

اختبارات نهاية الفصل الدراسي الأول

العام الدراسي ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣

المادة : رياضيات

الصف : الثامن

حمل التطبيق



Download on the
App Store

GET IT ON
Google Play

Available on the
Mac App Store

Available on
Windows Store



١

التوجيه الفني لمادة الرياضيات

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة

وزارة التربية

العام الدراسي ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣

الصف الثامن

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية

عدد الصفحات : (٦)

زمن الامتحان: ساعتان

المجال الدراسي : الرياضيات

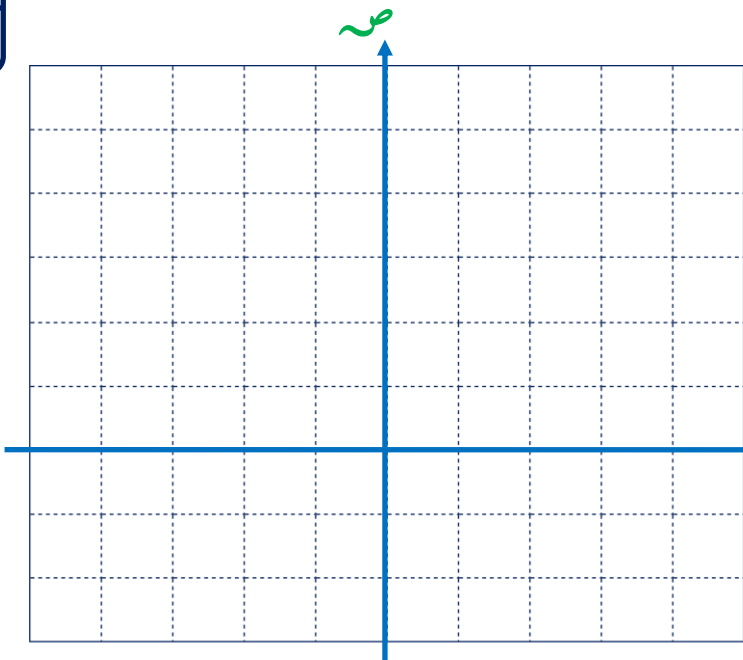
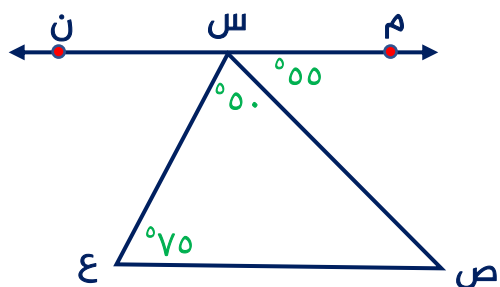
١٢

٥

السؤال الأول أ في المستوى الإحداثي ارسم Δ ب ج الذي رؤوسه

هي ب (٤، ١)، ج (١، ٣)، ب (٥، ٤)

ثم ارسم صورته تحت تأثير إزاحة قاعدتها

(س، ص) \leftarrow (س + ٢، ص - ١)ب في الشكل المقابل وحسب البيانات المحددة عليه أثبت أن $\overline{MN} \parallel \overline{VE}$ 

٣

ج اطرح (١٠س - ٢س - ١٥) من (٦س - ٢س + ٥)

٤

اقسم : ٧ س^٢ ص^٣ + ١٤ س^٤ ص^٤ - ٢١ س^٥ ص^٢ على ٧ س^٢ ص^٢

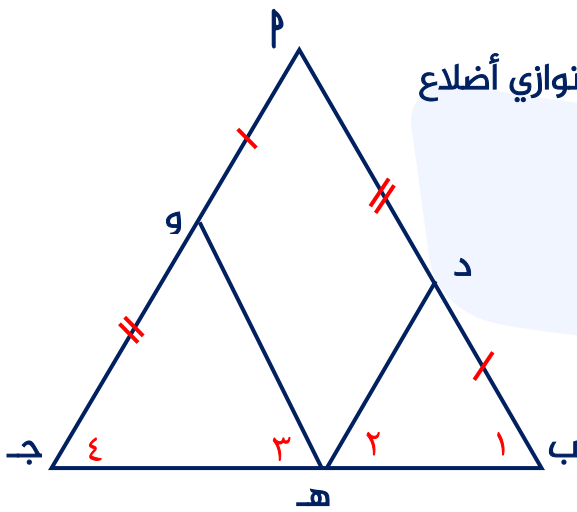
أ

١٢

٤

ب في الشكل المقابل : $\hat{C}(1) = \hat{C}(2) = \hat{C}(3) = \hat{C}(4)$

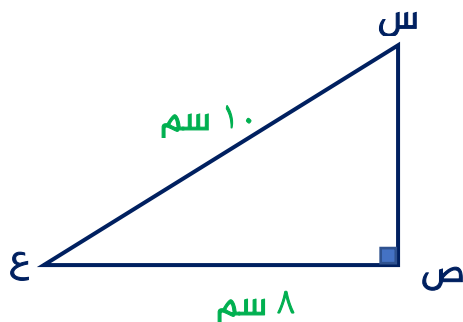
م د = و ج ، م و = د ب ، برهن أن الشكل الرباعي : م د و ه متوازي أضلاع



٥

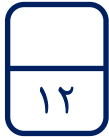
٣

ج في الشكل المقابل ، أوجد طول س ص



السؤال الثالث

أ في تجربة إلقاء حجر نرد مرة واحدة وملاحظة العدد الظاهر على وجهه أوجد كلاً مما يلي :



(١) ل (ظهور عدد أولي) :

(٢) ل (ظهور عدد فردي) :



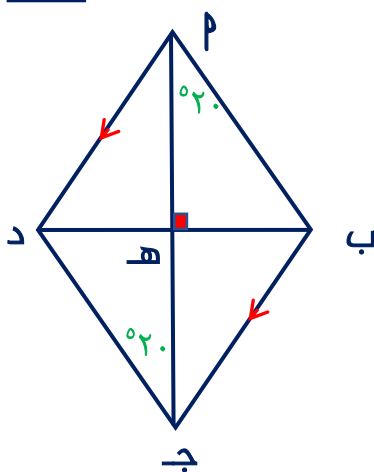
(٣) ل (ظهور عدد أكبر من ٧) :

ب حل المتباينة التالية ، حيث : س د ن

$$٢س + ٣ \leq ١٥$$



ج في الشكل المقابل : أثبت أن $\angle ب ج د$ معين





السؤال الرابع أوجد مجموعة حل المعادلة التالية ، حيث : س ٣ ن
 $٣س - ٢٧ = ٠$



ب) م ب ج د مستطيل فيه : ق (ب م ج) = ٦٠°
 أحسب ق (د ب ج)



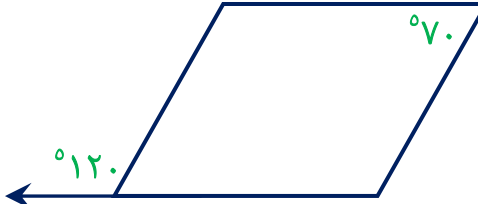
ج) أوجد مساحة شبه المنحرف :





ثانياً : البنود الموضوعية

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

١	الشكل الرباعي المقابل : يمثل متوازي أضلاع		أ	ب
٢	$٢س٢ + ٤س = ٢س(٢ + س)$		أ	ب
٣	$٣س٢ - \frac{١}{س} + ٥$ كثيرة حدود		أ	ب
٤	حجم أسطوانة طول نصف قطرها ٧ سم ، وارتفاعها ٥ سم يساوي ٧٧٠ سم ^٣		أ	ب

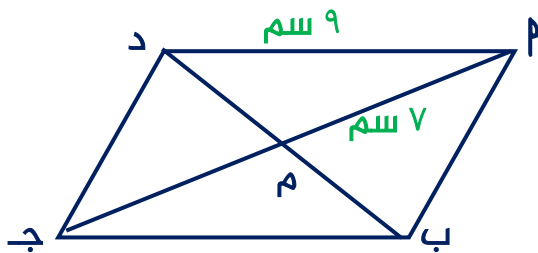
في البنود من (٥ - ١٢) لكل بند من البنود التالية أربعة خيارات ، واحد منها صحيح ، ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

٥ العدد ١٢٠ في صورة مضروب

- أ ٣! ب ٤! ج ٥! د ٦!

٦ علبة بدون غطاء على شكل مكعب ، طول ضلعه س ، فإن المساحة السطحية للعلبة =

- أ ٢س ب ٤س^٢ ج ٦س^٢ د ٥س^٢



٧ في متوازي الأضلاع المرسوم م ج =

- أ ٧ سم ب ٩ سم ج ١٤ سم د ٣ سم

٨ $(٣ - س)٢ =$

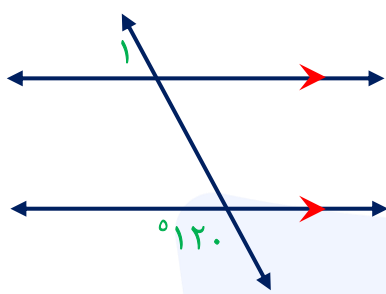
- أ $٩ - ٢س$ ب $٩ + ٢س$ ج $٩ - ٢س - ٣س$ د $٩ + ٢س - ٦س$



٩ صورة النقطة $P(-3, 5)$ بالدوران 90° حول نقطة الأصل في اتجاه
ضد عقارب الساعة هي

أ $P(3, 5)$ ب $P(-3, -5)$

ج $P(3, -5)$ د $P(-5, -3)$



١٠ في الشكل المقابل ق $\hat{A} =$

أ 60° ب 120°

ج 180° د 360°

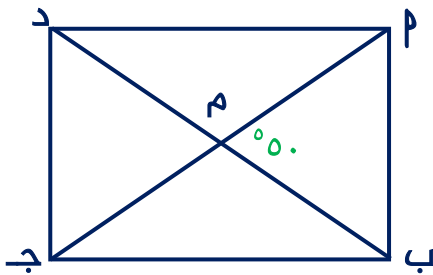
١١ إذا كان 2 س - $1 = 9$ ، فإن 10 س - 5 يساوي

د 25

ج 45

ب 55

أ 75



١٢ P ب ج د مستطيل ، فإن ق $\hat{P} =$ (ج د)

أ 90° ب 50°

ج 65° د 25°

انتهت الأسئلة



٢

التوجيه الفني لمادة الرياضيات

الإدارة العامة لمنطقة حولي

وزارة التربية

العام الدراسي ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣

الصف الثامن

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية

عدد الصفحات : (٦)

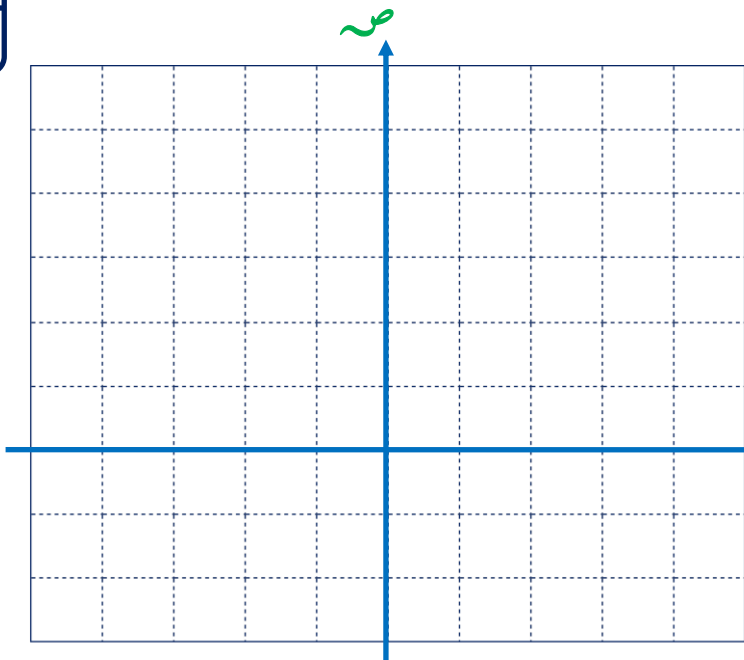
زمن الامتحان: ساعتان

المجال الدراسي : الرياضيات

١٢

السؤال الأول أ في المستوى الإحداثي ارسم Δ ب ج الذي رؤوسههي ب $(0, 0)$ ، ج $(3, 2)$ ، ب $(4, 0)$ ، ج $(3, 2)$

ثم ارسم صورته تحت تأثير إزاحة قاعدتها

(س ، ص) \leftarrow (س - ٣ ، ص + ١)

٥

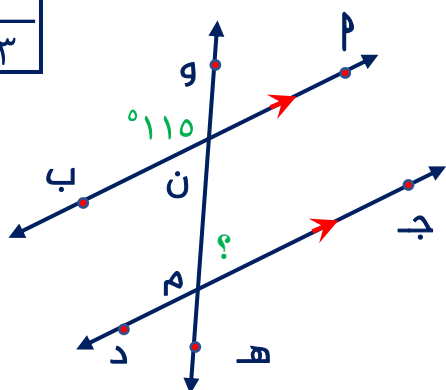
٤

ب ا طرح (- س٢ + س٣ - ٢) من (- س٢ - ٣ س + ١)

٣

ج في الشكل المقابل ب // ج د ، وه قاطع لهما في ن ، م على الترتيب

ق (و ن ب) = ١١٥° ، فأوجد بالبرهان ق (ج م ن)

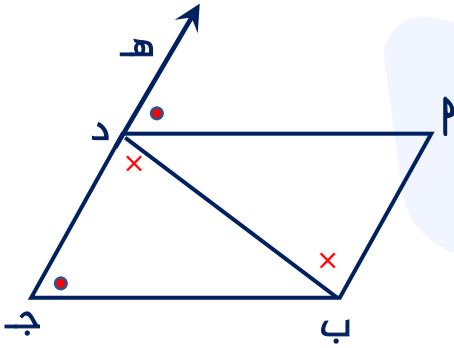


اقسم : ٦ س ٢ ص ٣ + ١٢ س ٤ ص ٤ - ١٨ س ٥ ص ٢ على ٦ س ٢ ص ٢

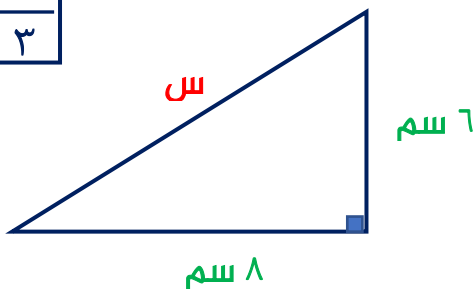
أ



ب من البيانات على الشكل المقابل
برهن أن الشكل الرباعي P ب ج د متوازي أضلاع



ج أوجد قيمة (س) المجهول في الشكل المقابل



السؤال الثالث

أ

صندوق فيه ٩ كرات متماثلة تماماً مرقمة من ١ إلى ٩

سحبت كرة عشوائياً من الصندوق ، أوجد احتمال كل من الأحداث التالية



(١) P (ظهور عدد أصغر من ٤) :

(٢) P (ظهور عدد فردي) :



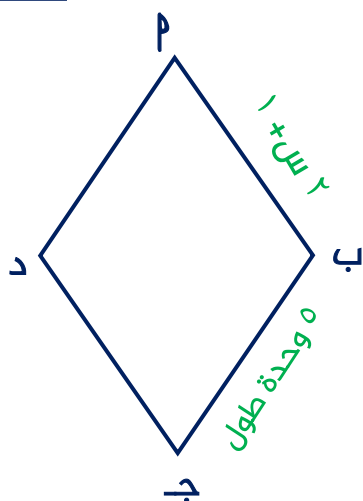
(٣) P (ظهور عدد أصغر من ٤ أو ظهور عدد فردي) :

(١) P حل بإخراج العامل المشترك الأكبر : $٦ + ٣$ P $٦ + ٣$ P

(٢) حل ما يلي تحيلاً تاماً : (س - ٢) - ٢٥



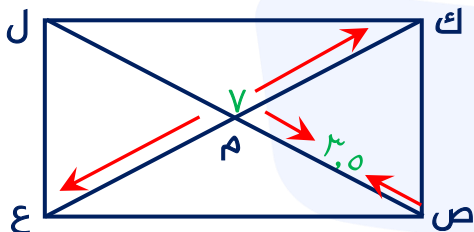
(ج) P ب ج د معين ، P ب = ٢ س + ١ وحدة طول ، ب ج = ٥ وحدة طول
أوجد قيمة س



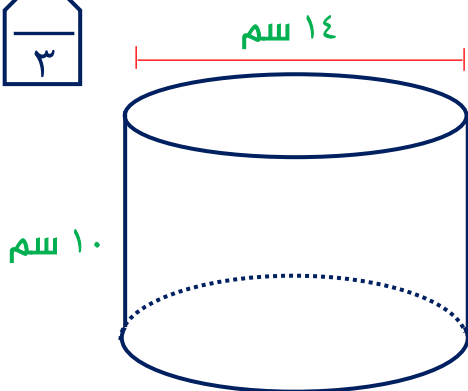
$$٢ ص + ٤ ≥ ٢٠$$



ب في الشكل المقابل ك ص ع ل متوازي أضلاع :
أثبت أن ك ص ع ل مستطيل



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





ثانياً : البنود الموضوعية

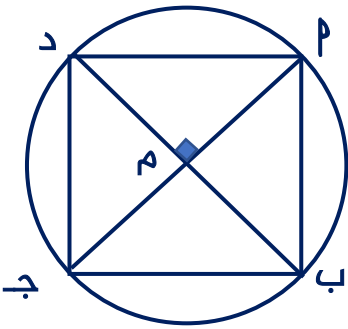
في البنود من (١ - ٤) ، ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

١	المربع : هو معين قطراه متطابقان	أ	ب
٢	$24^\circ \text{ع} \text{ } 6^\circ \text{ن}$ ، $2^\circ \text{ع} \text{ } 6^\circ \text{ع}$: هي حدود متشابهة	أ	ب
٣	مجموعة حل المعادلة $س^2 + ٢٥ = ٠$ حيث $س \in \mathbb{R}$ ، هي $\{ ٥ ، -٥ \}$	أ	ب
٤	المثلث الذي أطوال أضلاعه : ٣ وحدة طول ، ٦ وحدة طول ، ٥ وحدة طول هو مثلث قائم الزاوية	أ	ب

في البنود من (٥ - ١٢) لكل بند من البنود التالية أربعة خيارات ، واحد منها صحيح ، ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

الانعكاس في نقطة الأصل يكافئ :

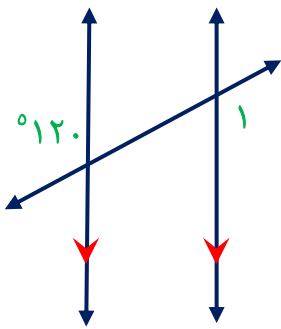
- أ) د (و ، 90°) ب) د (و ، 180°) ج) د (و ، 270°) د) د (و ، 360°)



٦ الشكل المقابل م ج ، ب د قطران متعامدان في دائرة مركزها م

فإن الشكل م ج ب د هو

- أ) مربع ب) مستطيل
ج) معين د) شبه منحرف



٧ في الشكل المقابل ق ($\hat{1}$) =

- أ) 100° ب) 120°
ج) 180° د) 60°



٨ ٣س (٢ س - ٥)

٩ ٦س ٢ - ١٥س (د)

١٠ ٦س ٢ + ٥ (ج)

١١ ٦س - ١٥ (ب)

١٢ ٦س ٢ - ٥ (أ)

٩ العدد الذي يمثل حلاً للمعادلة (س - ٣) = ٠ (حيث س ∈ ن) هو س =

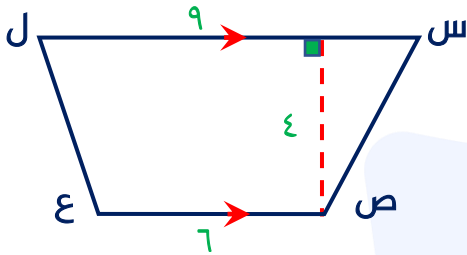
١٠ صفر (أ)

١١ ٣ (ج)

١٢ ٣- (ب)

١٣ ٦ (د)

١٠ مساحة شبه المنحرف س ص ع ل المرسوم (بالوحدات المربعة) =



١١ ٦٠ (ب)

١٢ ٣٠ (أ)

١٣ ٤٢ (د)

١٤ ٣٦ (ج)

١٥ ٢ ل ° =

١٦ ٣ ل ° (د)

١٧ ٢٠ (ج)

١٨ ٢ ق ° (ب)

١٩ ١٠ (أ)

٢٠ العدد ١٢٠ في صورة مضروب

٢١ ١٥ (د)

٢٢ ١٦ (ج)

٢٣ ١٤ (ب)

٢٤ ١٣ (أ)

انتهت الأسئلة



٣

التوجيه الفني لمادة الرياضيات

الإدارة العامة لمنطقة الفروانية

وزارة التربية

العام الدراسي ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣

الصف الثامن

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية

عدد الصفحات : (٦)

زمن الامتحان: ساعتان

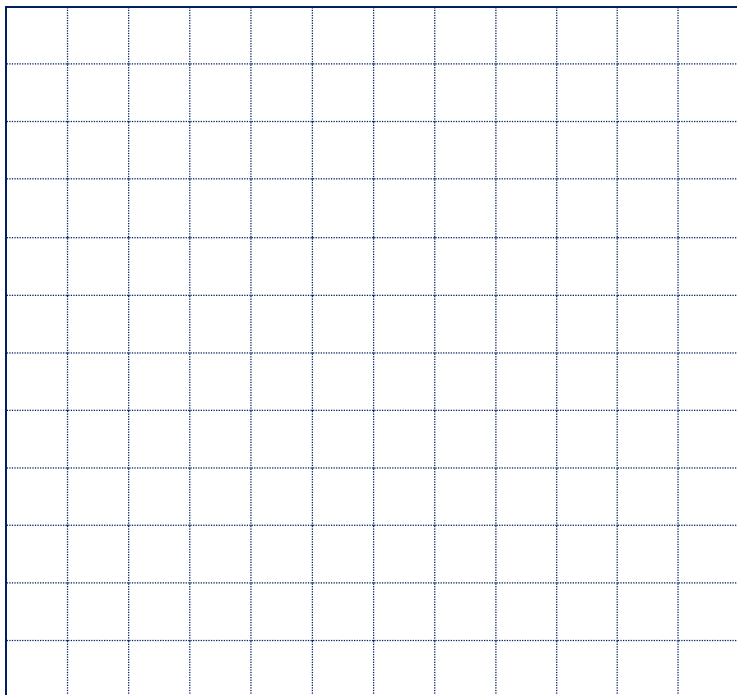
المجال الدراسي : الرياضيات

١٢

السؤال الأول أ إذا كان Δ و ص ع هو صورة Δ و ص ع بالانعكاس في نقطة الأصل (و)وكانت و (٠، ٠) ص (١-، ٢-) ، ع (١-، ٤)

فعين احداثيات الرؤوس و ، ص ، ع

ثم ارسم المثلثين في مستوى الاحداثيات



٥

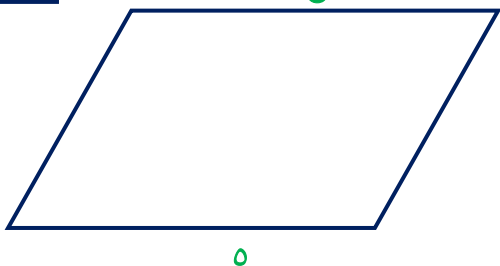
ب ا طرح (٢ ص^٤ - ٣ ص^٣ + ٢ ص^٢ - ١ ص^١) من (٥ ص^٣ + ٦ ص^٢ - ١ ص^١)

٤

ج الشكل المقابل متوازي أضلاع ، أوجد قيمة س

٣

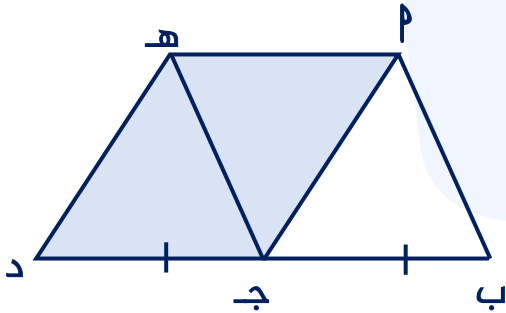
٣ س - ١



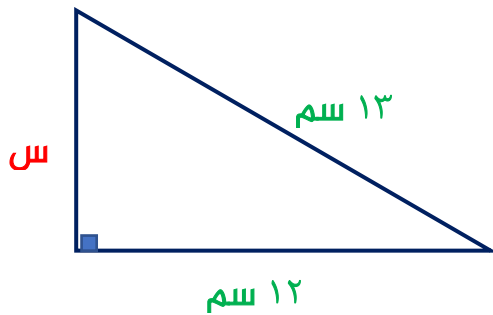
أوجد ناتج : (س + ٧) (س - ٤) (أ)



ب إذا كان م ب ج هـ متوازي أضلاع ، ب ج = ج د ، ب ، ج ، د على استقامة واحدة برهن أن الشكل الرباعي م ج د هـ متوازي أضلاع



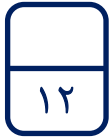
ج أوجد قيمة المجهول في الشكل المقابل



السؤال الثالث

أ في تجربة إلقاء حجر نرد مرة واحدة

وملاحظة العدد الظاهر على وجهه أوجد كلاً مما يلي :



(١) ل (ظهور عدد زوجي) :

(٢) ل (ظهور عدد أولي) :

(٣) ل (ظهور عدد أكبر من ٧) :

(٤) ل (ظهور عدد أصغر من أو يساوي ٦) :

(٥) ل (ظهور العدد ٤) :

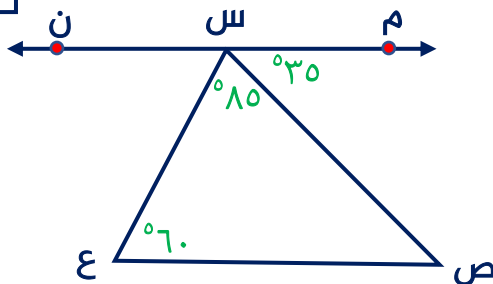


ب حل المتباينة التالية ، حيث : س ≥ ن

$$٢س - ٣ < ١٧$$



ج في الشكل المقابل وحسب البيانات المحددة عليه أثبت أن $\overleftrightarrow{MN} \parallel \overleftrightarrow{VE}$

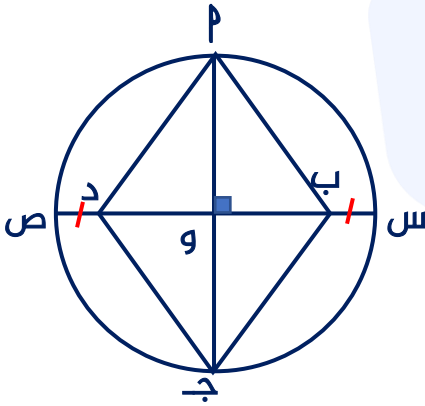




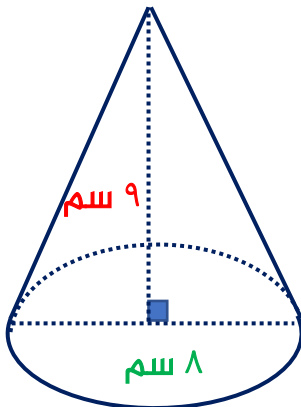
السؤال الرابع أ أوجد مجموعة حل المعادلة التالية: $81 = 3^x$ (حيث $x \in \mathbb{N}$)



ب في الشكل المقابل : و مركز دائرة
أثبت أن $\angle B$ $\angle D$ معين



ج أوجد حجم المخروط (اعتبر $\pi = 3.14$)





ثانياً : البنود الموضوعية

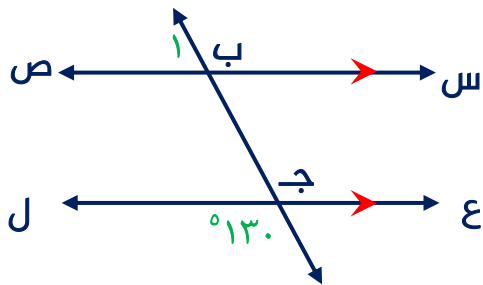
في البنود من (١ - ٤) ، ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

١	المربع : هو معين قطراه متطابقان	أ	ب
٢	حجم أسطوانة طول نصف قطر قاعدتها ٧ وحدة طول وارتفاعها ٥ وحدة طول يساوي ١١٠ وحدة مكعبة	أ	ب
٣	٣س - ٣ - ١س + ٤ كثيرة حدود	أ	ب
٤	العامل المشترك الأكبر (ع. م. أ) بين ٦س٢ص ، ٢س٢ص ، هو : ٦س٢ص	أ	ب

في البنود من (٥ - ١٢) لكل بند من البنود التالية أربعة خيارات ، واحد منها صحيح ، ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة
٥ صورة النقطة هـ (-٤ ، ١) باستخدام قاعدة الإزاحة

(س ، ص) ← (س + ٥ ، ص - ٤) هي :

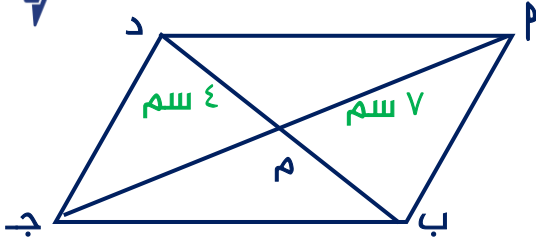
أ هـ (١ ، ٣) ب هـ (١ ، -٥) ج هـ (٩ ، -٥) د هـ (٩ ، ٥)



٦ في الشكل المقابل ق (١) =
أ ٥٠ ب ١٣٠
ج ١٨٠ د ٣٦٠

٧ (٣س + ٤ص) - (٣س - ٤ص)

أ ٦س - ٨ص ب ٦س + ٨ص ج ٨ص د ٦س



٨ في متوازي الأضلاع المرسوم م ج =

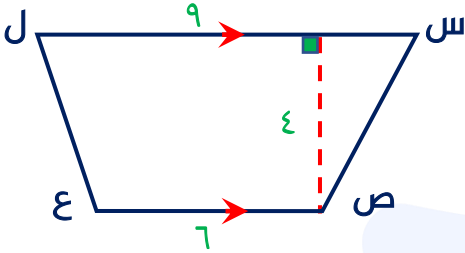
ب ٤ سم

أ ٧ سم

د ١٤ سم

ج ٨ سم

٩ مساحة شبه المنحرف س ص ع ل المرسوم (بالوحدات المربعة) =



ب ٦٠

أ ٣٠

د ٤٢

ج ٣٦

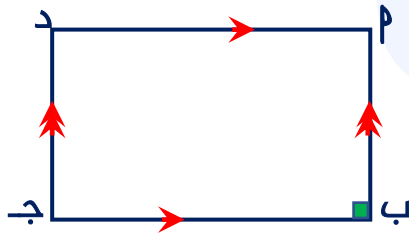
١٠ الشكل المقابل م ب ج د يمثل :

ب مستطيل

أ مربع

د شبه منحرف

ج معين



١١ حل المتباينة ٢ س > ١٠ (حيث س د ن) هو

أ مجموعة الأعداد النسبية الأصغر من ٥

ب مجموعة الأعداد النسبية الأكبر وتساوي ٥

ج مجموعة الأعداد النسبية الأكبر من ٥

د مجموعة الأعداد النسبية الأصغر وتساوي ٥

١٢ = ٢ ل °

د ٢٠

ج ١٠

ب ٥

أ ٣

انتهت الأسئلة



٤

التوجيه الفني لمادة الرياضيات

العام الدراسي ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣

عدد الصفحات : (٦)

الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير

الصف الثامن

زمن الامتحان: ساعتان

وزارة التربية

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية

المجال الدراسي : الرياضيات

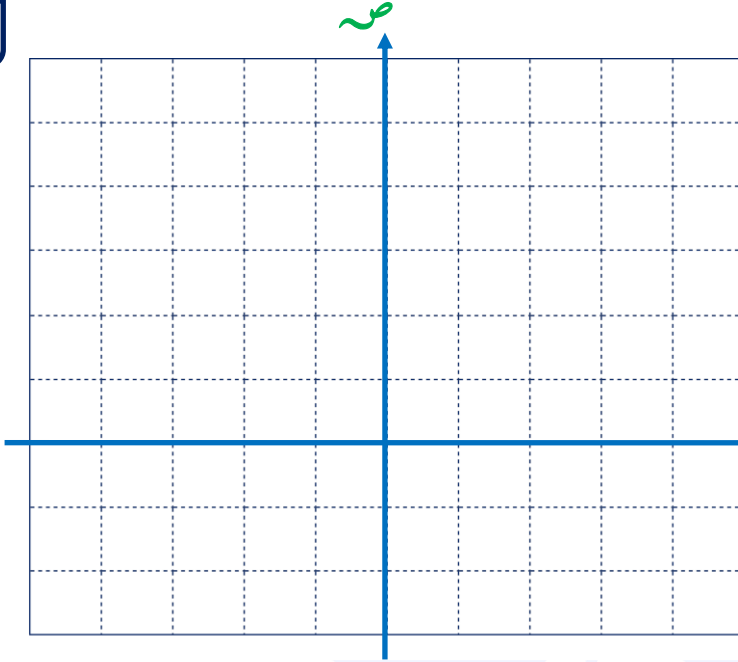
١٢

٤

السؤال الأول أ) في المستوى الإحداثي ارسم Δ ب ج الذي رؤوسه

هي ب (٢، ١)، ب (٣، ٠)، ج (١، -٢)

ثم ارسم صورته تحت تأثير إزاحة قاعدتها

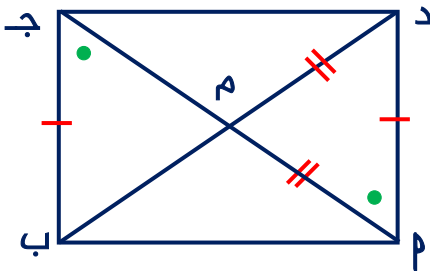
(س، ص) \leftarrow (س - ٣، ص + ١)

ب) اطرح (٣ ص - ٢ ص - ٣ ص) من (٤ ص + ١٢ ص - ٢ ص)

٤

٤

ج) أثبت أن الشكل : ب ج د مستطيل

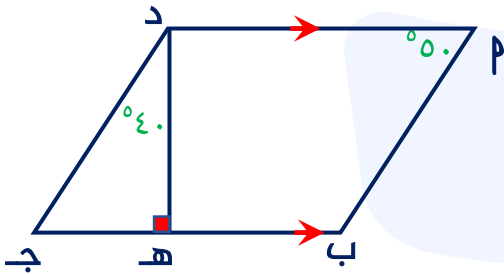


اقسم : ٦ س^٢ ص^٣ + ١٢ س^٢ ص^٤ - ١٨ س^٥ ص^٢ على ٦ س^٢ ص^٢

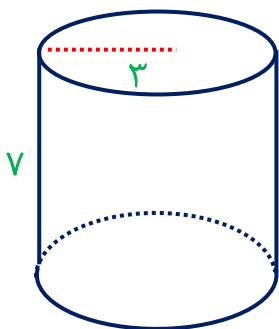
أ



ب) في الشكل المقابل $\overline{PM} \parallel \overline{DB}$ ، $\overline{DH} \perp \overline{AB}$ ، $\angle P = 50^\circ$ ، $\angle Q = 40^\circ$ (هـ د ج) ، برهن أن الشكل الرباعي $ABCD$ متوازي أضلاع



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



السؤال الثالث

أ

في تجربة إلقاء قطعة حجر نرد مرة واحدة وملاحظة العدد الظاهر على وجهه ، أوجد احتمال كل من الأحداث التالية



(١) أ (ظهور عدد زوجي) :

(٢) ب (ظهور عدد أصغر من ٣) :

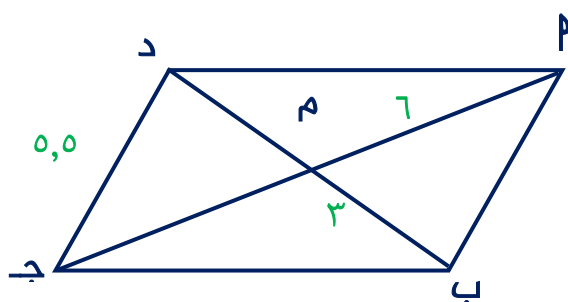


(٣) ج (ظهور عدد أكبر من ٧) :

ب حل المتباينة التالية : $3س + ٥ < ١ -$ (حيث س ∈ ن)



ج في الشكل المقابل أ ب ج د متوازي الأضلاع :
أحسب محيط Δ د م ج

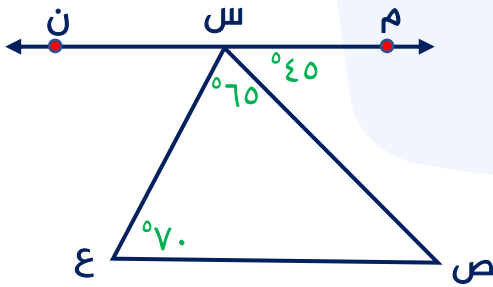




السؤال الرابع أ) أوجد مجموعة حل المعادلة : $٤س - ١٦ = ٠$ (حيث $س \in \mathbb{N}$)

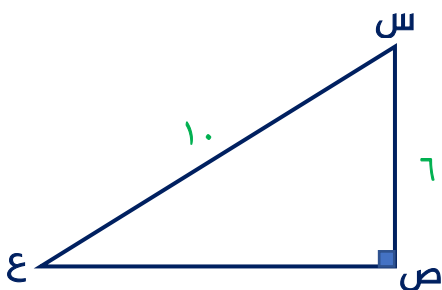


ب) في الشكل المقابل وحسب البيانات المحددة عليه أثبت أن $\overleftrightarrow{م ن} \parallel \overleftrightarrow{ص ع}$



ج) $س ص ع$ مثلث قائم الزاوية في $ص$ ، فيه $س ص = ٦$ وحدة طول

$س ع = ١٠$ وحدة طول ، أوجد $ص ع$





ثانياً : البنود الموضوعية

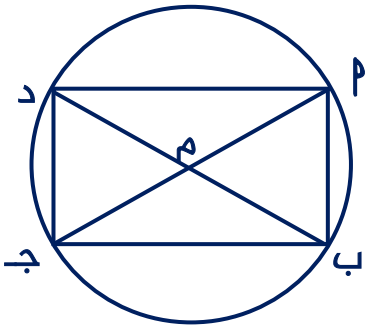
في البنود من (١ - ٤) ، ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

١	المستطيل : هو متوازي أضلاع إحدى زواياه قائمة	أ	ب
٢	٣ س ^٢ - $\frac{1}{س}$ + ٤ هي كثيرة حدود	أ	ب
٣	حل المتباينة : -٥ س < ٢٠ هو س < -٤	أ	ب
٤	المثلث الذي أطوال أضلاعه : ٣ وحدة طول ، ٤ وحدة طول ، ٥ وحدة طول هو مثلث قائم الزاوية	أ	ب

في البنود من (٥ - ١٢) لكل بند من البنود التالية أربعة خيارات ، واحد منها صحيح ، ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

٥ صورة النقطة هـ (-٢ ، -٤) بالانعكاس في نقطة الأصل هي :

- أ هـ (-٢ ، -٤) ب هـ (-٢ ، ٤) ج هـ (٢ ، ٤) د هـ (٢ ، -٤)

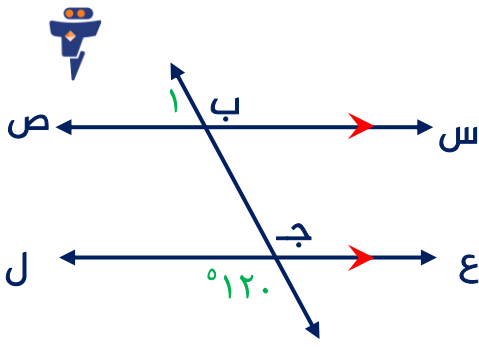


٦ الشكل المقابل يمثل دائرة مركزها م ، فإن الشكل م ب ج د هو

- أ مربع ب مستطيل ج معين د شبه منحرف

٧ ٣ س (٢ س - ٥)

- أ ٦ س^٢ - ٥ ب ٦ س^٢ - ١٥ ج ٦ س^٢ + ٥ د ٦ س^٢ - ١٥ س

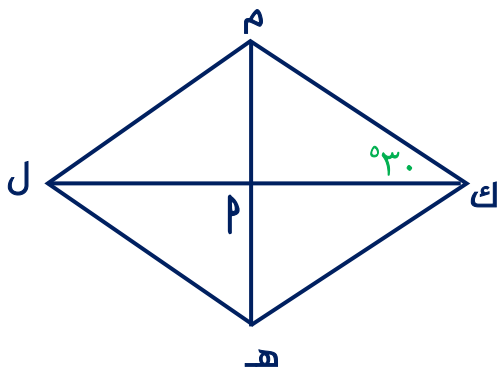


- ٨ في الشكل المقابل ق (^) =
- أ ٦٠°
- ب ١٢٠°
- ج ١٨٠°
- د ٣٦٠°

- ٩ إذا كانت مساحة قاعدة الهرم الرباعي تساوي ٢٥ وحدة مربعة ومساحة أحد الأوجه المثلثة ١٥ وحدة مربعة ، فإم مساحة الهرم السطحية تساوي
- أ ٨٥ وحدة مربعة
- ب ٤٠ وحدة مربعة
- ج ٦٠ وحدة مربعة
- د ٧٠ وحدة مربعة

- ١٠ المقدار $\frac{8 \text{ ص}^{\circ} 2 \text{ ص}^{\circ}}{2 \text{ ص}^{\circ} 7 \text{ ص}^{\circ}}$ في أبسط صورة هو
- أ ٦ ص ٠ ص
- ب $\frac{4}{\text{ص}^{\circ}}$
- ج ٤ ص ٠ ص
- د ٦ ص ٠ ص

- ١١ العدد ١٢٠ في صورة مضروب
- أ ٣!
- ب ٤!
- ج ٥!
- د ٦!



- ١٢ الشكل المقابل يمثل معين فإن ق (م ك هـ) =
- أ ٣٠°
- ب ٦٠°
- ج ٩٠°
- د ١٢٠°

انتهت الأسئلة



٥

التوجيه الفني لمادة الرياضيات

الإدارة العامة لمنطقة الأحمدى

وزارة التربية

العام الدراسي ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣

الصف الثامن

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية

عدد الصفحات : (٦)

زمن الامتحان: ساعتان

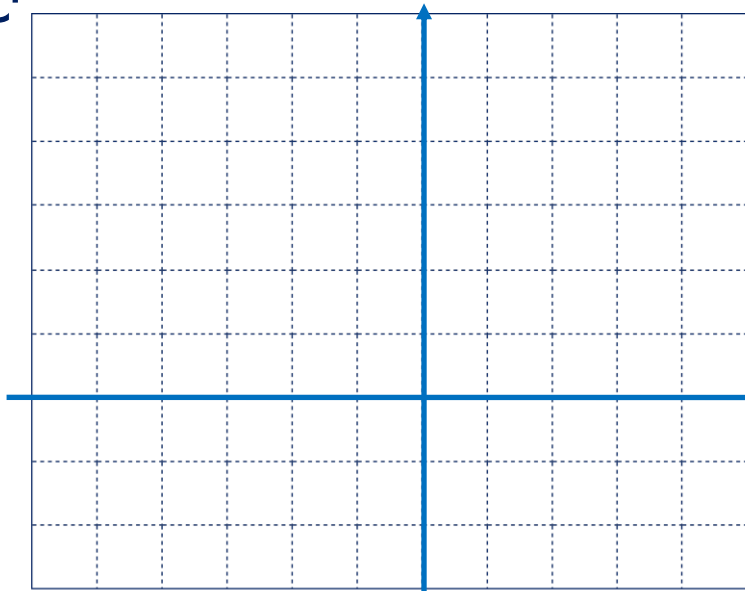
المجال الدراسي : الرياضيات

السؤال الأول أ في المستوى الإحداثي ارسم Δ ب ج الذي رؤوسه

هي ب (٢، ٣)، ب (٣، ٠)، ج (٢، -٢)

ثم ارسم صورته تحت تأثير إزاحة قاعدتها

(س، ص) ← (س - ٤، ص + ١)

ب اطرح (٩س^٣ - ٢س^٢ + ٩س - ٩) من (٤س^٣ + ٢س^٢ + ٣س - ٩)

ج ب ج د معين تقاطع قطريه في م، ق (ب م ج) = ٤٠°، ج د = ٥ سم

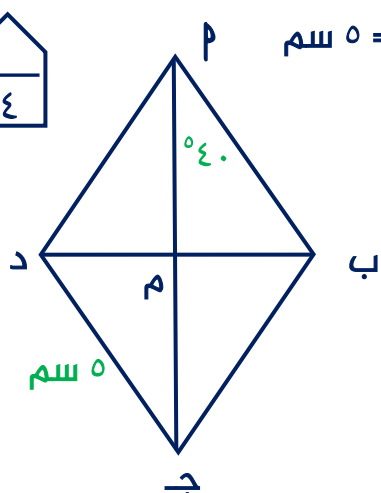
أوجد ما يلي :

طول ب ج =

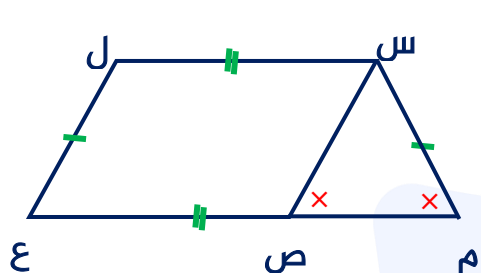
السبب :

أوجد ق (ب م ب) =

السبب :



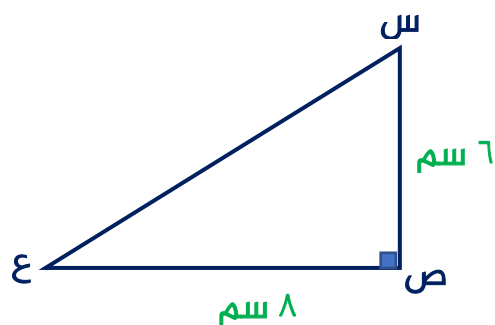
أ) أوجد ناتج ما يلي : $2ص \times (3ص^2 + ص - 2)$



ب) إذا كان $ل = ص ع$ ، $س م = ل ع$ ، $\hat{م} \cong \hat{س}$ ، برهن أن الشكل الرباعي س ص ع ل متوازي أضلاع



ج) في الشكل المقابل ، أوجد طول س ع



(١) $٥ ل = ٢$

(٢) $٤ ق = ٢$

ب) أوجد مجموعة حل المعادلة التالية ، حيث : س د ن

$$٠ = ٨١ - ٢ س$$

ج) في الشكل المقابل $م$ ب ج د متوازي الأضلاع ، $م = ٥$ وحدة طول ، ب ج = ٧ وحدة طول

ق (ج) = ٦٠° ، أوجد

$$م = د = \dots\dots\dots$$

السبب :

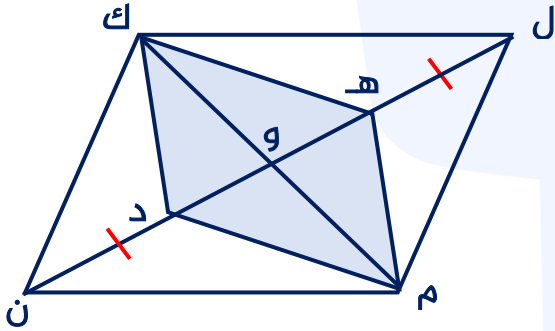
$$ق (م) = \hat{م} = \dots\dots\dots$$

السبب :

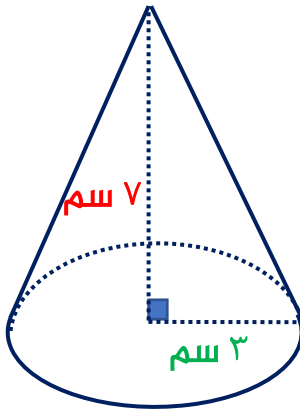
$$٢ \leq ٣ + ١$$



ب إذا كان ل م ن ك متوازي أضلاع تقاطع قطريه في و ، ل هـ = د ن أثبت أن الشكل الرباعي ك هـ م د متوازي أضلاع



ج أوجد حجم المخروط (اعتبر $\pi = \frac{22}{7}$)





ثانياً : البنود الموضوعية

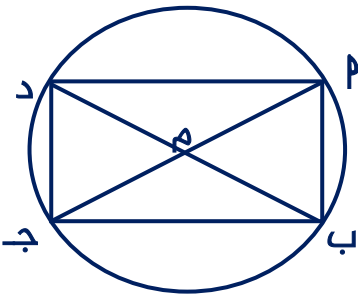
في البنود من (١ - ٤) ، ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

ب	أ	١	في الشكل المرسوم $\overline{PM} \parallel \overline{JH}$
ب	أ	٢	ناتج جمع $٣س٢$ ، $٥س٣$ هو $٨س٥$
ب	أ	٣	$٢س٤ + ٢س٢ = ٢س(١ + ٢)$
ب	أ	٤	حجم أسطوانة طول نصف قطرها ٧ وحدة طول ، وارتفاعها ٥ وحدة طول يساوي ١١٠ وحدة مكعبة

في البنود من (٥ - ١٢) لكل بند من البنود التالية أربعة خيارات ، واحد منها صحيح ، ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

٥ صورة النقطة ع (٢- ، ٤-) بالانعكاس في نقطة الأصل (و) هي :

- أ (٢- ، ٤-) ب (٤- ، ٢-) ج (٤ ، ٢) د (٢ ، ٤)

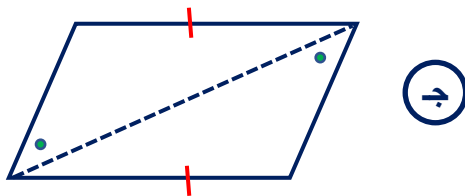


٦ الشكل المقابل يمثل دائرة مركزها م ، فإن الشكل P ب ج د هو

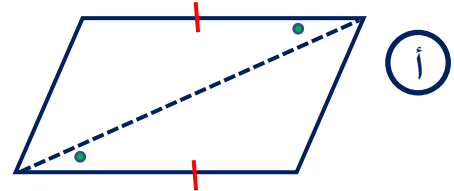
أ مربع ب مستطيل

ج معين د شبه منحرف

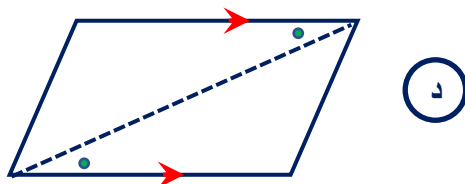
٧ الشكل الذي يمثل متوازي أضلاع هو :



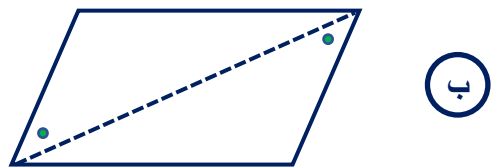
ج



أ



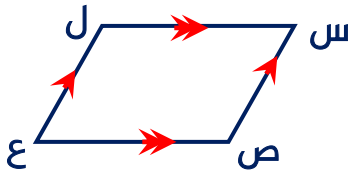
د



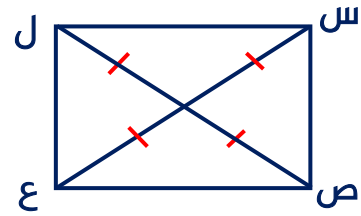
ب



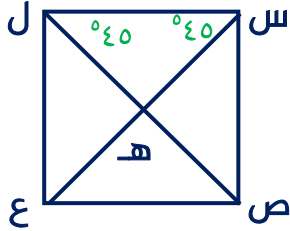
٨ إذا كانت س ص ع ل متوازي أضلاع ، فإن الشكل الذي يمثل مربعاً فيما يلي هو



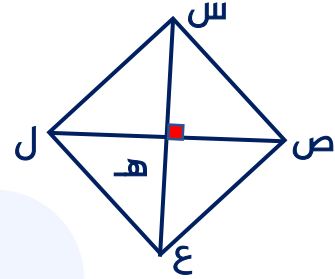
ب



أ



د



ج

$$\frac{6س - 3س}{3س}$$

٩

د $\frac{1}{2س}$

ج $2س - 1$

ب $2س - 2س$

أ $2س$

١٠ العدد الذي يمثل حلاً للمعادلة $(س - 3) = 0$ (حيث س ∈ ن) هو

د 6

ج 3

ب -3

أ صفر

١١ علبة بدون غطاء على شكل مكعب ، طول ضلعه س ، فإن المساحة السطحية للعلبة

د $5س^2$

ج $6س^2$

ب $4س^2$

أ $س^2$

١٢ في الصف الثامن ٣٠ طالب ، احتمال اختيار طالب عشوائياً بحيث يكون عمره أقل من

١٣ سنة هو $\frac{1}{5}$ ، ما عدد طلاب الصف الذين تقل أعمارهم عن ١٣ سنة ؟

د 6

ج 5

ب 4

أ 3

انتهت الأسئلة



٦

التوجيه الفني لمادة الرياضيات

الإدارة العامة لمنطقة الجبراء

وزارة التربية

العام الدراسي ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣

الصف الثامن

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية

عدد الصفحات : (٦)

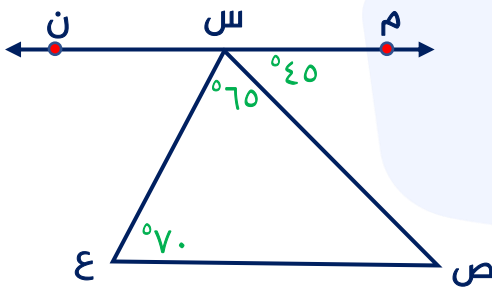
زمن الامتحان: ساعتان

المجال الدراسي : الرياضيات

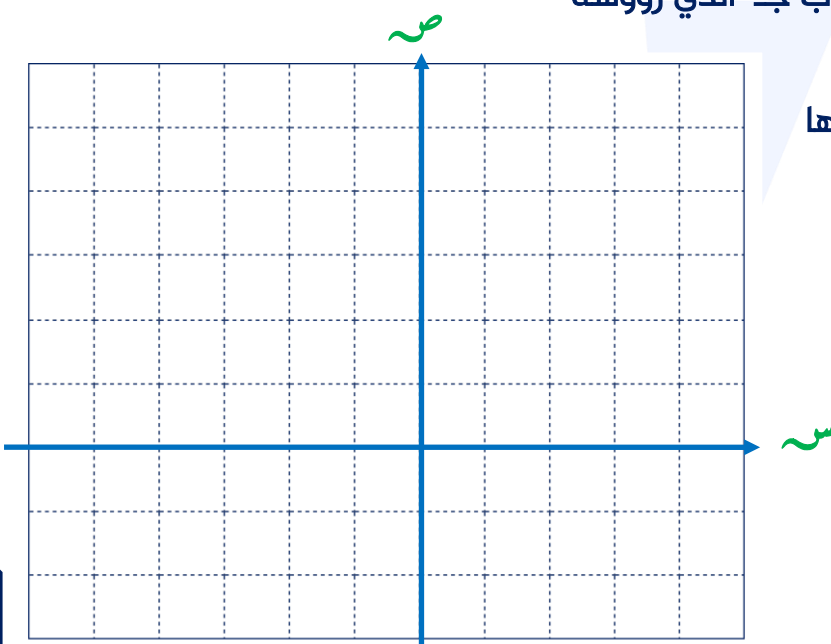
أوجد ناتج (س + ٣) (س - ٥)

أ

السؤال الأول

ب) في الشكل المقابل وحسب البيانات المحددة عليه أثبت أن $\overleftrightarrow{MN} \parallel \overleftrightarrow{VE}$ ج) في المستوى الإحداثي ارسم ΔP الذي رؤوسههي $P(0,0)$ ، $B(1,4)$ ، $J(2,3)$

ثم ارسم صورته تحت تأثير إزاحة قاعدتها

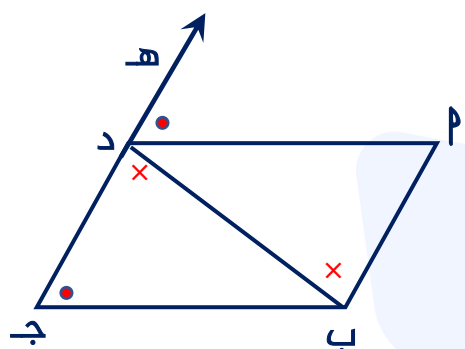
(س، ص) \rightarrow (س - ٣، ص + ١)

أ اطرح (٢س + ٩س^٣ - س^٢) من (٣س + س^٢ + ٤س^٣)

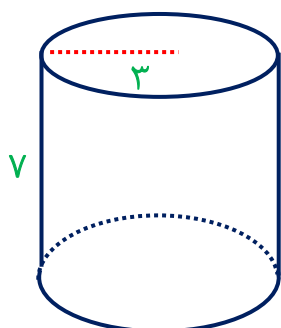


ب من البيانات على الشكل المقابل

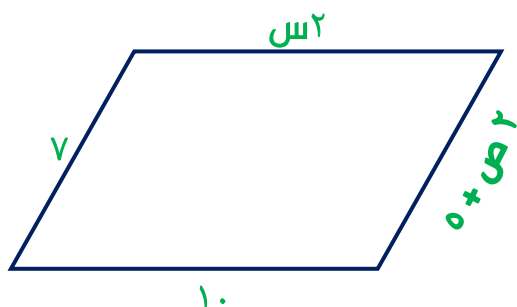
برهن أن الشكل الرباعي P ب ج د متوازي أضلاع



ج أوجد حجم الاسطوانة (اعتبر $\pi = \frac{22}{7}$)



في متوازي الأضلاع المقابل ، أوجد قيمة كلا من س ، ص



أوجد مجموعة حل المعادلة التالية ، حيث : س 3 ن

ب

$$س^2 = 4$$



صندوق فيه 9 كرات متماثلة تماماً مرقمة من 1 إلى 9 ، سحبت كرة عشوائياً من الصندوق أوجد احتمال كل من الأحداث التالية

ج

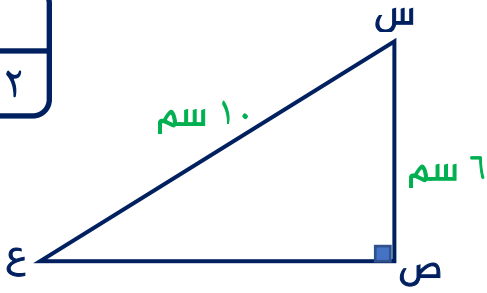
(١) أ (ظهور عدد أصغر من ٤) :

(٢) ب (ظهور عدد فردي) :

(٣) ج (ظهور عدد أكبر من ٥) :

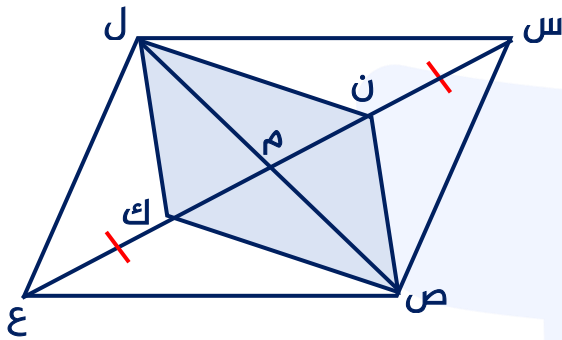
(٣) د (ظهور عدد أصغر من ٤ أو ظهور عدد أكبر من ٥) :





ب

إذا كان ن ص ك ل متوازي أضلاع تقاطع قطريه في م ، س ن = ك ع أثبت أن الشكل الرباعي س ص ع ل متوازي أضلاع



ج

حل المتباينة التالية ، حيث : س د ن
 $2س + 3 < 1$

حل المقدار بإخراج العامل المشترك
 $2س^2 ص + 3س ص^2$





ثانياً : البنود الموضوعية

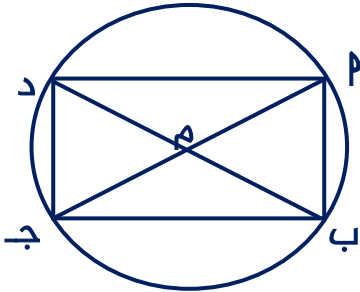
في البنود من (١ - ٤) ، ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

١	المربع : هو معين قطراه متطابقان	أ	ب
٢	ناتج جمع $٣س٢$ ، $٥س٣$ هو $٨س٥$	أ	ب
٣	$(٢ - س)٢ = س٢ - ٤س + ٤$	أ	ب
٤	المثلث الذي أطوال أضلاعه : ٣ وحدة طول ، ٦ وحدة طول ، ٥ وحدة طول هو مثلث قائم الزاوية	أ	ب

في البنود من (٥ - ١٢) لكل بند من البنود التالية أربعة خيارات ، واحد منها صحيح ، ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

٥ صورة النقطة ع (-٢ ، -٤) بالانعكاس في نقطة الأصل (و) هي :

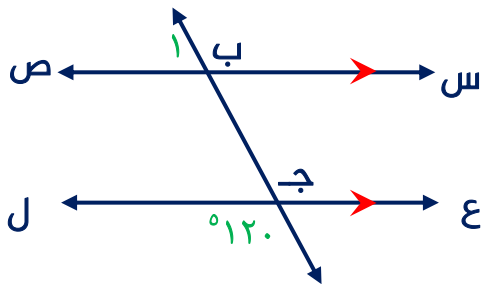
- أ (-٢ ، ٤) ب (-٢ ، -٤) ج (٤ ، ٢) د (٤ ، -٢)



٦ الشكل المقابل يمثل دائرة مركزها م ، فإن الشكل م ب ج د هو

أ مربع ب مستطيل

ج معين د شبه منحرف



٧ في الشكل المقابل ق ($\hat{1}$) =

أ ٦٠° ب ١٢٠°

ج ١٨٠° د ٣٦٠°



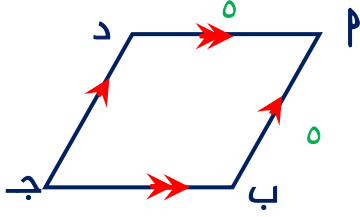
٨ الشكل المقابل : م ب ج د يمثل

أ معين

ب مستطيل

ج مربع

د شبه منحرف



٩ $\frac{6س^3 - 3س}{3س}$

أ ٢س

ب ٢س - س

ج ٢س - ١

د $\frac{1}{2س^3}$

١٠ تحليل المقدار : $٤ + ٤ ك$ هو

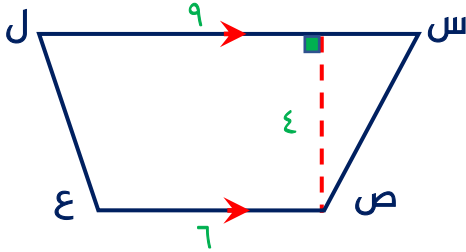
أ ٨ ك

ب ٤

ج ك

د $٤(١ + ك)$

١١ مساحة شبه المنحرف س ص ع ل المرسوم (بالوحدات المربعة) =



أ ١٩

ب ٣٠

ج ٤٢

د ٦٠

١٢ $٥ \times ٤ !$

أ ٢٠ !

ب ١٩ !

ج ١٥ !

د ٤٥ !

انتهت الأسئلة



٧

التوجيه الفني لمادة الرياضيات

الإدارة العامة للتعليم الخاص

وزارة التربية

العام الدراسي ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣

الصف الثامن

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية

عدد الصفحات : (٦)

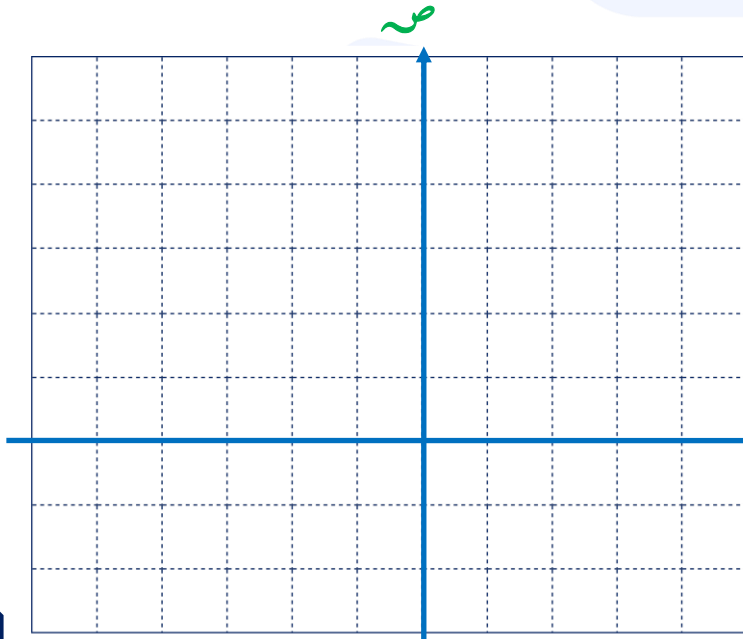
زمن الامتحان: ساعتان

المجال الدراسي : الرياضيات



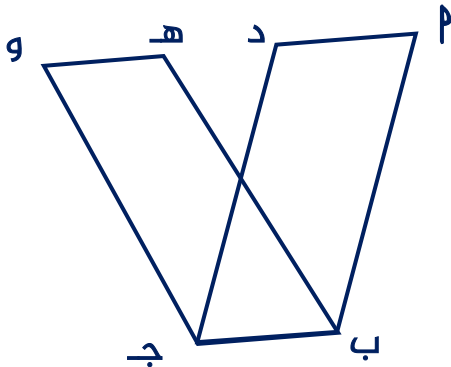
السؤال الأول أ اجمع كثيرات الحدود :

$$١٠ + ٣س - ٢س - ٣س + ١٠$$



ب في المستوى الإحداثي ارسم Δ ب ج هي $(٤, ٠)$ ، ب $(٢, ٣)$ ، ج $(١, -٢)$ ثم ارسم صورته بالدوران حول نقطة الأصل بزاوية قياسها ١٨٠°

ج في الشكل المقابل : ب ج د ، ه ب ج و متوازي أضلاع ، أثبت أن : د ه = ه و

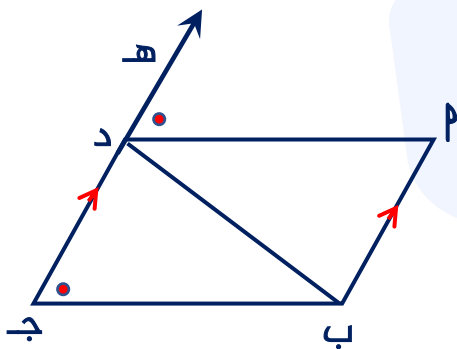


أوجد ناتج :

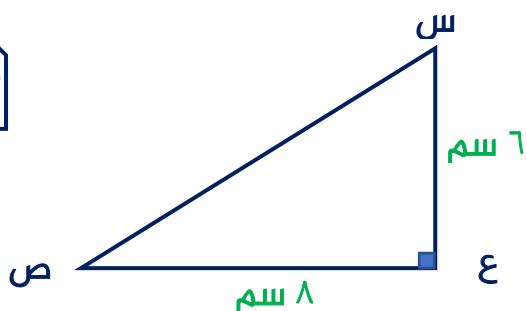
$$\frac{٣س٢ ص٢ + ٢٤س٤ ص٤ - ١٨س٥ ص٥}{٣س٢ ص٢}$$



ب من البيانات على الشكل المقابل $\overline{PM} \parallel \overline{DQ}$ ، $\angle P = \angle D$ ، $\angle Q = \angle B$ (ب ج د)
برهن أن الشكل الرباعي $PMBQ$ د متوازي أضلاع



ج في الشكل المقابل ، أوجد طول \overline{SV}





(١) عندي رمي حجري نرد متمايزين مرة واحدة
فإن فضاء العينة =

(٢) في تجربة إلقاء قطعة نقود مرتين متتاليتين
فإن احتمال ظهور صورة في الرمية الأولى =

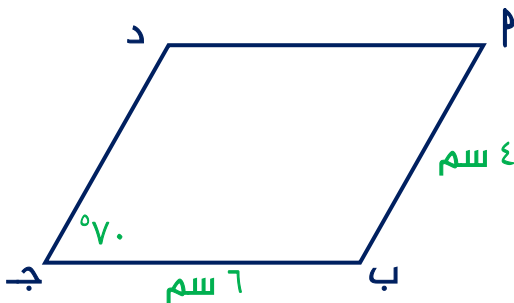


$$(٣) = !٣ \times !٢$$

ب) أوجد مجموعة حل المعادلة التالية ، حيث : $s \in N$
 $s^2 = 36$



ج) في الشكل المقابل: P ب ج د متوازي الأضلاع ، $P = B = ٤$ سم ، $B = ج = ٦$ سم ، $\angle ج = ٧٠^\circ$ ، أوجد



أوجد
 $\angle ق (P) = \dots\dots\dots$

السبب : $\dots\dots\dots$

$\angle ق (B) = \dots\dots\dots$

السبب : $\dots\dots\dots$

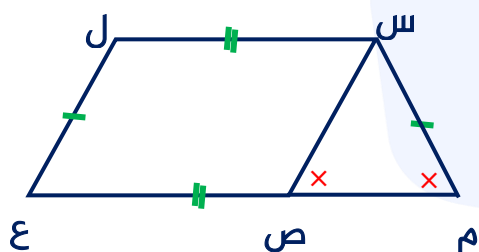
محيط متوازي الأضلاع : $\dots\dots\dots$



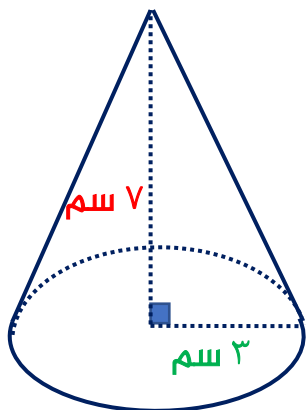
$$٢ ص + ٤ ≥ ١٢$$



ب إذا كان $س ل = ص ع$ ، $س م = ل ع$ ، $م ≅ س ص م$ ، برهن أن الشكل الرباعي
س ص ع ل متوازي أضلاع



ج أوجد حجم المخروط (اعتبر $\pi = \frac{22}{7}$)





ثانياً : البنود الموضوعية

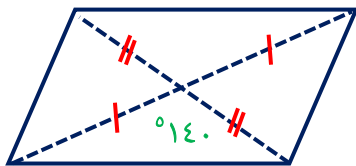
في البنود من (١ - ٤) ، ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

١	مساحة شبه المنحرف المرسوم = ٣٠ سم ^٢	٧ سم	٤ سم	٨ سم	أ	ب
٢	قيمة $٢س^٢ - س$ عندما $س = ٢$ هي ٢				أ	ب
٣	حل المتباينة $٥ - س < ٢٠$ هو $س < -٤$				أ	ب
٤	الشكل المقابل يمثل دائرة مركزها و ، فإن : س ص ع ل يمثل مستطيل				أ	ب

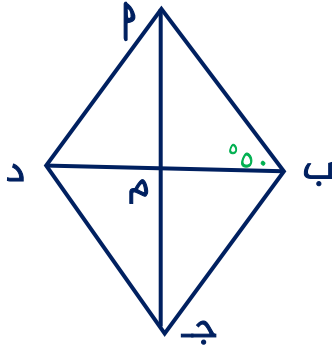
في البنود من (٥ - ١٢) لكل بند من البنود التالية أربعة خيارات ، واحد منها صحيح ، ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

٥ في الشكل المقابل : $٢س + ٣٠ = ١٢٠$ ، قيمة س =

أ ٤٥ ب ٩٠ ج ٦٠ د ١٥



- ٦ الشكل المرسوم يمثل
- أ معين ب مستطيل ج مربع د متوازي أضلاع



- ٧ في المعين المرسوم : ق (ب م د) =
- أ ٨٠° ب ٤٠° ج ١٠٠° د ٥٠°

٨ ن (٧ ، - ١) صورة النقطة ن (٢ ، - ١) تحت تأثير

- أ انعكاس في المحور السيني ب إزاحة إلى اليمين ٥ وحدات ج انعكاس في نقطة الأصل د (و ، ٣٦٠°)

٩ = ٢ ل °

- أ ١٠ ب ٢٥ ج ٢٠ د ٢ ل °

١٠ مجموعة حل المعادلة (س - ٣) = ٠ (حيث س ∈ ن) هو

- أ {صفر} ب {٣-} ج {٣} د {٣، ٣-}

١١ العامل المشترك الأكبر للمقدار : ٨ س^٢ ص^٣ + ١٢ ص^٣ هو

- أ ٢ ص ب ٤ س ص ج ٤ ص د ٤

١٢ إذا كان حجم مخروط دائري = ٣٠ سم^٣ ، فإن حجم الأسطوانة المشترك معها في نفس القاعدة والارتفاع يساوي

- أ ١٠ سم^٣ ب ٩٠ سم^٣ ج ٦٠ سم^٣ د ١٥ سم^٣

انتهت الأسئلة