

(أ) حل المتباينة: $3س + 9 > 4$ حيث $س \geq 5$ ① $\frac{1}{5}$

② 1

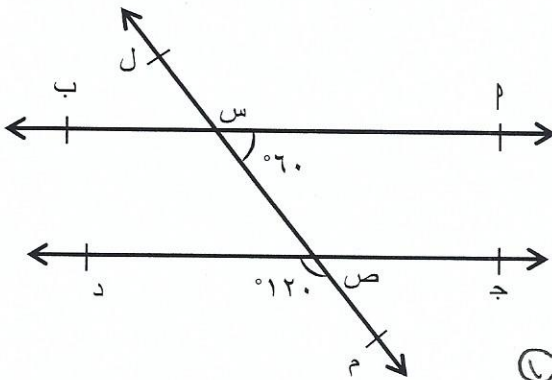
③ $\frac{1}{3}$

④ 1

⑤ 1

الحل: $3س + 9 > 4$ $3س > -5$ $س > -\frac{5}{3}$ $س > -\frac{5}{3}$ فالحل هو: كل عدد نسبي أصغر من $-\frac{5}{3}$ حل للمتباينة

(ب) من الشكل المقابل أثبت أن:

① $\frac{1}{5}$

② 1

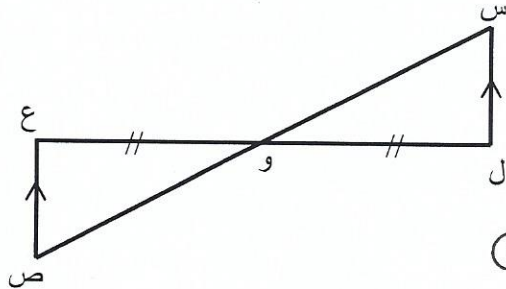
③ 1

④ $\frac{1}{5}$ $\overleftrightarrow{ب} \parallel \overleftrightarrow{د}$ الحل: $\hat{ق} (2س) = \hat{ق} (4س) = 60^\circ$ معطى $\hat{ق} (2س) = \hat{ق} (4س) = 60^\circ - 180^\circ = 120^\circ$
زاويتان متكاملتان $\hat{ق} (2س) = \hat{ق} (4س) = 120^\circ$

دهما في وضع تناظر

 $\overleftrightarrow{ب} \parallel \overleftrightarrow{د}$ 

(ج) في الشكل المقابل: ومنتصف ل ع

ل س // ص ع ، اثبت أن ل س $\approx$ ص ع

① 1

② 1

③ 1

④ 1

⑤ 1

الحل: $\Delta س ل و$ ، $\Delta س و ع$ وفيهما $\overline{ل و} \approx \overline{و ع}$ ومنتصف ل ع $\hat{ق} (س ل و) = \hat{ق} (س و ع)$ بالتبادل والتوازي $\hat{ق} (س و ل) = \hat{ق} (س و ع)$ بالتقابل بالرأسمحاسبتى: $\Delta س ل و \approx \Delta س و ع$ و (ز.و.ز) $\overline{ل س} \approx \overline{ص ع}$ 

(أ) اطرح (٢س^٤ - ٣س^٣ + ٢) من (٦س^٤ + س^٣ - ١)

الحل: ٦س^٤ + س^٣ - ١

٢س^٤ - ٣س^٣ + ١

٤س^٤ + ٤س^٣ - ٢

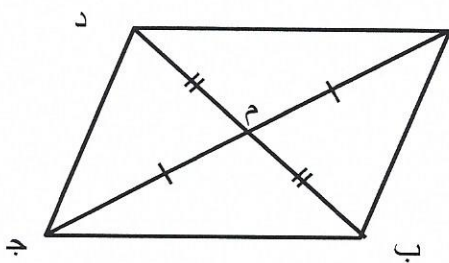
(١/٤)

(١/٤) × ٤

(١/٤) × ٣

١٢

٤



(ب) في الشكل المقابل: م ب ج د شكل رباعي فيه

م م = ج م ، ب م = د م

أثبت أن م ب ج د متوازي أضلاع

الحل: م م = ج م معطى

(١)

د م = ب م معطى

(١)

القطران ينصف كل منهما الآخر

(١)

م ب ج د متوازي أضلاع

٣

(ج) حقيبة تحتوي على كرتين صفراء و٤ كرات حمراء وكرة زرقاء، اذا تم سحب كرة واحدة عشوائيا اوجد احتمال كل حدث مما يلي:

(١) ل (سحب كرة زرقاء) = $\frac{1}{6}$

(٢)

(٢) ل (سحب كرة بيضاء) = صفر

(٣)

(٣) ل (سحب كرة ليست صفراء) = $\frac{5}{6}$

(١)

٥

تراجعى الحلول الأخرى

١٢

(أ) أقسم $(٥س^٢ص^٢ - ٣س^٢ص + ٦س^٢ص^٢)$ على $(س^٢ص^٢)$ حيث $س \neq ٠$ ، $ص \neq ٠$

①

③

④

الحل: $٥س^٢ص^٢ - ٣س^٢ص + ٦س^٢ص^٢$

$$= \frac{٥س^٢ص^٢}{س^٢ص^٢} - \frac{٣س^٢ص}{س^٢ص^٢} + \frac{٦س^٢ص^٢}{س^٢ص^٢}$$

$$= ٥س - ٣ + ٦س$$



(ب) حل المعادلة: $٠ = ١ - (٣ + س)$ حيث $س \neq ٠$

①

①

①

①

$$\text{الحل: } ٠ = (١ - (٣ + س)) (١ + (٣ + س))$$

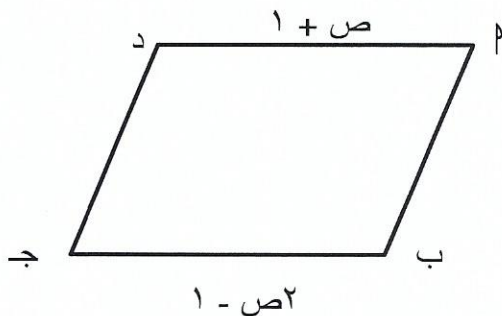
$$٠ = (٢ + س) (٤ + س)$$

$$\text{إما } ٢ + س = ٠ \leftarrow س = -٢$$

$$\text{أو } ٤ + س = ٠ \leftarrow س = -٤$$



(ج) من الشكل المرسوم جب ٢ د متوازي اضلاع
اوجد قيمة $ص$ ثم اوجد طول ٢ د



الحل: من خواص متوازي الاضلاع

فيه كل ضلعين متقابلين متطابقين

$$\overline{٢} \parallel \overline{د} \text{ يقابل } \overline{د} \parallel \overline{ب} \approx \overline{ج} \approx \overline{٢}$$

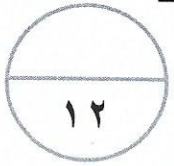
$$\therefore ١ + ص = ٢ - ص$$

$$١ + ١ = ص - ص$$

$$٢ = ص$$

ومنه $٢ = د = ١ + ص = ١ + ٢ = ٣$ وحدات

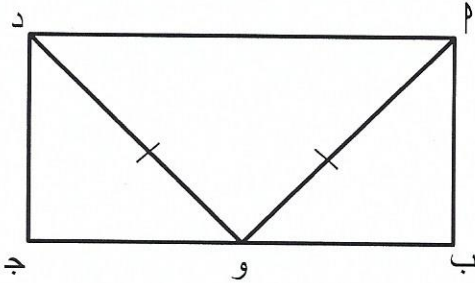




(أ) حل بإخراج العامل المشترك : $٢س^٢ص - ٦س٢ص^٢$

الحل : $٢س٢ص(٣ - س)$

(٣)



(ب) في الشكل المقابل : $م$ ب ج د مستطيل فيه

و منتصف جب ، $م و = د و$

أثبت تطابق المثلثين $م ب و$ ، $د ج و$

الحل : $٢ ب ج د مستطيل$

١- $٢ ب ج د = د ج ب$ (خواص المستطيل) (١)

٢- $م و = د و$ (معطى) (١)

٣- $م و$ منتصف $ب ج$ معطى

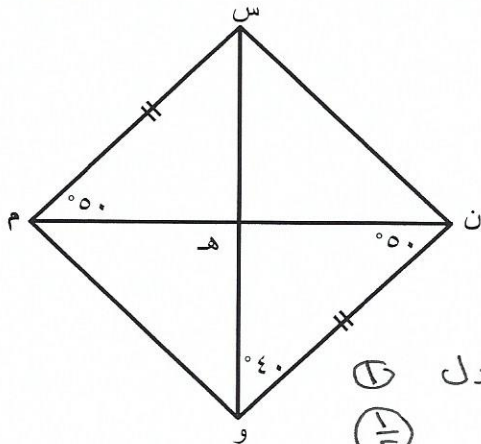
٤- $م و = د و$ (١)

(١)

٥- $م ب و \cong د ج و$

وفق الحالة (ض. ض. ض.) (١)

تراجعي الحلول الأخرى



(ج) في الشكل المقابل : $س م = ن و$ ،

ق (س م ن) = ٥٠° ، ق (م ن و) = ٥٠° ،

ق (ن و س) = ٤٠° أثبت أن $س ن و م$ معين.

الحل : في الشكل الرباعي $س ن و م$

١- ق (د و ن م) = ق (س م ن) = ٥٠° وهما في وضع تبادل (١)

(١)

(١)

(١)

$س م = ن و$ معطى

٢- $س ن و م$ متوازي أضلاع

ق (د ن و) = $١٨٠^\circ - (٥٠^\circ + ٤٠^\circ) = ٩٠^\circ$

٣- $س و \perp ن م$

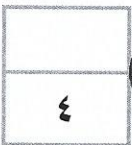
قطران متعامدان

٤- $س ن و م$ معين

مجموع قياسات زوايا المثلث = ١٨٠° (١)

(١)

(١)



أولاً: في البنود (١-٤) ظلل (م) إذا كانت العبارة صحيحة ،
(ب) إذا كانت العبارة خطأ

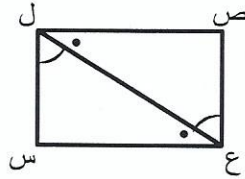
(ب) ☒

(١) الحدودية: $(-٣ + ٤س + ٥س^٢)$ من الدرجة الثالثة

(ب) ☒

(٢) المعادلة $٤س + ٢٥ = ٠$ حيث $س \in \mathbb{R}$ ليس لها حل

(م) ☒



(٣) في الشكل المقابل المثلثان

ل ص ع ، ع س ل متطابقتان بحالة (ض ، ض ، ض)

(ب) ☒

(٤) يكون متوازي الأضلاع مستطيلاً إذا تطابق قطراه.

ثانياً: في البنود (٥ - ١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح -
ظلل رمز الدائرة الدال على الإجابة الصحيحة

$$(٥) \quad = \frac{{}^٢(٣-٥)}{٦-٥}$$

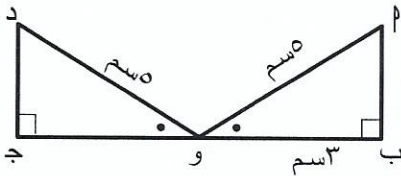
١ ☒

١-٥ (ج) ☐

٥ (ب) ☐

٢٥ (د) ☐

(٦) في الشكل المقابل:



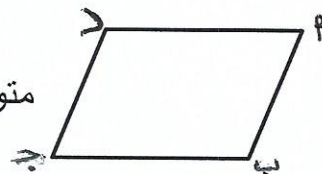
(ب) ☐ ٣ سم

(د) ☐ ٩ سم

(م) ☐ ٢ سم

☒ ٦ سم

متوازي أضلاع ، فإن



(٧) إذا كان

(ب) ☐ $\hat{م} ، \hat{ج}$ متكاملتان

(د) ☐ $د ج = د م$

(م) ☐ $\hat{ق} = \hat{ق}(\hat{ب})$

☒ $\hat{ب} ، \hat{م}$ متكاملتان

تابع امتحان الرياضيات – الصف الثامن – نهاية الفترة الدراسية الثانية – ٢٠١٧/٢٠١٨
(٨) عند رمي حجر نرد مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد أقل من أو يساوي ٤ هو:

د $\frac{5}{6}$

~~ج $\frac{4}{6}$~~

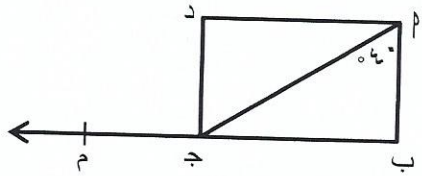
ب $\frac{3}{6}$

پ $\frac{2}{6}$

(٩) ناتج $٢س٣$ ($٣س٤ - ٤$) هو:

پ $٦س٣ - ٨س٢$ ب $٦س٢ - ٨س٣$ ج $٢س٤ + ٤س٣$ د ~~$٦س٤ - ٨س٣$~~

(١٠) المثلثان المتطابقان وفق الشروط علي الرسم فيما يلي هما:



(١١) إذا كان $م$ ب ج د مستطيل ، $م \supseteq ب ج$ فإن
ق $(\hat{م} ج م) =$

د ١٠٠°

~~ج ١٣٠°~~

ب ٩٠°

پ ٤٥°

(١٢) عدد النواتج الممكنة لرمي ثلاث قطع نقود مختلفة مرة واحدة تساوي

~~د ٨~~

ج ٥

ب ٣

پ ٢

انتهت الأسئلة

تمنياتنا لكم بالتوفيق ،،،