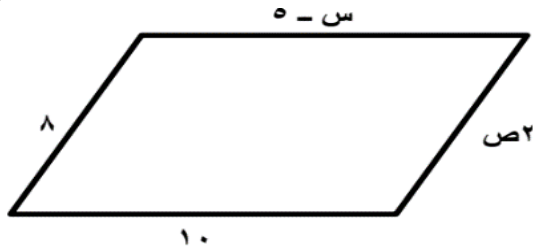


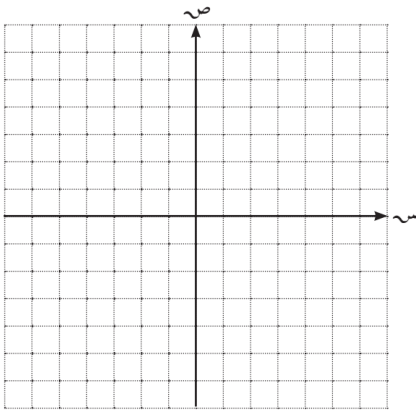
السؤال الأول

أ من متوازي الاضلاع المقابل :
اوجد قيمة كل من س ، ص



ب

إذا كان Δ ص ص ع هو صورة Δ س ص ع بالانعكاس في نقطة الأصل و حيث
س(-٣، ٢) ، ص(٠، ٤) ، ع(٤، -١) ، فعين إحداثيات الرؤوس س ص ع ثم ارسم
المثلثين في مستوى الاحداثيات



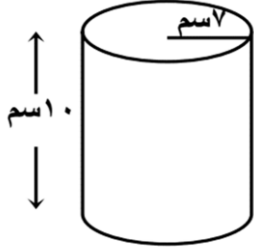
ج

اوجد مجموعة حل المعادلة التالية ، حيث $s \geq 0$

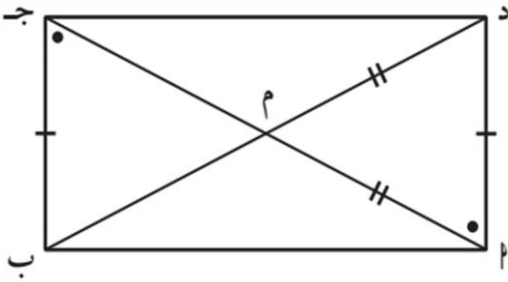
$$s^2 - 5 = 20$$

السؤال الثاني

أ) أوجد حجم الأسطوانة : (استخدم $\pi = 3,14$)



ب) أثبت أن: الشكل أ ب ج د مستطيل .



ج) لدينا ٢٥ متعلماً في الصف الثامن جميعهم يمارسون الرياضة منهم ١٠ يمارسون كرة السلة ،
٨ يمارسون كرة القدم، والآخرين يمارسون رياضة الجري. اختير متعلم عشوائياً
ما احتمال أن يكون هذا المتعلم:

- (١) ممارساً لكرة السلة
- (٢) لا يمارس رياضة الجري
- (٣) ممارساً لكرة القدم أو الجري

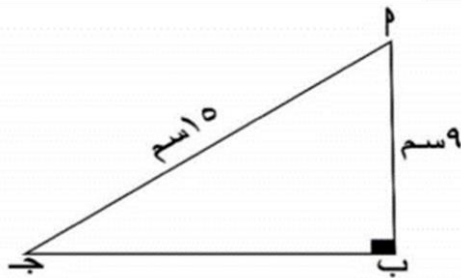
السؤال الثالث

أ اطرح (س٣ - ٥س٢ - ٣س١) من (٦س٣ - ٢س٢ + ٤)

١٢

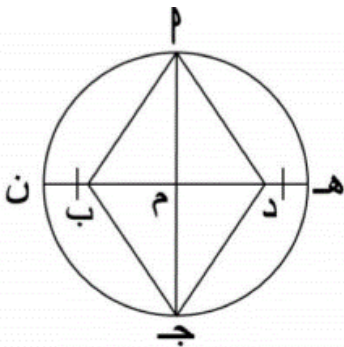
٤

ب مستخدماً المعطيات على المثلث المرسوم أوجد بالبرهان طول الضلع $\overline{ب ج}$



٣

ج في الشكل المقابل $\overline{م ج}$ ، $\overline{ه ن}$ قطران في الدائرة التي مركزها م ، $\overline{ه د} \cong \overline{ن ب}$ ، أثبت بالبرهان أن الشكل $\overline{ب ج د ه}$ متوازي أضلاع



٥

السؤال الرابع

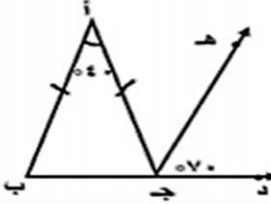
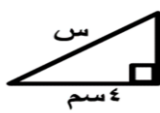
أ حل المتباينة : $5 - 3 \leq 4 + 2$ ص حيث $\exists \mathbb{N}$:
 $5 - 3 \leq 4 + 2$ ص

ب اقسم : $2 \text{ س } 3 \text{ ص } 0 + 2 \text{ س } 6 + 3 \text{ س } 6$ ص على $4 \text{ س } 3 \text{ ص } 3$

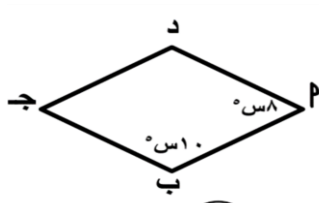
ج اوجد قيمة : $2 \text{ ق } 2$

السؤال الخامس

وَلَا : في البنود (١-٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة
وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

١	في الشكل المرسوم ب أ // ج هـ		أ	ب
٢	العامل المشترك الأكبر (م.م.أ) بين ٦س ^٢ ص ، ٢س ^٣ ص ^٢ هو ٦س ^٣ ص ^٢		أ	ب
٣	ناتج ٥س ^٣ × ٣س ^٤ هو ١٥س ^{١٢}		أ	ب
٤	في الشكل المقابل :  : س = ٧سم		أ	ب

ثانياً : في البنود من (٥-١٠) لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح ظلل الدائرة الدالة على الصحيح فيما يلي :-

٥	صورة النقطة (٢-، ٥-) باستخدام قاعدة الإزاحة (س ، ص) ← (س+٥ ، ص-٤) هي :	أ (٢-، ٥-) ب (٩، ٣-) ج (٣-، ٩) د (٩-، ٣)
٦	في الشكل المقابل : إذا كان أ ب ج د معين فإن قيمة س = 	أ ١٨ ب ١٠٠ ج ١٨٠ د ١٠
٧	في تجربة إلقاء حجري نرد متمايزين مرة واحدة ، فإن احتمال الحصول على رقمين مجموعهما يساوي ٨ هو	أ $\frac{5}{36}$ ب $\frac{5}{6}$ ج $\frac{1}{36}$ د ١

٨	تحليل المقدار $٤ + ٤ ك$ هو :	(أ) $٨ ك$ (ب) ٤ (ج) $ك$ (د) $٤ (١ + ك)$
٩	$(١٠-٣) \times ١٠ =$	(أ) ٢١٠ (ب) ١٠ (ج) $١-١٠$ (د) $٢-١٠$
١٠	إذا كان $س^٢ - ص^٢ = ٤٠$ ، $س + ص = ٥$ ، فإن $س - ص =$	(أ) ٥ (ب) ٨ (ج) $٥-$ (د) $٨-$
١١	إذا كان قطرا متوازي الاضلاع متطابقين ومتعامدين فإنه يكون	(أ) مربع (ب) معين (ج) مستطيل (د) شبه منحرف
١٢	إذا كان حجم اسطوانة دائرية يساوي ٦٦ وحدة مكعبة ، فإن حجم المخروط المشترك معها بالقاعدة والارتفاع يساوي	(أ) ٣٣ وحدة مكعبة (ب) ٢٢ وحدة مكعبة (ج) ١١ وحدة مكعبة (د) ١٩٨ وحدة مكعبة

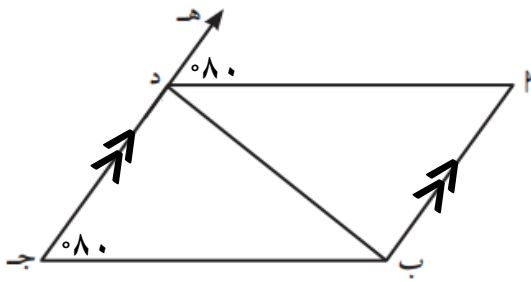
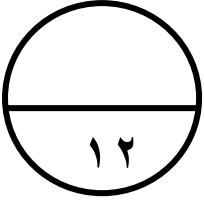
انتهت الأسئلة

الأسئلة المقالية

أجب عن جميع أسئلة المقال موضحا خطوات الحل في كل منها

السؤال الأول

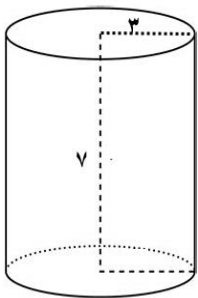
(أ) اجمع - ٤ س ٥ + ٢ س ٣ + ٦ ، - ٣ س ٥ + ٢ س ٣ - ٧

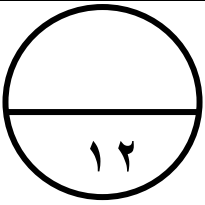


(ب) من الشكل المقابل : اذا كان $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ ،
 ق (أ د هـ) = ق (د ج ب) = 80° ،
 أثبت أن الشكل أ ب ج د متوازي أضلاع



(ج) في الشكل المقابل أوجد حجم الأسطوانة (اعتبر $\frac{22}{7} = \pi$)





أ) في متوازي الأضلاع المقابل أوجد قيمة س

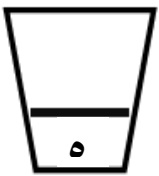
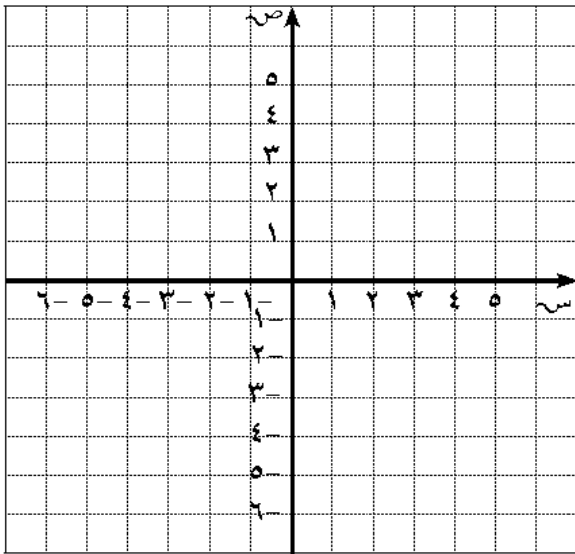
س ٣ - ٥



١٠



ب) اذا كان Δ أ ب جَ هو صورة Δ أ ب ج بالانعكاس في نقطة الأصل (و) وكانت أ (٣ ، ٤) ، ب (٣ ، - ٢) ، ج (- ٥ ، ١)
فعين احداثيات الرؤوس أ ، ب ، ج ،
ثم ارسم المثلثين في المستوى الاحداثي



ج) أوجد قيمة

$$= ١٥ !$$

$$= ٣ ق ٧ (٢)$$

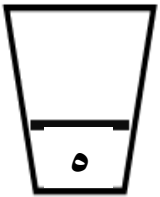


(أ) أوجد ناتج $(س + ٤) (س + ٣) =$



(ب) أوجد مجموعة حل المعادلة التالية ، حيث $ص \in \mathbb{N}$

$$(٣ص - ٥) (ص + ٢) = ٠$$



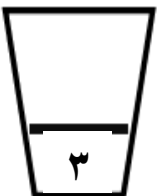
(ج) في تجربة القاء حجر نرد مرة واحدة ، وملاحظة العدد الظاهر على وجهه

أوجد احتمال كل من الأحداث التالية :

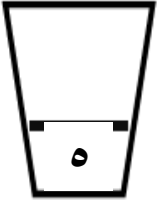
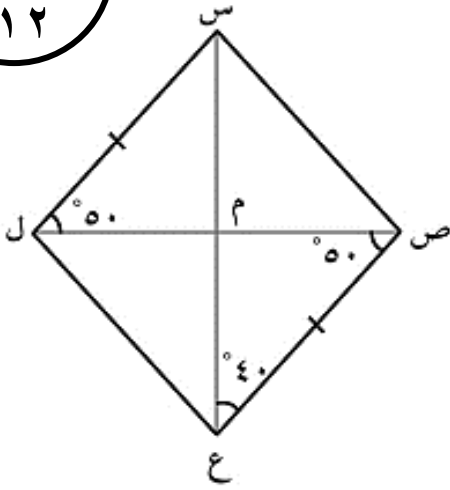
(أ) ظهور عدد زوجي =

(ب) ظهور عدد أولي =

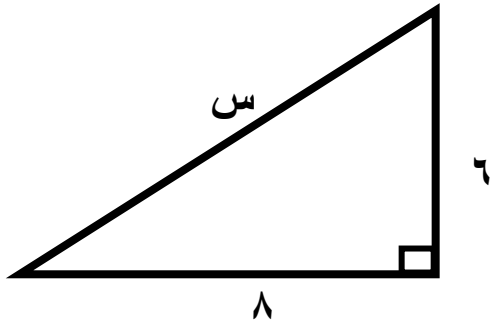
(ج) ظهور عدد أكبر من ٧ =



(أ) أثبت أن الشكل س ص ع ل معين :



(ب) أوجد قيمة المجهول في الشكل المقابل :



(٢) ١٨ - ٢ ل ٢

(ج) حل تحليلًا تامًا : (١) س ٢ - ٢٥



الأسئلة الموضوعية

السؤال الخامس:

أولاً : في البنود (١ - ٤)

ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

١٢

(أ)	(ب)	(١) في الشكل المرسوم $\overline{AB} \parallel \overline{GH}$
(أ)	(ب)	(٢) المثلث الذي أطوال أضلاعه ٣ وحدة طول ، ٦ وحدة طول ، ٥ وحدة طول مثلث قائم الزاوية
(أ)	(ب)	(٣) $10^\circ = 2^\circ$
(أ)	(ب)	(٤) حل المتباينة $5 - 20 < 4 - 20$ هو س < - ٤

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

(٥) في متوازي الأضلاع المرسوم ، $AG =$	(أ) ٧ وحدة طول (ب) ٣ وحدة طول (جـ) ١٤ وحدة طول (د) ٩ وحدة طول
(٦) صورة النقطة هـ (- ٤ ، - ١) باستخدام قاعدة الانزاحة (س ، ص) $\leftarrow$ (س + ٥ ، ص - ٤) هي :	(أ) هـ (١ ، ٣) (ب) هـ (١ ، - ٥) (جـ) هـ (٩ ، - ٥) (د) هـ (٩ ، ٥)

(٧) $\frac{٦س^٣ - ٣س^٣}{٣س^٣} =$

- (أ) $٢س^٢$ (ب) $٢س^٢ - س$ (ج) $١ - ٢س^٢$ (د) $\frac{١}{٢س^٢}$

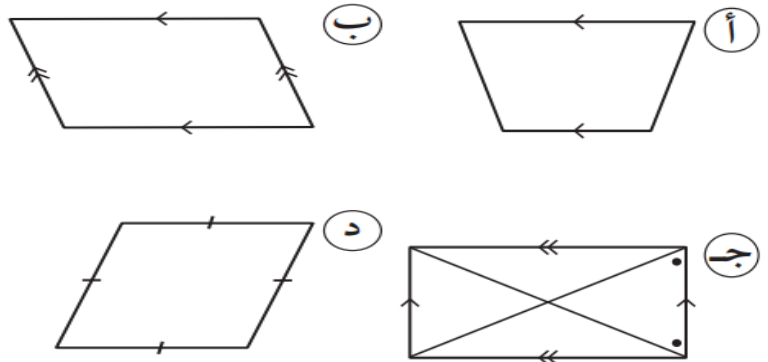
(٨) $٥ \times ٤ = !$

- (أ) ٢٠ ! (ب) ٥ ! (ج) ٩ ! (د) ٤٥ !

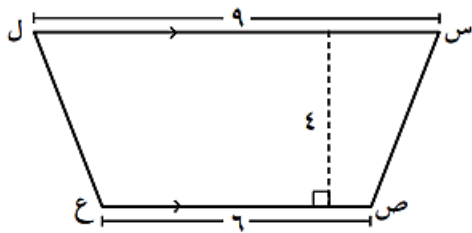
(٩) تحليل المقدار $٤ + ٤ ك$ هو :

- (أ) $٤(١+ك)$ (ب) ٤ (ج) $٨ ك$ (د) $ك$

(١٠) الشكل الذي يمثل مستطيلاً فيما يلي هو :



(١١) مساحة شبه المنحرف س ص ع ل المرسوم تساوي

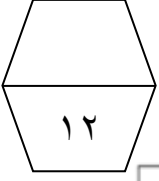


- (أ) ٣٠ وحدة مربعة (ب) ٦٠ وحدة مربعة (ج) ١٩ وحدة مربعة (د) ٤٢ وحدة مربعة

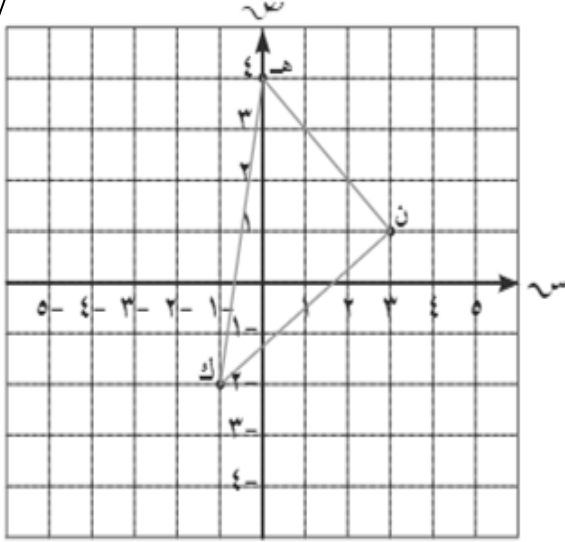
(١٢) المعكوس الجمعي لكثيرة الحدود $٢س^٢ + ٣س - ٤$ هو

- (أ) $٢س^٢ - ٣س - ٤$ (ب) $٢س^٢ - ٣س + ٤$ (ج) $٢س^٢ - ٣س + ٤$ (د) $٢س^٢ + ٣س - ٤$

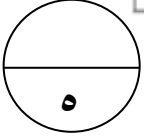
انتهت الأسئلة



أولاً: الأسئلة المقالية : أجب عن الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل .
السؤال الأول .:

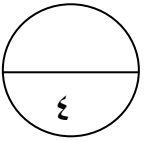


(أ) إذا كان $\triangle$ هـ / ك' / ن' هو صورة $\triangle$ هـ / ك' / ن بالانعكاس في نقطة الأصل (و) وكانت هـ (٤ ، ٠) ، ك' (-١ ، ٢-) ، ن (٣ ، ١) عين إحداثيات الرؤوس هـ / ك' / ن' في المستوي الإحداثي

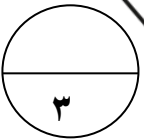
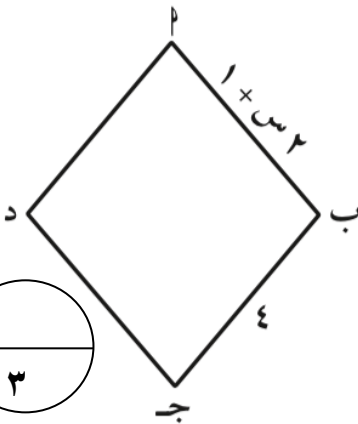


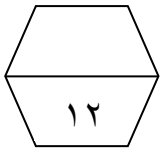
(ب) إجمع كثيرات الحدود التالية :

$$٢س٣ + ٥س - ٢ ، - ٣س٣ - ٢س + ١٠$$

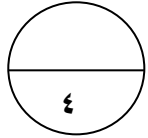


(ج) أ ب ج د معين ، أ ب = ٢س + ١ وحدة طول ، ب ج = ٤ وحدة طول
أوجد قيمة س

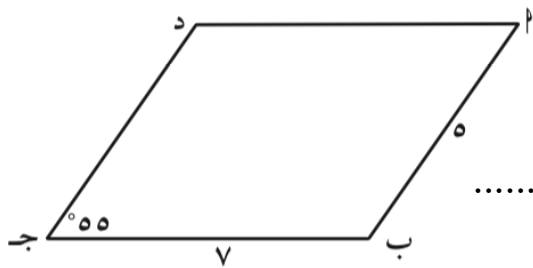




(أ) أوجد ناتج قسمة $6 \text{ ص}^2 \text{ ص}^3 + 12 \text{ ص}^2 \text{ ص}^4 - 18 \text{ ص}^2 \text{ ص}^5$ على $6 \text{ ص}^2 \text{ ص}^2$



(ب) أ ب ج د متوازي أضلاع فيه أ ب = 5 وحدة طول ، ب ج = 7 وحدة طول
ق (ج) = 55° ، أوجد ما يلي :



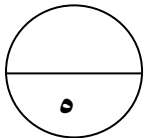
أ د = ... السبب

د ج = ... السبب

ق (أ) = ... السبب

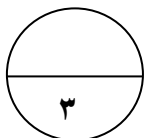
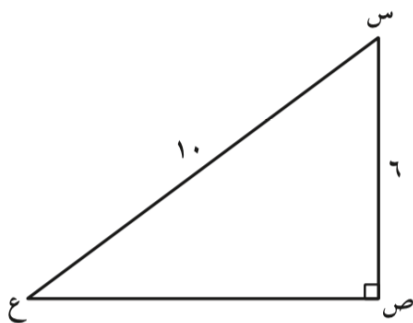
ق (ب) = ... السبب

ق (د) = ... السبب



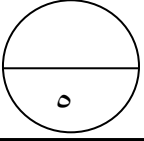
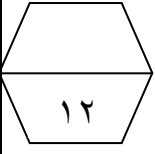
(ج) س ص ع $\triangle$ قائم الزاوية في ص فيه :

س ص = 6 وحدة طول ، س ع = 10 وحدة طول
أوجد ص ع



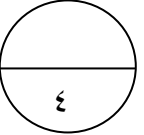
السؤال الثالث .:

(أ) ما هي عدد الطرائق المختلفة لقراءة كتابين من ٥ كتب خلال إجازة نهاية الأسبوع ؟

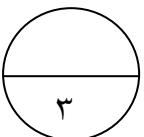
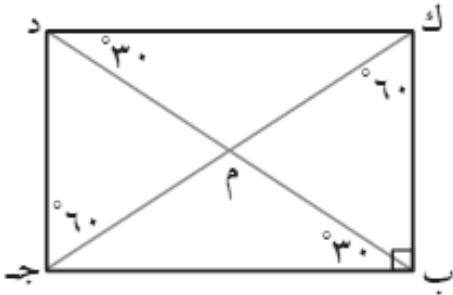


(ب) أوجد مجموعة حل المعادلة التالية :

$$٠ = ٩ - ٢ (٢ + ص)$$



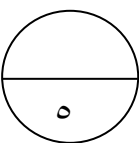
(ج) في الشكل المقابل أثبت أن : ك ب ج د مستطيل .



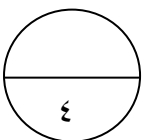
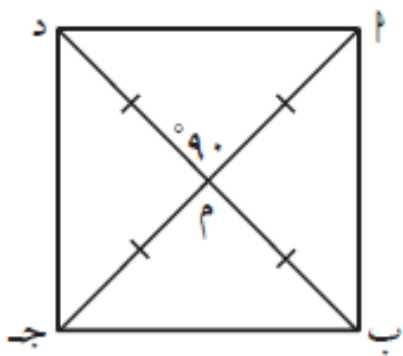
السؤال الرابع :

(أ) حل المتباينة التالية حيث $s \in \mathbb{R}$:

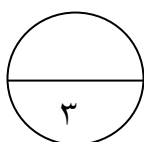
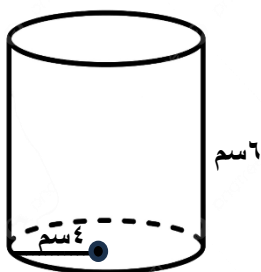
$$2s + 3 \leq 1$$



(ب) مستعيناً بالمعطيات على الرسم أثبت أن الشكل مربع .

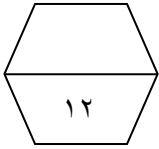


(ج) أوجد المساحة السطحية للإسطوانة حيث $(\pi = 14, 3)$



ثانياً : الأسئلة الموضوعية

السؤال الخامس :



أولاً: في البنود (١ - ٤) ظلل (أ) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) اذا كانت العبارة خاطئة :

(أ) (ب)

(١) $3س^3 - \frac{1}{س} + ٤$ كثيرة حدود

(أ) (ب)

(٢) $٢س + ٤س^٢ = ٢س (١ + ٢س)$

(أ) (ب)

(٣) المثلث الذي أطوال أضلاعه ٣ وحدة طول ، ٦ وحدة طول ، ٥ وحدة طول. مثلث قائم الزاوية .

(أ) (ب)

(٤) في تجربة إلقاء قطعة نقود مرتين متتاليتين فإن احتمال ظهور صورة واحدة على الأكثر يساوي $\frac{٣}{٤}$

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

(٥) ن / (٧ ، ١ -) صورة ن (٢ ، ١ -) تحت تأثير :

(أ) إنعكاس في المحور السيني (ب) د (و ، ٠ ٢٧٠) (ج) إنعكاس في نقطة الأصل (د) إزاحة إلى اليمين ٥ وحدات

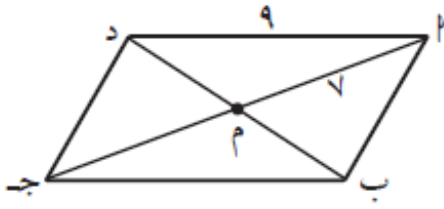
(٦) المقدار $\frac{٨س^٥ص^٢}{٢س^٥ص^٧}$ في أبسط صورة :

(أ) ٦ س ٥ ص (ب) $\frac{٤}{ص^٥}$ (ج) ٤ ص (د) ٦ ص ٥

(٧) العدد ١٢٠ في صورة مضروب هو :

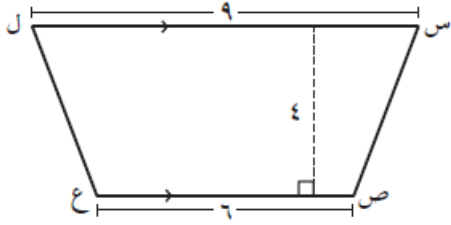
(أ) ٣ ! (ب) ٤ ! (ج) ٥ ! (د) ٦ !

٨ (في متوازي الأضلاع المرسوم أب ج د ، أ ج = ...)



- أ) ٧ وحدة طول ب) ٣ وحدة طول
ج) ١٤ وحدة طول د) ٩ وحدة طول

٩ (مساحة شبه المنحرف س ص ع ل المرسوم تساوي :



- أ) ٣٠ وحدة مربعة ب) ٦٠ وحدة مربعة
ج) ١٩ وحدة مربعة د) ٤٢ وحدة مربعة

١٠ (مجموعة حل المعادلة $س^2 - ٤ = ٥$ حيث $س \in \mathbb{R}$:

- أ) ٢ أو -٢ ب) ٤ أو -٤ ج) مجموعة خالية د) كل الأعداد النسبية الأكبر من -٤

١١ (٣ س (٢ س - ٥) = ...)

- أ) ٦ س - ٥ ب) ٦ س - ١٥ ج) ٦ س + ٥ د) ٦ س - ١٥

١٢ (قياس الدرجة التي تمثل $\frac{1}{4}$ دورة كاملة ضد حركة عقارب الساعة تساوي :

- أ) ٥٩٠ ب) ٥١٨٠ ج) ٥٢٧٠ د) ٥٣٦٠

مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق