

دولة الكويت - وزارة التربية

تفويض الاجازة

الامانة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية
مركز اول الفروانية التعليمية

تم التحميل من:

تنبئة

ياكويت

<http://www.ykuwait.net>

TELEGRAM: @ykuwait_net_home

الأسئلة المقالية

أجب عن جميع الأسئلة موضحاً خطوات الحل

السؤال الأول

اجمع : $3س^2 - 5س + 6$ ، $س^3 - 5س^2 - 3س - 1$

$$\begin{array}{r} 3س^3 - 5س^2 - 3س - 1 \\ + \\ 3س^2 - 5س + 6 \\ \hline 3س^3 - 2س^2 - 8س + 5 \end{array}$$

$$1 + 1 + 1 + 1$$

أوجد مجموعة حل المعادلة $س^2 - 25 = 0$ ، حيث $س \in \mathbb{N}$.

$$0 = (س + 5)(س - 5)$$

$$\text{إما } 5 - س = 0 \text{ منفر } \text{ أو } 5 + س = 0 \text{ منفر}$$

$$س = 5 \quad \text{ أو } \quad س = -5$$

$$س = 5 \quad \text{ أو } \quad س = -5$$

$$\text{مجموعة الحل} = \left\{ 5, -5 \right\}$$

اكتب فضاء العينة لتجربة إلقاء قطعة نقود مرتين متتاليتين وحدد عدد النواتج .

$$\frac{1}{4} \times 4$$

فضاء العينة = $\{(ص، ص)، (ص، ك)، (ك، ص)، (ك، ك)\}$

$$\text{عدد النواتج} = 4$$

السؤال الثاني

أوجد ناتج ضرب $(٣ - ٢س - ٤س^٢)(١ + ٥س - ٢س^٤)$.

$$٨س^٣ - ١٠س^٢ + ٢س - ٣س + ٢٠س^٤ - ١٥س^٣ - ٣س^٦ + ١٥س^٥ - ٢س^٨ + ٤س^٦ - ٤س^٥ =$$

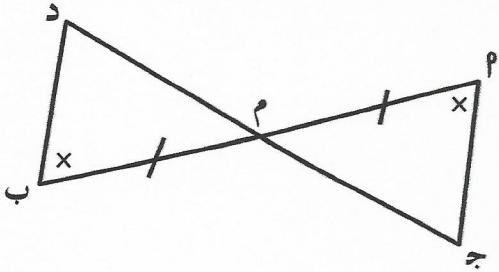
$$٨س^٣ - ٣س^٦ + ٢٠س^٤ - ١٥س^٣ - ٣س^٦ + ١٥س^٥ - ٢س^٨ + ٤س^٦ - ٤س^٥ =$$

$$\frac{1}{6} \times 6$$

$$\frac{1}{6} \times 6$$

١٢

٤



ب في الشكل المقابل : إذا كان $\overline{PM} \cong \overline{DM}$ ، $\overline{MB} \cong \overline{MD}$ متقاطعتان في م ، أثبت أن $\overline{PB} \cong \overline{DB}$ ، $\hat{P} \cong \hat{D}$ ، $\overline{MB} \cong \overline{MD}$

$\triangle P M B$ ، $\triangle D M D$ فيها

$$PM = DM$$

$$MB = MD$$

بالتقابل بالرأس $\angle P M B = \angle D M D$

$\therefore \triangle P M B \cong \triangle D M D$ (ز . ض . ز)

وينتج أن $PB = DD$

٥

ج حل المتباينة $٧ \leq ١ + ٣س$ حيث $س \geq ٠$.

$$٣س \leq ٧ - ١$$

$$\frac{٣س}{٣} \leq \frac{٦}{٣}$$

$$س \leq ٢$$

كل عدد نسبي أكبر من أو يساوي ٢ هو حل للمتباينة

$$\frac{1}{6}$$

٣

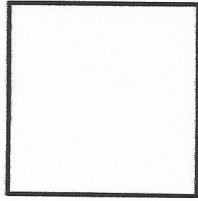
السؤال الثالث

أ

أوجد قيمة المتغير في المربع المقابل ثم أوجد طول ضلعه .

$$\frac{\quad}{12}$$

س + ٥



س - ١



$$س - ١ = س + ٥$$

$$س - س = ٥ + ١$$

$$٠ = ٦$$

∴ حلول الضلع = س + ٥

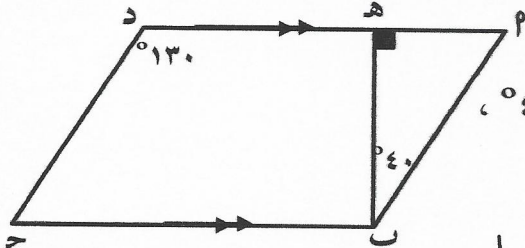
$$٥ + ٦ =$$

$$= ١١ وحدة لحوال$$

$$\frac{4}{\quad}$$

ب

في الشكل المقابل:



$\widehat{د} = 130^\circ$ ، $\widehat{ه} = 40^\circ$ ، $\overline{م-ه} \perp \overline{م-ب}$ ، $\overline{د-ب} \parallel \overline{د-ه}$ ، $\widehat{م} = (\widehat{ه-ب-م})$ ، $\widehat{ه} = 40^\circ$ ، $\widehat{د} = 130^\circ$

أثبت أن الشكل الرباعي م ب ج د متوازي أضلاع .

$$\widehat{م} = (\widehat{ه-ب-م}) = (90^\circ + 90^\circ) = 180^\circ$$

$$\therefore \overline{د-ب} \parallel \overline{د-ه}$$

$$\therefore \widehat{د} = 130^\circ = 180^\circ - 50^\circ = 130^\circ$$

$$\therefore \widehat{ه} = 40^\circ = 180^\circ - 140^\circ = 40^\circ$$

$$\therefore \widehat{م} = (\widehat{ه})$$

$$\therefore \widehat{د} = (\widehat{ه})$$

∴ الشكل الرباعي م ب ج د فيه كل زاويتين متقابلتين متطابقتين

∴ م ب ج د متوازي أضلاع

(سأعي الحلولا الأخرى)



$$\frac{5}{\quad}$$

ج

يحتوي صندوق على ٥ أقلام زرقاء ، ٣ أقلام حمراء ، ٧ أقلام سوداء ، إذا تم اختيار قلم واحد عشوائيا . فأوجد احتمال كل من الأحداث التالية بصورة كسر اعتيادي:

(١) ل (أسود) . = $\frac{7}{10}$

(٢) ل (ليس أسود) . = $\frac{7}{10} - ١ = \frac{3}{10}$

$$\frac{3}{\quad}$$

السؤال الرابع

١٢

أ حلل بإخراج العامل المشترك الأكبر: $5س^٢ص^٢ + ١٥س^٤ص^٣ - ١٠س^١ص^٢$

$$5س^٢ص^٢(١ + ٣س^٢ص - ٢ص) = ١ + ٣س^٢ص - ٢ص$$

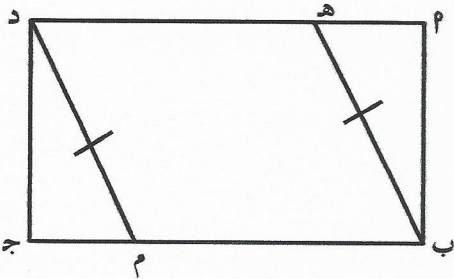
$$١ + ١ + ١ + ١$$

ب في الشكل المقابل P ب ج د مستطيل ، $ب ه = د م$

أثبت أن $P ه = ج م$

$P ه$ و $د ه$ ، $د ج$ و $د م$ فيها

$P ب = ج د$ (كل ضلعين متقابلين في المستطيل متقابلان)
 $ب ه = د م$ (معطى)
 $ه = (ب) ه = (د) ه$ (زوايا المستطيل الأربعة قوائم)
 $\therefore P ه = د م$ (هـ . و . ض)
 ينتج أن $P ه = ج م$



ب في الشكل المقابل: $ه = (س ل ص) ه = (ل ص ع) ه = (ص ع س) ه = ٤٠^\circ$

$س ل = ص ع$ ، أثبت أن الشكل الرباعي $س ص ع ل$ معين .

$ه ه = (س ل ه) ه = (ل ص ه) ه$ وهما متبادلتان

$\therefore س ل \parallel ص ع$ ①

$س ل = ص ع$ ② (معطى)

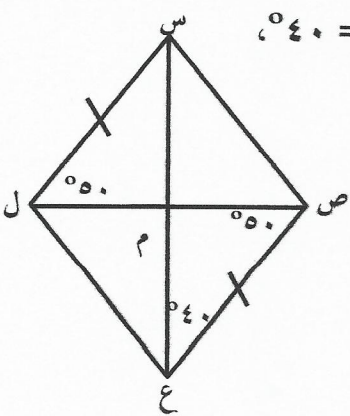
من ① و ② الشكل الرباعي $س ص ع ل$ فيه ضلعان متقابلان

متطابقان ومتوازيان

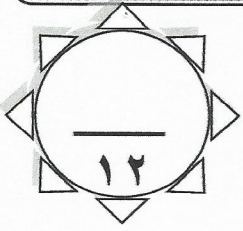
$\therefore س ص ع ل$ متوازي أضلاع

$ه ه = (ص ع ه) ه = ١٨٠^\circ - (٤٠^\circ + ٥٠^\circ)$ $\therefore س ع \perp ص ل$

$\therefore س ص ع ل$ معين (متوازي أضلاع متعامد قطرها)



$$\frac{١٨٠}{٢} + \frac{١٨٠}{٢}$$



أولاً : في البنود (١-٤) ظلل (P) إذا كانت العبارة صحيحة
وظلل (B) إذا كانت العبارة خاطئة :

الأسئلة الموضوعية

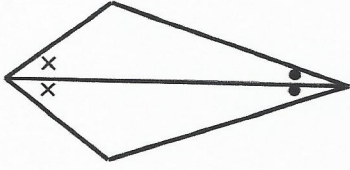
١	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	$ص \times ص^2 \times ص^3 = 1$
٢	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	$1 - \exists$ لمجموعة حل المتباينة $س - ٤ < ٢$
٣	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	في الشكل المقابل : حسب المعلومات المعطاة فإن المثلثين متطابقان
٤	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	إذا كان قطران في متوازي أضلاع متطابقين ، فإنه مربع

ثانياً : في البنود من (٤-١٢) لكل بند أربعة اختيارات إحداها فقط صحيحة ، ظلل الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح فيما يلي :-

٥	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	قيمة المقدار $س^3 - ٢س + ١$ عندما $س = ١$ هي :
٦	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	العامل المشترك الأكبر للحدين $٤ل^٣$ ، $٨ل^٢م$ هو :
٧	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	مجموعة حل المعادلة $س(س - ١) = ٠$ هي :
٨	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	حل المتباينة $٢س < ٨$ هو :

امتحان الفترة الدراسية الثانية للصف الثامن – العام الدراسي ٢٠١٦ – ٢٠١٧ (رياضيات)

في الشكل المقابل بحسب المعلومات المعطاة فإن المثلثين متطابقان بحالة :

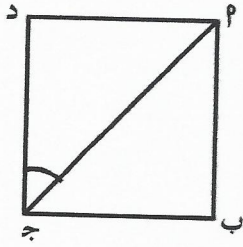


Ⓐ (ض . ض . ض) Ⓑ (ض . ز . ض)

Ⓒ (ز . ض . ز) Ⓓ (ز . و . ض)

٩

إذا كان \hat{P} ب ج د مربع ، فإن $\hat{P} \hat{D} =$



Ⓐ 90° Ⓑ 100°

Ⓒ 135° Ⓓ 45°

١٠

الزوايا المتتالية في متوازي الأضلاع تكون :

Ⓐ قائمة

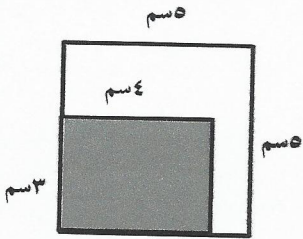
Ⓑ متطابقة

Ⓒ متكاملة

Ⓓ متتامات

١١

إذا سقطت قطعة نقود معدنية بشكل عشوائي على لوح الخشب بالرسم المقابل ، فإن احتمال أن تسقط في الجزء المظلل هو :



Ⓐ 80%

Ⓑ 60%

Ⓒ 48%

Ⓓ 25%

١٢

٦

انتهت الأسئلة