



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية

اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني
٢٠١٩ / ٢٠١٨

الثامن

الصف

الرياضيات

المادة

نـمـوـذـجـ



<http://www.ykuwait.net>
TELEGRAM: @ykuwait_net_home

نـمـوـذـجـ اجـابةـ



كتـرـولـ منـطـقـةـ الجـهـرـاءـ التـعـلـيمـيـةـ



وزـارـةـ التـرـبـيـةـ

الـادـارـةـ الـعـامـةـ لـمـنـطـقـةـ الجـهـرـاءـ التـعـلـيمـيـةـ

مـكـتبـ المـديـرـ الـعـامـ

اختبار الفترة الثانية للصف الثامن

١٢

(ملاحظة :- يجب توضيح خطوات الحل في جميع الأسئلة المقلالية)
(يجب مرئاة كافة أسلوب الرؤى في إرساءه لبيانه)

السؤال الأول :-

١) في تجربة رمي قطعة نقود منتظمة مترين متاليين، أوجد مائل:

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}$$

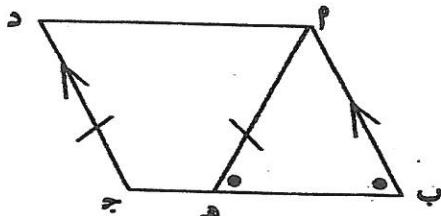
$$\frac{1}{2}$$

١) فضاء العينة : { (ص ، ص) ، (ص ، أك) ، (أك ، ص) ، (أك ، أك) }

٢) احتمال (ظهور صورة في الرمية الأولى) : $\frac{1}{2}$

٣) احتمال (ظهور صورة في الرمية الأولى و ظهور كتابة في الرمية الثانية) : $\frac{1}{4}$

ب) في الشكل المقابل : أ ب ج د نكيل رباعي فيه $\overline{B} \parallel \overline{D}$ ، أ ه = د ج ، ق (ب) = ق (ه ب)



اثبات ان الشكل رباعي . أ ب \parallel د ج ، أ ه = د ج ، ق (ب) = ق (أ ه ب)

المطلوب : اثبات أن الشكل الرباعي أ ب ج د متوازي أضلاع

البرهان : أ ب \parallel د ج : ق (ب) = ق (أ ه ب)

$$\therefore \text{أ ب} = \text{أ ه}$$

$$\therefore \text{أ ه} = \text{د ج}$$

$$\therefore \text{أ ب} = \text{د ج} \quad (1)$$

فرضياً

$$\therefore \text{أ ب} \parallel \text{د ج} \quad (2)$$

فرضياً

من خواص المساواة

فرضياً

∴ من (1) و (2) يتحقق أن أ ب ج د متوازي أضلاع لأنه شكل رباعي فيه (ضلعين متقابلان متطابقان ومتوازيان)

ج) في الشكل المقابل : ب ج مثلث قائم في ب ، أ ب = ١٢ وحدة طول ، أ ج = ١٣ وحدة طول

أوجد طول ب ج

المطابقات : أ ب = ١٢ وحدة طول ، أ ج = ١٣ وحدة طول ، ق (ب) = ٩٠°

المطلوب : إيجاد طول ب ج

البرهان : ب ج قائم الزاوية في ب

$$\therefore (\text{ب ج})^2 = (\text{أ ج})^2 - (\text{أ ب})^2$$

$$(\text{أ ج})^2 - (\text{أ ب})^2 =$$

$$169 - 144 =$$

$$25 =$$

$$\therefore \text{ب ج} = \sqrt{25} = 5 \text{ وحدة طول}$$

$$\begin{array}{c} \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} \end{array}$$

٣

(١)

السؤال الثاني:

١٢

١) في الشكل المقابل: م ب ج د متوازي أضلاع

أوجد قيمة س

الحل: أ ب ج د متوازي أضلاع

$$م(أ) + م(ب) = 180$$

$$2س + 2 = 120 + 30$$

$$150 - 180 = 150 - 150 - 2$$

$$\frac{30}{2} = \frac{2}{2}$$

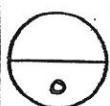
$$15 = س$$



$\frac{1}{2}$
 $\frac{1}{2}$
 $\frac{1}{2}$
 $\frac{1}{2}$
 $\frac{1}{2}$
 $\frac{1}{2}$

الحل: $\frac{6س^2 + 12س^4 - 18س^6}{6س^3}$

$$س + 2س^2 - 3س^3 =$$



$\frac{1}{2} + 2 + 1$

٢) حل المتباينة حيث س $\in \mathbb{Z}$ $18 \geq 2س + 4$

$$\text{الحل: } 2س + 4 \geq 18 - 4$$

$$\frac{14}{2} \geq س$$

$$7 \geq س$$

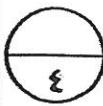
حل المتباينة هو كل عدد نسيي أصغر من أو يساوي 7

$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$

$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$

$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$

$\frac{1}{2}$



(٢)

السؤال الثالث:

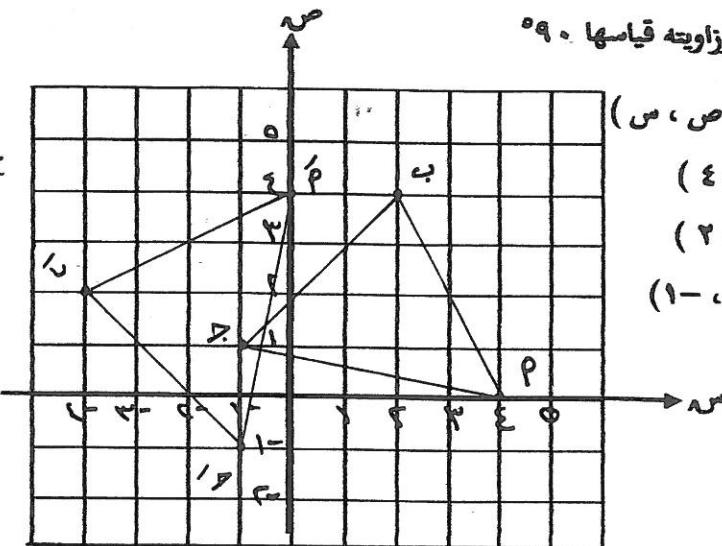
١٢

١) في المستوى الاهدافي ارسم المثلث $\triangle ABC$ الذي رؤوسه

$(A(0,4), B(4,2), C(1,1))$ ثم ارسم صورته $\triangle A'B'C'$ بعد

دوران مركزه نقطة الأصل وزوايته قياسها 90°

- ١) درجه ترجمة حافر
- ٢) درجه تدوير نظر في حبات الكحولي
- ٣) درجه تدوير نقطة المصورة



الحل: $(ص, من) \longleftrightarrow (-ص, من)$

$A(0,4) \longleftrightarrow (0,4)$

$B(4,2) \longleftrightarrow (2,4)$

$C(1,1) \longleftrightarrow (-1,-1)$

٤) في الشكل المقابل: $\triangle ABC$ دلائل رياضي تقاطع قطريه في M ، $AD \parallel BC$ ، $BC = AD$

$$BC = AD \quad (BC = AD)$$

اثبات ان الشكل $\triangle ABC$ دلائل مستطيل

المعطيات: M ملتقى القطرين ، $AB = DC$ ، $AC = BD$ ، $BC = AD$

المطلوب: اثبات ان الشكل $\triangle ABC$ دلائل مستطيل

البرهان: $\therefore \underline{BC} = \underline{AD}$ وهم في وضع تبادل

$$\therefore AB \parallel DC \quad (1)$$

$$\therefore AD \parallel BC \quad (2)$$

\therefore من ١ و ٢ يتبع ان الشكل $\triangle ABC$ دلائل متوازي أضلاع لأن فيه (ضلائع متقابلان

$$\therefore AM = BM \quad , \quad CM = DM$$

القطران ينصف كل منهما الآخر

$$\therefore AM = CM = DM$$

$$\therefore AJ = JD \quad (4)$$

\therefore من ٣ و ٤) يتبع ان الشكل $\triangle ABC$ دلائل مستطيل لأنه (متوازي أضلاع قطراه متطابقان)

ج) اجمع: $4m^2 - 2m + 6$ ، $4m^2 - m - 7$

$$\text{الحل: } 4m^2 - 2m + 6$$

$$+ 4m^2 - m - 7$$

$$\hline 8m^2 - 3m - 1$$

$$1 + 1 + 1$$

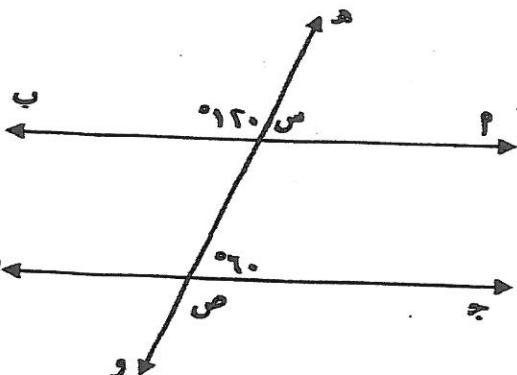
٣

(٣)

أوجد مجموعة حل المعادلة (١) حيث $s \in \mathbb{R}$

$$\begin{aligned} 4m^2 - 3m &= 0 \\ \text{المحل: } m(4m-3) &= 0 \\ \text{أما } m &= 0 \end{aligned}$$

٦١٤٠) بـ في الشكل المقابل: \overleftrightarrow{ab} يقطع \overleftrightarrow{cd} في مـ، صـ على الترتيب ، وـ(بـمـ) =



$$\begin{array}{l} \text{المطلوب : اثبات أن : } \overleftrightarrow{AB} \parallel \overleftrightarrow{CD} \\ \text{المعطيات : ق } (\text{ب}_1 \text{ م}_1) = 120^\circ, \text{ ق } (\text{س ص}_2) = 60^\circ \end{array}$$

۷۰ = (مصطفی) نہ

$$\begin{aligned} \text{البرهان: } & \quad \therefore \text{ق}(ب\overset{\wedge}{س}\overset{\wedge}{ه}) = ١٢٠^\circ \quad \text{معطى} \\ & \quad \therefore \text{ق}(أ\overset{\wedge}{س}\overset{\wedge}{ه}) = ١٨٠^\circ - ٦٠^\circ = ١٢٠^\circ \quad \text{بالتجاور على مستقيم} \\ & \quad \therefore \text{ق}(س\overset{\wedge}{ص}\overset{\wedge}{ج}) = ٦٠^\circ \quad \text{معطى} \\ & \quad \therefore \text{ق}(أ\overset{\wedge}{س}\overset{\wedge}{ه}) = \text{ق}(س\overset{\wedge}{ص}\overset{\wedge}{ج}) = ٦٠^\circ \quad \text{وهما في وضع تاظر} \\ & \quad \longleftrightarrow \quad \longleftrightarrow \quad \longleftrightarrow \\ & \quad \therefore أب // جد \end{aligned}$$

جذع // جذع

ج في الشكل المقابل : أوجد :

حجم الاسطوانة = $\pi \times \left(\frac{\text{القطر}}{2}\right)^2 \times \text{الارتفاع}$

$$\text{حجم الاسطوانة} = \pi \cdot نصف\text{ القطر}^2 \cdot \text{ارتفاع الاسطوانة}$$

$$V \times T \times T \times \frac{TT}{T} =$$

$$9 \times 7 =$$

١٩٨ = مکعبہ وحدۃ

A simple line drawing of a cylindrical container, possibly a can or a jar, with a small opening at the top.

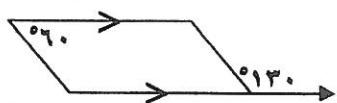
$\frac{1}{2} \text{ تَعْرِفُنَ } + \frac{1}{2} \text{ اخْتَارُ }$

卷之三

السؤال الخامس : -

في البنود من (١ - ٤) ظلل في ورقة الإجابة ④ إذا كانت العبارة صحيحة ، ⑤ إذا كانت العبارة خاطئة :

١ الشكل الرباعي المرسوم يمثل متوازي أضلاع



٢ $(ص - ٣)^٢ = ص^٢ - ٦ ص + ٩$

٣ المثلث الذي اطوال اضلاعه ٣ وحدة طول ، ٦ وحدة طول ، ٥ وحدة طول قائم الزاوية

٤ $!٤ = !٦ - !١٠$

في البنود من (٥ - ١٢) لكل بند أربع اختيارات ظلل في ورقة الإجابة الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة :

٥ $= ٨٨^٨$

٦٤ ⑤

١٦ ⑦

١ ①

٦ يكون متوازي الأضلاع مربعا إذا كان قطراه

٧ متطابقان فقط

٨ متعامدان فقط

٩ متعامدان ومتتعامدان

١٠ الممكوس الجمعي لكثرة الحدود

١١ $- ٧ ص - ٣ ص^٢ + ٢ ص^٣$ هو

١٢ $٣ ص^٣ + ٢ ص^٢ - ٧$ ⑤

١٣ $٧ - ٣ ص^٢ - ٢ ص^٣ + ص^٤$ ⑦

١٤ العدد الذي يمثل حل المعادلة $(س - ٢)^٣ = ٠$ حيث $س \in \mathbb{R}$ هو

١٥ -٤

١٦ ٢-

١٧ ٤

١٨ ٩

١٩ $س^٣ - ٤٩ = ٠$

٢٠ $(س - ٧)(س + ٧)(س + ٤٩)$ ⑥ $(س - ٤٩)(س + ٤٩)$ ⑦ $(س - ٧)$ ⑧

٢١ إذا كانت θ هي صورة α تحت تأثير تحويل هندسي فإن هذا التحويل يمكن أن يكون

٢٢ ازاحة ⑨ β انعكاس في المحور السيني ⑩ انعكاس في نقطة الأصل

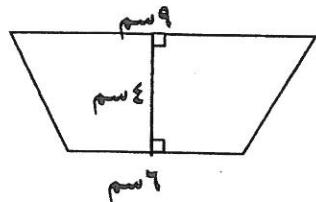
٢٣ قياس الزاوية التي تمثل $\frac{1}{6}$ دورة كاملة في دوران مركزه نقطة الأصل وضد عقارب الساعة تساوي

٢٤ ١٨٠ ⑤

٢٥ ٢٧٠ ⑦

٢٦ ٣٦٠ ⑧

٢٧ ٩٠ ⑨



١٦ في الشكل المقابل : مساحة شبه المنحرف تساوي

(٥) ٦٠ سم^٢

(ج) ٣٠ سم^٢

(ب) ١٩ سم^٢

(١) ١٥ سم^٢

إجابة البنود الموضوعية

رقم السؤال	الإجابة		
١	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٢	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
٣	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
٤	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
٥	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
٦	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
٧	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
٨	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
٩	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
١٠	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
١١	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
١٢	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

**انتهت الأسئلة
مع التمنيات بال توفيق والنجاح**

“ادرجه كل بند من البنود لوحظ عليه

١٦