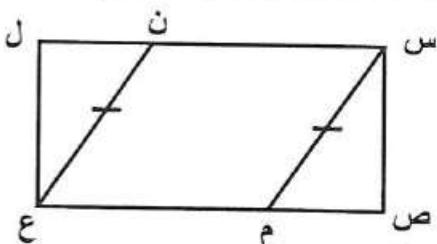
٩) اوجد مجموعة حل المعادلة حيث  $s \in \mathbb{N}$  :

$$\therefore = \text{س}^{\circ} + \text{س}^{\circ} = 180^{\circ}$$

$$\textcircled{1} \quad a = 0 + 1$$

$$\left(\frac{1}{c}\right) 0 = c$$

$$\textcircled{1} \cdot \{0 - 6.\} = 2.1$$



**ب) في الشكل المقابل:** س ص ع ل مستطيل فيه :

س م = ع ن ، أثبت أن : ص م = ن ل

الكل : -  $\Delta \Delta$  س ص م ع ل ن ف ي ج م ا (٤)

١) معلم (ورثة) عن المعلم

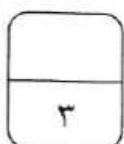
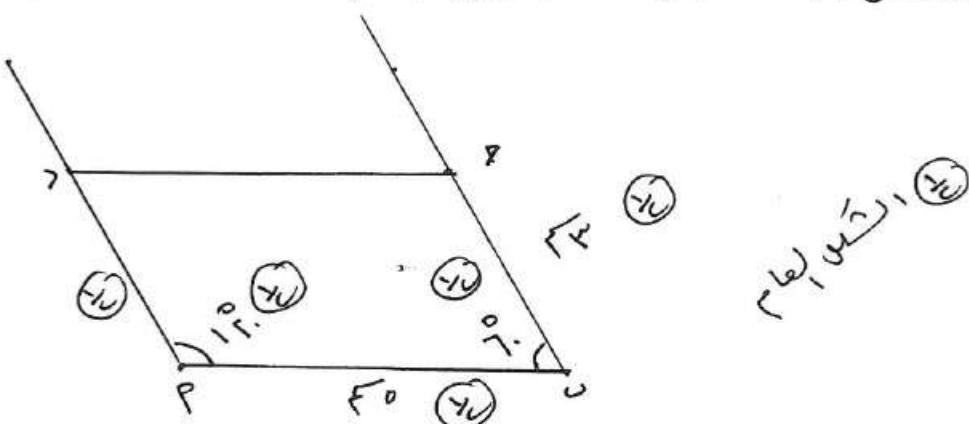
١)  $\hat{Q}(ص) = Q(\hat{j}) = Q(\hat{i})$  (من خواص المعملي)

١) الصفحة عـلـى دـمـنـ حـوـاصـ المـصـفـلـ)

س ص م  $\triangle$   $\cong$   $\triangle$  N E U A ( و . ص . A ) و نتیجہ

$$\textcircled{c} \quad \text{لـ} = ٣٥$$

ح) ارسم متوازي الاضلاع  $BHD$  ،  $B = 6^\circ$  ،  $D = 3^\circ$  سم ،  $C(BD) = 5$  سم



**السؤال الثاني :** اقسم :  $4s^2 + 12s^3 - s^4$  على  $4s$

$$\textcircled{1} \quad \frac{u}{u-2} - \frac{u+12}{u-2} + \frac{4u-4}{u-2} =$$

$$\frac{v}{e} = \frac{v_0}{0} + \frac{r_0}{1} =$$

ب) في الشكل المقابل: ٤ بحد شكل رباعي تقاطع قطران في م،

$$\overline{d} \perp \overline{d^9}, d = m, b = m^9$$

أثبت أن : الشكل ٤ ب ح د معين

$$\textcircled{1} \leftarrow (\text{class}) \cap P = P \therefore \boxed{\frac{1}{k}}$$

$$\textcircled{2} \leftarrow (\text{class}) \setminus P = P \cup C \quad \boxed{2}$$

من (١٠٠)، نحوه متحاد متوازي (صندوق أذنه) قططان  
يُصفى كلا منها برخصة.

④  $\leftarrow$  ok  $\quad \text{su} \perp \text{sp} \therefore \text{c}$

## الدكتور محمد مهمن

١٣) مزدوج متوازي اصنوع مطراه متعمداه .

ج) يحتوى صندوق على ٢ أقلام صفراء ، ٥ أقلام خضراء ، ٣ أقلام زرقاء ، إذا تم اختيار قلم واحد عشوائياً

فأوْجَد احْتِمَالُ كُلِّ مِن الْاِحْدَادِ التَّالِيَةِ فِي صُورَةِ كَسْرٍ اعْتِيَادِيٍّ وَ نَسْبِيَّةٍ مَنْوِيَّةٍ

$$\boxed{11} \quad \% = \frac{3}{10} = \frac{30}{100} \quad \text{النسبة المئوية} = \quad ① \quad \text{ل(أزرق)} = \frac{3}{10}$$

$$\text{النسبة المئوية} = \frac{\text{ل (ليس أصفر)}}{\text{ل}} \quad \text{ل (ليس أصفر)} = \frac{\text{ل}}{\text{النسبة المئوية}}$$

الادارة العامة لمنطقة الحجاء التعليمية - اختبار الفترة الدراسية الثانية للصف الثامن ٢٠١٧ / ٢٠١٨ م - التحدي الفيزيائيات - ٢ -

السؤال الثالث: ١) حل الفرق بين مربعين :

$$؟ ص ٩ - = (ص ٣ - ٣) (ص ٣ + ٣)$$

①      ①

٢
١

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

$$\begin{array}{r}
 س^٣ + س^٥ - س - \\
 س^٣ - س^٤ - س - \\
 \hline
 ١٣ - س^٣ + س^٥
 \end{array}$$

①      ①      ①

٣
٣

ب) حل المتباينة التالية حيث  $s \in \mathbb{N}$ :

$$١٤ \leq ٣s + ٢$$

$$١٤ \geq ٣s - ٢$$

$$١٤ \geq ٣s$$

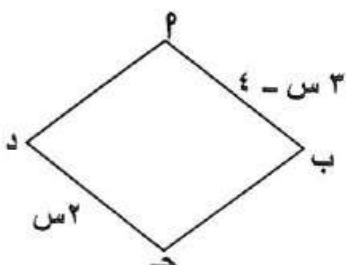
$$\frac{١٤}{٣} \geq s$$

$$٤ \geq s$$

٤
٤

كل عدد طبيعي أصغر من أو يساوي ٤ هو حل المتباينة

٤) في الشكل المقابل : بحد معين ، أوجد قيمة المجهول ( $s$ ) .

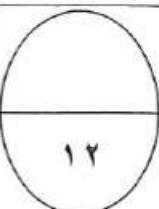


$s = 4$  من خواص المربعين

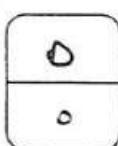
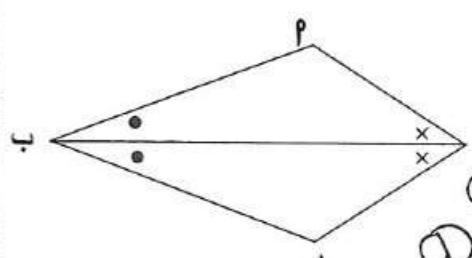
$$\begin{aligned}
 ٣s - ٤ &= ٣s \\
 ٣s - ٤ &= ٤ \\
 s &= 4
 \end{aligned}$$

٣
٣

**السؤال الرابع : ٤) في الشكل المقابل: حب منصف الزاويتين**



١٢



ـ بـ في الوقت نفسه أثبت أن:  $\hat{A} = \hat{D}$

(١)  $\hat{C} \hat{B} \hat{D} \hat{C} \hat{B}$  دـ بـ فـ جـ

$\hat{B} \hat{C} \hat{B} \hat{C}$  (ضلع مترافق) ①

$\hat{C} (\hat{A} \hat{B}) = \hat{C} (\hat{B} \hat{D})$  (ـ بـ منصف ـ جـ)

$\hat{C} (\hat{A} \hat{B}) = \hat{C} (\hat{B} \hat{D})$  (ـ دـ منصف ـ جـ)

ـ بـ  $\Delta \hat{B} \hat{C} \hat{B} \hat{C}$  (ـ زـ . صـ . زـ) وينتـ

(٢)

ـ بـ  $\Delta \hat{B} \hat{C} \hat{B} \hat{C}$  (ـ زـ . صـ . زـ) وينتـ

(٣)

ـ بـ  $\hat{A} = \hat{D}$

(٤)

ـ بـ  $\hat{A} = \hat{D}$

(٥)

(٦)

(٧)

(٨)

(٩)

(١٠)

(١١)

(١٢)

(١٣)

(١٤)

(١٥)

(١٦)

(١٧)

(١٨)

(١٩)

(٢٠)

(٢١)

(٢٢)

(٢٣)

(٢٤)

(٢٥)

(٢٦)

(٢٧)

(٢٨)

(٢٩)

(٣٠)

(٣١)

(٣٢)

(٣٣)

(٣٤)

(٣٥)

(٣٦)

(٣٧)

(٣٨)

(٣٩)

(٤٠)

(٤١)

(٤٢)

(٤٣)

(٤٤)

(٤٥)

(٤٦)

(٤٧)

(٤٨)

(٤٩)

(٥٠)

(٥١)

(٥٢)

(٥٣)

(٥٤)

(٥٥)

(٥٦)

(٥٧)

(٥٨)

(٥٩)

(٦٠)

(٦١)

(٦٢)

(٦٣)

(٦٤)

(٦٥)

(٦٦)

(٦٧)

(٦٨)

(٦٩)

(٧٠)

(٧١)

(٧٢)

(٧٣)

(٧٤)

(٧٥)

(٧٦)

(٧٧)

(٧٨)

(٧٩)

(٨٠)

(٨١)

(٨٢)

(٨٣)

(٨٤)

(٨٥)

(٨٦)

(٨٧)

(٨٨)

(٨٩)

(٩٠)

(٩١)

(٩٢)

(٩٣)

(٩٤)

(٩٥)

(٩٦)

(٩٧)

(٩٨)

(٩٩)

(١٠٠)

(١٠١)

(١٠٢)

(١٠٣)

(١٠٤)

(١٠٥)

(١٠٦)

(١٠٧)

(١٠٨)

(١٠٩)

(١١٠)

(١١١)

(١١٢)

(١١٣)

(١١٤)

(١١٥)

(١١٦)

(١١٧)

(١١٨)

(١١٩)

(١٢٠)

(١٢١)

(١٢٢)

(١٢٣)

(١٢٤)

(١٢٥)

(١٢٦)

(١٢٧)

(١٢٨)

(١٢٩)

(١٣٠)

(١٣١)

(١٣٢)

(١٣٣)

(١٣٤)

(١٣٥)

(١٣٦)

(١٣٧)

(١٣٨)

(١٣٩)

(١٣١٠)

(١٣١١)

(١٣١٢)

(١٣١٣)

(١٣١٤)

(١٣١٥)

(١٣١٦)

(١٣١٧)

(١٣١٨)

(١٣١٩)

(١٣١٢٠)

(١٣١٢١)

(١٣١٢٢)

(١٣١٢٣)

(١٣١٢٤)

(١٣١٢٥)

(١٣١٢٦)

(١٣١٢٧)

(١٣١٢٨)

(١٣١٢٩)

(١٣١٢١٠)

(١٣١٢١١)

(١٣١٢١٢)

(١٣١٢١٣)

(١٣١٢١٤)

(١٣١٢١٥)

(١٣١٢١٦)

(١٣١٢١٧)

(١٣١٢١٨)

(١٣١٢١٩)

(١٣١٢١٢٠)

(١٣١٢١٢١)

(١٣١٢١٢٢)

(١٣١٢١٢٣)

(١٣١٢١٢٤)

(١٣١٢١٢٥)

(١٣١٢١٢٦)

(١٣١٢١٢٧)

(١٣١٢١٢٨)

(١٣١٢١٢٩)

(١٣١٢١٢١٠)

(١٣١٢١٢١١)

(١٣١٢١٢١٢)

(١٣١٢١٢١٣)

(١٣١٢١٢١٤)

(١٣١٢١٢١٥)

(١٣١٢١٢١٦)

(١٣١٢١٢١٧)

(١٣١٢١٢١٨)

(١٣١٢١٢١٩)

(١٣١٢١٢١٢٠)

(١٣١٢١٢١٢١)

(١٣١٢١٢١٢٢)

(١٣١٢١٢١٢٣)

(١٣١٢١٢١٢٤)

(١٣١٢١٢١٢٥)

(١٣١٢١٢١٢٦)

(١٣١٢١٢١٢٧)

(١٣١٢١٢١٢٨)

(١٣١٢١٢١٢٩)

(١٣١٢١٢١٢١٠)

(١٣١٢١٢١٢١١)

(١٣١٢١٢١٢١٢)

(١٣١٢١٢١٢١٣)

(١٣١٢١٢١٢١٤)

(١٣١٢١٢١٢١٥)

(١٣١٢١٢١٢١٦)

(١٣١٢١٢١٢١٧)

(١٣١٢١٢١٢١٨)

(١٣١٢١٢١٢١٩)

(١٣١٢١٢١٢١٢٠)

(١٣١٢١٢١٢١٢١)

(١٣١٢١٢١٢١٢٢)

(١٣١٢١٢١٢١٢٣)

(١٣١٢١٢١٢١٢٤)

(١٣١٢١٢١٢١٢٥)

(١٣١٢١٢١٢١٢٦)

(١٣١٢١٢١٢١٢٧)

(١٣١٢١٢١٢١٢٨)

(١٣١٢١٢١٢١٢٩)

(١٣١٢١٢١٢١٢١٠)

(١٣١٢١٢١٢١٢١١)

(١٣١٢١٢١٢١٢١٢)

(١٣١٢١٢١٢١٢١٣)

(١٣١٢١٢١٢١٢١٤)

(١٣١٢١٢١٢١٢١٥)

(١٣١٢١٢١٢١٢١٦)

(١٣١٢١٢١٢١٢١٧)

(١٣١٢١٢١٢١٢١٨)

(١٣١٢١٢١٢١٢١٩)

(١٣١٢١٢١٢١٢١٢٠)

(١٣١٢١٢١٢١٢١٢١)

(١٣١٢١٢١٢١٢١٢٢)

(١٣١٢١٢١٢١٢١٢٣)

(١٣١٢١٢١٢١٢١٢٤)

(١٣١٢١٢١٢١٢١٢٥)

(١٣١٢١٢١٢١٢١٢٦)

(١٣١٢١٢١٢١٢١٢٧)

## السؤال الخامس:

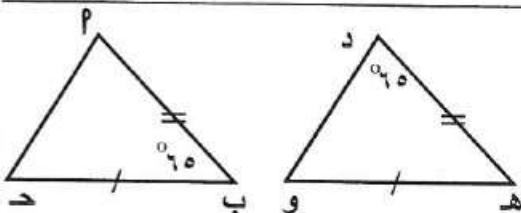
أولاً: في البنود (١ - ٤) توجد عبارات، ظلل في ورقة الإجابة:

- (١٤)  إذا كانت العبارة صحيحة ،  إذا كانت العبارة خاطئة:

$$(1) (2) ب = ٨ - ٢$$

٢) المربع هو معين إحدى زواياه قائمة

$$(3) \text{ مجموعه حل المعادله } (س - ٣)^٢ = ٠ \text{ هي } \{ ٣ \}$$



٤) وفق الشرط المعطاة بالشكل المقابل

المثلثان DHE و PAB هما متطابقان

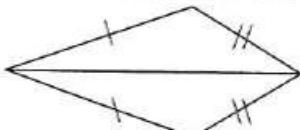
ثانيًا: في البنود (٥ - ١٢) لكل بند يوجد أربع اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلل في ورقة الإجابة ، الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح :

$$(5) \text{ قيمة كثيرة الحدود } س^٢ - ٣س + ٥ \text{ عند } س = ٢ \text{ هي}$$

- ١٥  ١٦  ٣ -  ٣ +  ٢  ٧

$$(6) \text{ إذا كان : } س^٢ - ص^٢ = ٢٤ ، (س + ص) = ٦ \text{ فإن : } (س - ص) =$$

- ٤  ٥  ٦  ٧  ١



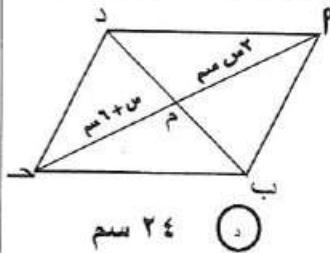
٧) في الشكل المقابل : الحالة التي يمكن بها اثبات التطابق

- (ض، ض، ض)  (ز، ض، ض)  (ض، ز، ض)  (ض، ض، ض)

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

- ١١ وجبة  ٢٤ وجبة  ٩ وجبة  ٢٠ وجبة  ٥ وجبة

- بـ ينصف كلاً منها الآخر فقط     متطابقان و متنصفان     متطابقان فقط     متعامدان فقط
- ١٠) فضاء العينة لتجربة إلقاء قطعة نقود مرتبين متتاليين حيث يدل (ص : ظهور صورة ، ك : ظهور كتابة)
- { (ص ، ص) ، (ك ، ك) }     { (ص ، ك) ، (ك ، ص) }
- { (ص ، ص) ، (ص ، ك) ، (ك ، ك) ، (ك ، ص) }     { (ص ، ك) ، (ك ، ص) }



(١١) في الشكل المقابل : بـ حد متوازي أضلاع . مـ =

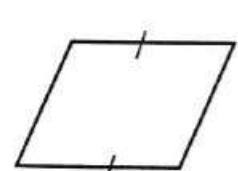
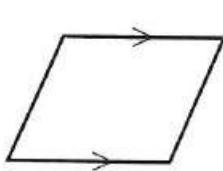
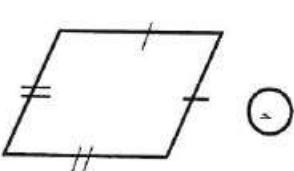
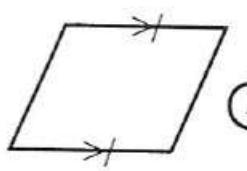
٢٤ سم

١٢ سم

٢ سم

٦ سم

(١٢) وفق الشروط المعطاة بالرسم أي الاشكال التالية لمتوازي اضلاع



إجابة السؤال الخامس (الموضوعي) :

ثانية :

<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	٥
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٦
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	٧
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	٨
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٩
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	١٠
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	١١
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	١٢

<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	١
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	٢
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	٣
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	٤

أولاً :



(أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق )