



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية



اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني

٢٠١٨ / ٢٠١٧

الصف	الثامن
المادة	الرياضيات

نموذج إجابته



مكتب المدير العام
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية



مكتب المدير العام
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية

السؤال الأول:-

يجب توضيح خطوات الحل في جميع الأسئلة المقالية

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

$$\text{س}^2 + 5\text{س} + 6 = 0$$

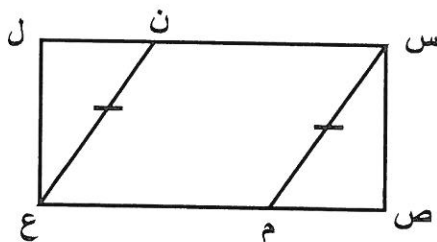
او س + 0 = $\left(\frac{1}{c}\right)$

۱۶ س = ۰

① $0 - 1 = -1$

① $\frac{1}{2}$

① $\frac{1}{c} \cdot \{0 - 6\} = 2.5$



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

س م $\approx$ ع ن ، أثبت أن : ص م = ن ل

الكل :- $\Delta \Delta$ مصمم على أن $\frac{1}{c}$

① $\overline{LM} \cong \overline{EN}$ معطی (وتر)

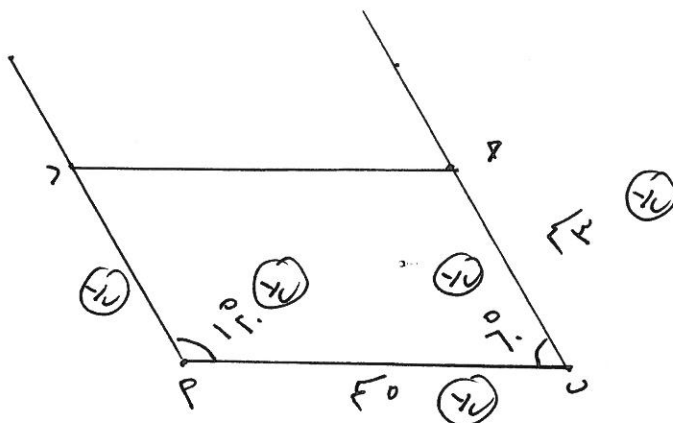
① $\hat{Q} = \hat{Q}^\dagger = 4. = (\text{من خواص اهرم})$

① $\overline{S} \approx \overline{E}$ (من خواص المثلث)

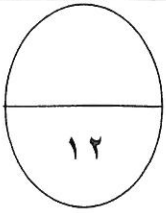
$$\therefore \Delta \text{ موصوف } \cong \Delta \text{ عد } \left(\frac{1}{\epsilon} \right) (\Delta \cdot \text{و. ص.}) \text{ وينج } \left(\frac{1}{\epsilon} \right)$$

(1) $\dot{U} = 3 \text{ V}$

(د) ارسم متوازي الاضلاع P ب CD ، $P = B$ ، 5 سم ، $Q(P \wedge B) = 60^\circ$ ، $B = C$ ، 3 سم



١٤٠٠ هـ



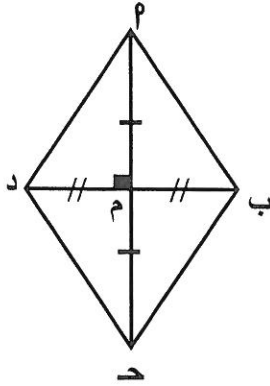
السؤال الثاني : (٢) اقسام : ٤س + ١٢س - ٢س على ٤س

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

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

٤

٤



(ب) في الشكل المقابل : P ب د د شكل رباعي تقاطع قطراه في م ،

$$P \text{ م } = \text{ م } د ، \text{ م } د = \text{ م } د ، P \perp د د$$

أثبت أن : الشكل P ب د د معين

$$\textcircled{1} \quad P \text{ م } = \text{ م } د \quad (\text{معطى}) \quad \leftarrow \textcircled{1}$$

$$\textcircled{2} \quad P \text{ م } = \text{ م } د \quad (\text{معطى}) \quad \leftarrow \textcircled{2}$$

(١) من (١) ، (٢) ، كل P ب د د متوازي اصلا ع لونه لقطران
يصف كلا منها نصف .

$$\textcircled{3} \quad P \text{ م } \perp د د \quad (\text{معطى}) \quad \leftarrow \textcircled{3}$$

$$\textcircled{4} \quad P \text{ م } \perp د د \quad (\text{معطى}) \quad \leftarrow \textcircled{4}$$

$$\textcircled{5} \quad P \text{ م } \perp د د \quad (\text{معطى}) \quad \leftarrow \textcircled{5}$$

٣

٣

(د) 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

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

$$\textcircled{2} \quad \frac{8}{10} = \frac{80}{100} = \frac{8}{10} = \text{النسبة المئوية} \quad \leftarrow \textcircled{2} \quad \text{ل (ليس أصفر)} = \frac{8}{10}$$

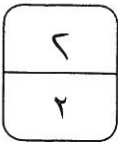
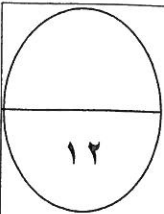
٥

٥

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

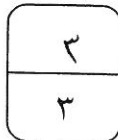
$$٤ ص^٢ - ٩ = (٣ ص - ٣) (٣ ص + ٣)$$

① ①



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

$$\begin{array}{r} ٢ ص + ٥ ص - ٦ \\ + ٣ ص - ٤ ص - ٧ \\ \hline ٥ ص + ١ ص - ١٣ \\ ① \quad ① \quad ① \end{array}$$



(ب) **حل المتباينة التالية حيث س > 3:**

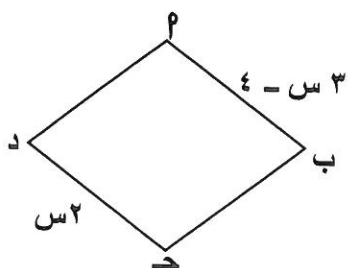
$$١٤ \geq ٢ + ٣ ص$$

$$\begin{array}{l} ① \quad ١٤ \geq ٢ + ٣ ص \\ ② \quad ١٢ \geq ٣ ص \\ ③ \quad \frac{١٢}{٣} \geq \frac{٣ ص}{٣} \\ ④ \quad ٤ \geq ص \end{array}$$

كل عدد نسبي أصغر من أو يساوي ٤ هو حل المتباينة

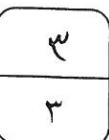


(د) **في الشكل المقابل: P ب د د معين . أوجد قيمة المجهول (س) .**

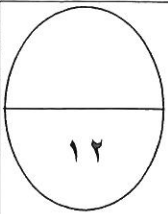


$$① \quad ٥ P = ٥ D \quad \text{من خواص معين}$$

$$\begin{array}{l} ② \quad ٥ = ٣ ص - ٤ \\ ③ \quad ٤ = ٣ ص - ٥ \\ ④ \quad ٤ = ٥ \end{array}$$



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



ح ، ب في الوقت نفسه أثبت أن : $\angle P = \angle D$

① $\triangle P \cong \triangle D$ ح ب ح ب فيها

① $\overline{PB} \cong \overline{DB}$ (ضلع مشترك)

① $\angle P = \angle D$ (زاوية منصف ح ب)

① $\angle P = \angle D$ (زاوية منصف ح ب)

∴ $\triangle P \cong \triangle D$ (ز. ص. ز) وينتج

① $\angle P = \angle D$

٥
٥

(ب) أوجد الناتج : ٣ ص (٣ ص - ٣ ص - ٤)

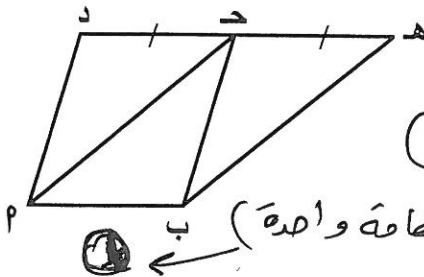
$3 \text{ ص} - 3 \text{ ص} - 4 \text{ ص} =$

① ① ①

٣
٣

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

بحيث أن : ح ه = د د . أثبت أن : ب ح د متوازي أضلاع



① $\overline{PB} \parallel \overline{PC}$ (من خواص متوازي الأضلاع)

① $\overline{PB} \parallel \overline{PC}$ (لأنه النقاط ه ح د على استقامة واحدة)

① $\overline{PB} = \overline{PC}$ (من خواص متوازي الأضلاع)

① $\overline{BE} = \overline{EC}$ (معطى)

① $\overline{PB} = \overline{PC}$ (من خواص المتوازية)

من (١) الشكل هو ب ح د متوازي أضلاع

① لأنه فيه ضلعان متقابلان ومتطابقان

٤
٤

①
①
①
①
①

السؤال الخامس:

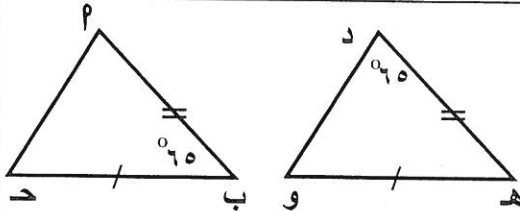
أولاً: في البنود (١ - ٤) توجد عبارات، ظلل في ورقة الإجابة:
 (١) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

(١×٤)

(١) (٢ ب) $3 - 8 = 3$

(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 د متطابقان

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

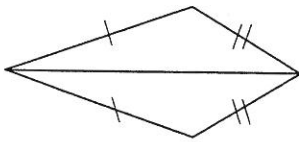
(١×٨)

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

- (١) ٧ (ب) ٣ (د) ٣ - (د) ١٥

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

- (١) ٧ (ب) ٦ (د) ٥ (د) ٤



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

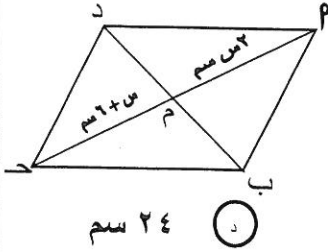
- (١) (ض. ض. ض.) (ب) (ض. ز. ض.) (د) (ز. ض. ز.) (د) (ض. ض. ض. و. و. ض.)

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

- (١) ١١ وجبة (ب) ٢٤ وجبة (د) ٩ وجبة (د) ٢٠ وجبة

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

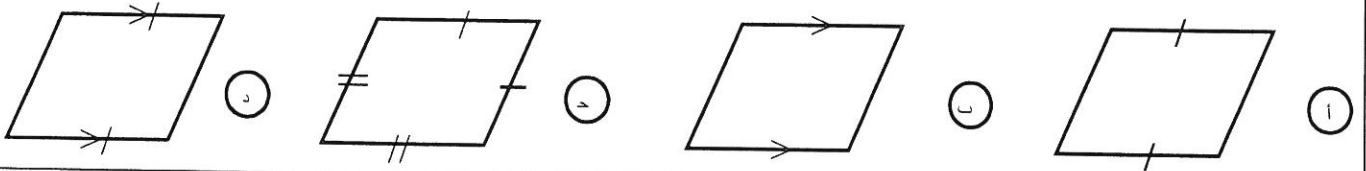
- ١٠) فضاء العينة لتجربة إلقاء قطعة نقود مرتين متتاليتين حيث يدل (ص : ظهور صورة ، ك : ظهور كتابة)
 ا) { (ص ، ص) ، (ك ، ك) } ب) { (ص ، ص) ، (ك ، ك) ، (ك ، ص) } ج) { (ص ، ص) ، (ك ، ك) ، (ك ، ص) ، (ك ، ك) } د) { (ص ، ص) ، (ك ، ك) ، (ك ، ص) ، (ك ، ك) }



- ١١) في الشكل المقابل : P ب ح د متوازي أضلاع . م ح =

- ١) ٦ سم ٢) ٢ سم ٣) ١٢ سم ٤) ٢٤ سم

- ١٢) وفق الشروط المعطاة بالرسم أي الاشكال التالية لمتوازي أضلاع



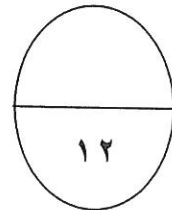
إجابة السؤال الخامس (الموضوعي) :

أولاً :

١	١	ب
٢	ب	ب
٣	ب	ب
٤	١	ب

ثانياً :

٥	١	ب	ب	د
٦	١	ب	ب	ب
٧	ب	ب	ب	د
٨	١	ب	ب	د
٩	١	ب	ب	د
١٠	١	ب	ب	د
١١	١	ب	ب	د
١٢	١	ب	ب	ب



(أطيب التمنيات بالنجاح و التوفيق)