

مجاناً



نماذج اختبارات الفاينال

رياضيات

الفصل
الثاني

8

من صفحة (١٩ إلى ٣٦)	اختبارات منطقة حولي	من صفحة (١ إلى ١٨)	اختبارات منطقة العاصمة
من صفحة (٥٥ إلى ٧٢)	اختبارات منطقة مبارك الكبير	من صفحة (٣٧ إلى ٥٤)	اختبارات منطقة الفروانية
من صفحة (٩١ إلى ١٠٨)	اختبارات منطقة الجهراء	من صفحة (٧٣ إلى ٩٠)	اختبارات منطقة الأحمدى
		من صفحة (١٠٩ إلى ١٢٦)	اختبارات التعليم الخاص





١

التوجيه الفني لمادة الرياضيات

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة

وزارة التربية

العام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

الصف الثامن

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية

عدد الصفحات : (٦)

زمن الامتحان: ساعتان

المجال الدراسي : الرياضيات

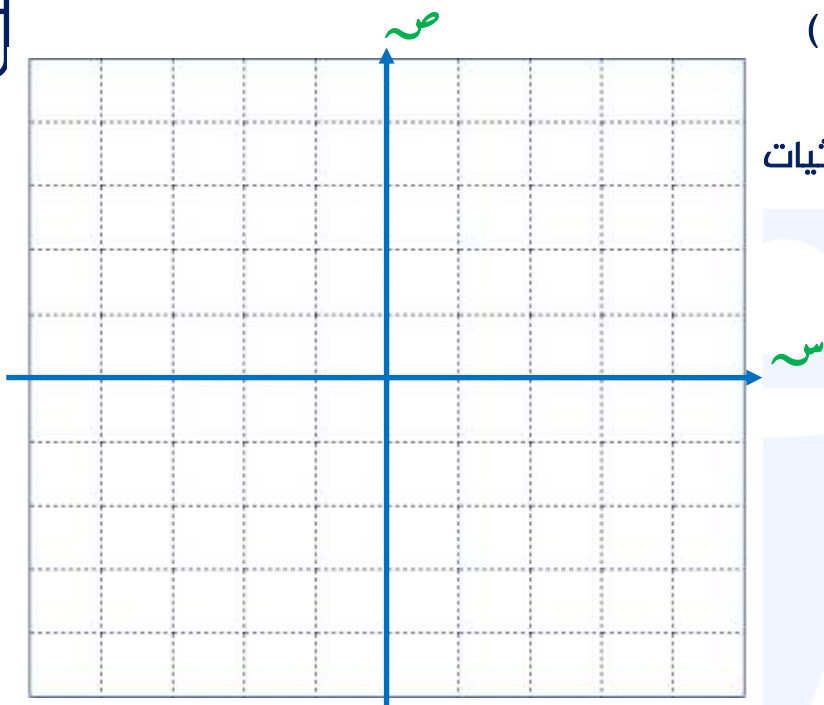
١٢

السؤال الأول (أ) إذا كان Δ ل م ن هو صورة Δ ل م ن بالانعكاس في نقطة الأصل (و)

وكانت ل (١، ٠) م (٣، ٢) ن (٤، -٤)

فعين احداثيات الرؤوس ل، م، ن

ثم ارسم المثلثين في مستوى الاحداثيات



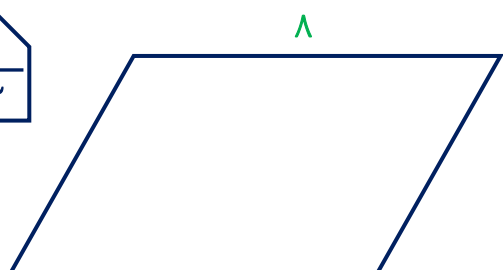
٥

ب) اجمع كثيرات الحدود : $٢س^٣ - ٢ + ٥س$ ، $-٣س^٣ - ٢س + ١٠$

٤

٣

ج) الشكل المقابل متوازي أضلاع ، أوجد قيمة س



٣س - ١

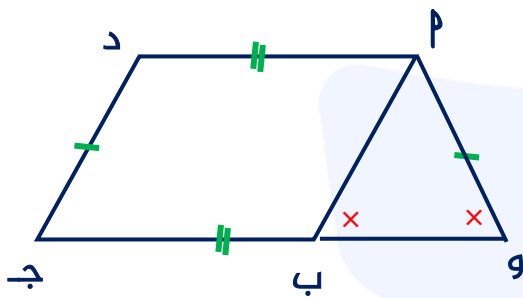
١

اقسم : (٩ س٤ + ٣ س٣ - ١٢ س٢) على ٣ س٢

أ

١٢

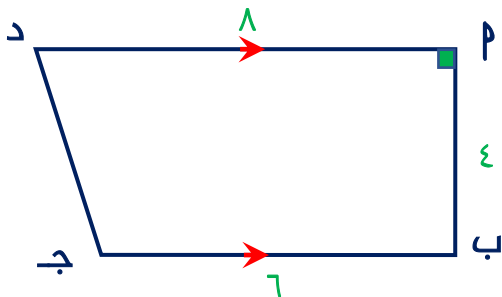
٤

ب) في الشكل المقابل : $\angle BAC = \angle DAC$ ، $AD \parallel BC$ ، $AB \parallel DC$ ق($\angle BAC$) = ق($\angle DAC$)

برهن أن الشكل الرباعي ABCD متوازي أضلاع

٥

٣



ج) أوجد مساحة شبه المنحرف ABCD :

السؤال الثالث

أوجد قيمة كلاً مما يلي :

(١) $٦ل٢$

(٢) $٣ق٥$

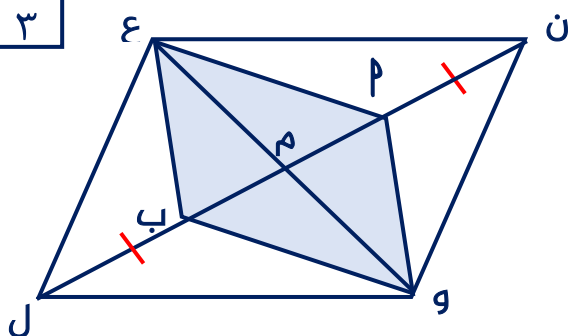


حل المتباينة التالية ، حيث : س د ن

$$٣س - ٢ \geq ١٠ + س$$

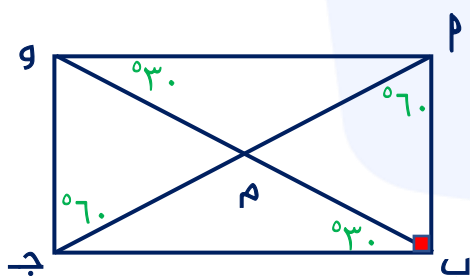
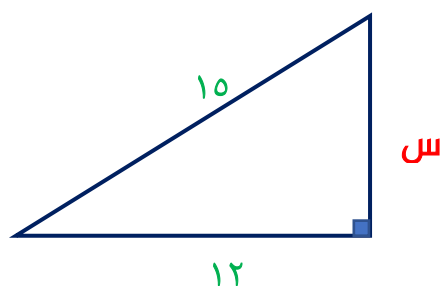


ج إذا كان ٢ و $ب$ ع متوازي أضلاع تقاطع قطريه في $م$ ، $٢ن = ب ل$ أثبت أن الشكل الرباعي $ن و ل ع متوازي أضلاع$



أوجد مجموعة حل المعادلة التالية ، حيث : $s \in \mathbb{N}$

$$4s^2 = 8s$$

ب في الشكل المقابل : أثبت أن $\angle B$ و $\angle D$ مستطيلج في الشكل المقابل : أوجد قيمة s 



ثانياً : البنود الموضوعية

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

١	٣ س (س - ٣ س) = ٣ س - ٣ س	أ	ب
٢	$\frac{5}{33} = 0,15$	أ	ب
٣	إذا كانت مساحة قاعدة هرم رباعي تساوي ٢٥ سم ^٢ ومساحة أحد الأوجه المثلثة ١٥ سم ^٢ ، فإم مساحة الهرم السطحية تساوي ٤٠ سم ^٢	أ	ب
٤	$12 \times 3 = (5 - 8)!$	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 م (-٢ ، ١) باستخدام قاعدة الإزاحة

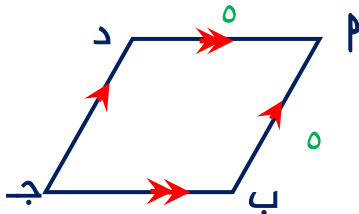
(س ، ص) ← (س + ٣ ، ص - ١) هي :

- أ م (١ ، ٠) ب م (١ ، ٢) ج م (٥ ، ٢) د م (-١ ، ٠)

٦ صورة النقطة م (-٣ ، ٥) بالدوران بزاوية ٢٧٠° حول نقطة الأصل باتجاه ضد عقارب الساعة هي :

- أ م (-٥ ، -٣) ب م (٥ ، ٣) ج م (٣ ، ٥) د م (-٣ ، -٥)

٧ الشكل المقابل : م ب ج د يمثل



أ مربع ب شبه منحرف

ج مستطيل د معين



٨ المعكوس الجمعي لكثيرة الحدود $-٤س^٢ + ٢س - ١$

- أ $-٤س^٢ - ٢س - ١$ ب $-٤س^٢ - ٢س + ١$
ج $-٤س^٢ + ٢س + ١$ د $-٤س^٢ + ٢س - ١$

٩ ${}^٢(١١٥) - {}^٢(١١٤) =$

- أ ١ ب ٢ ج ١١٦ د ٢٢٩

١٠ اشترى هشام كتاباً و ٥ دفاتر بثمان ١٣٥ زد ، إذا علم أن ثمن الكتاب يبلغ ٤ أضعاف ثمن الدفتر ، فإن ثمن الكتاب الواحد هو

- أ ١٥ زد ب ٨٠ زد ج ٦٠ زد د ٤٥ زد

١١ إذا كان حجم أسطوانة دائرية يساوي ٦٠ وحدة مكعبة ، فإن حجم المخروط المشترك بالقاعدة والارتفاع يساوي

- أ ٢٠ وحدة مكعبة ب ٣٠ وحدة مكعبة
ج ٦٠ وحدة مكعبة د ١٨٠ وحدة مكعبة

١٢ في تجربة إلقاء قطعة نقود مرتين متتاليتين ، فإن احتمال ظهور صورة واحدة على الأكثر

- أ $\frac{١}{٤}$ ب $\frac{١}{٢}$ ج $\frac{٣}{٤}$ د ١

انتهت الأسئلة



٢

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

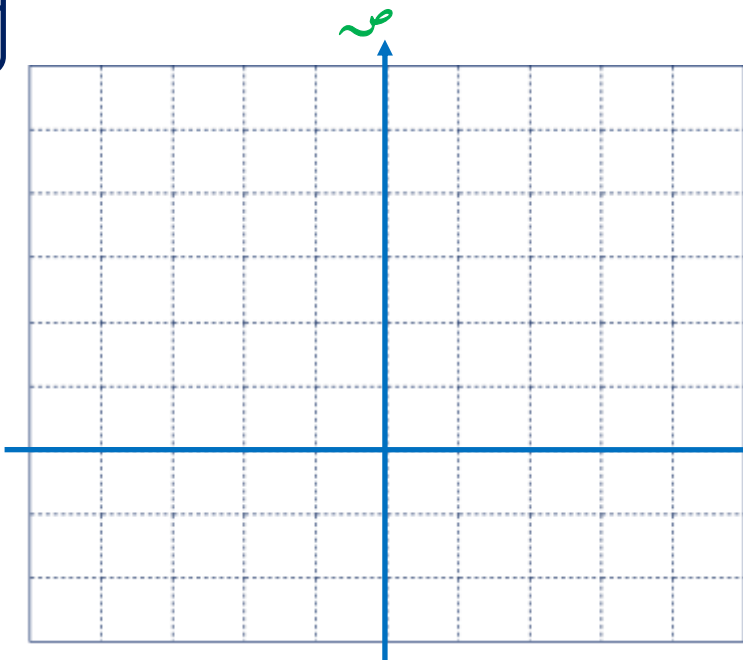
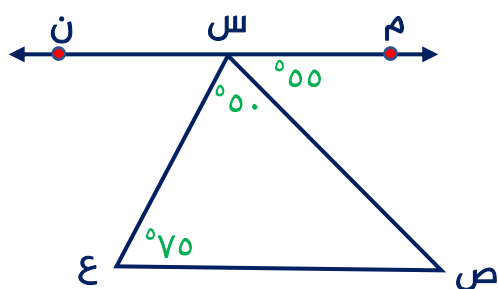
٥

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) ← (س + ٢، ص - ١)

ب في الشكل المقابل وحسب البيانات المحددة عليه أثبت أن $\overline{MN} \parallel \overline{CE}$ 

٣

٤

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

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

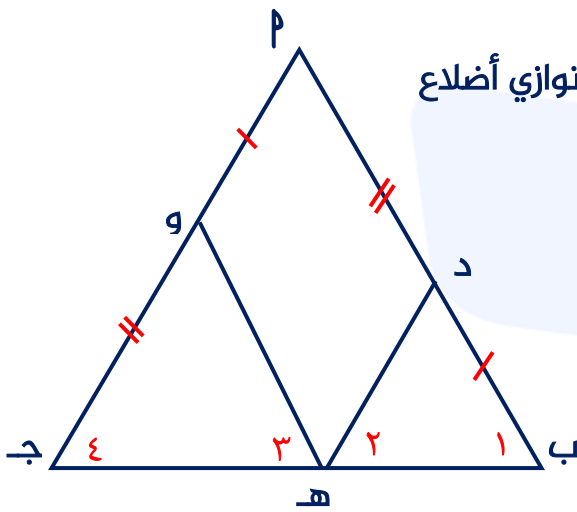
أ

١٢

٤

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

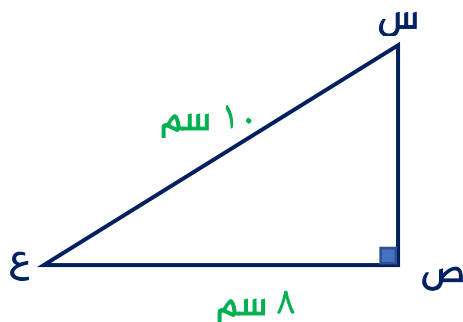
م د = و ج ، م و = د ب ، برهن أن الشكل الرباعي : م د و ه متوازي أضلاع



٥

٣

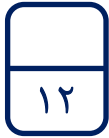
ج في الشكل المقابل ، أوجد طول س ص



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) :



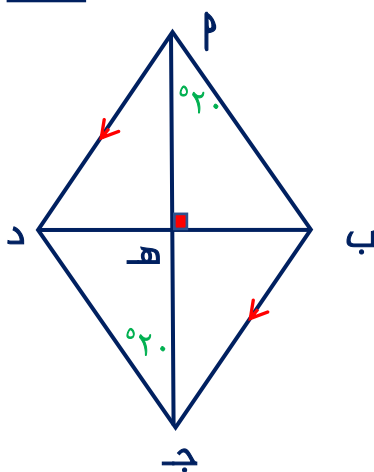
(٣) ل (ظهور عدد أكبر من ٧) :

ب حل المتباينة التالية ، حيث : س د ن

$$٢س + ٣ \leq ١٥$$



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



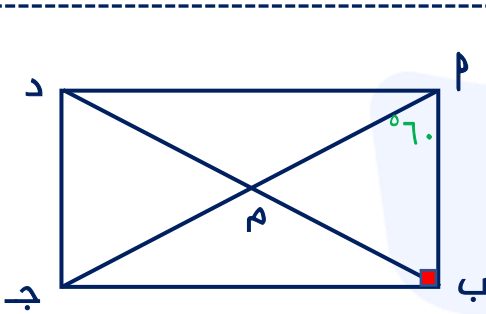
السؤال الرابع

أوجد مجموعة حل المعادلة التالية ، حيث : $s \in \mathbb{N}$

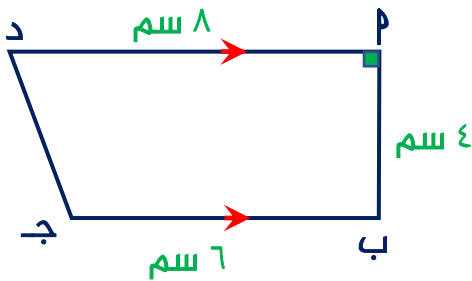
$$3s^2 - 27 = 0$$



ب) $\angle B = 60^\circ$ مستطيل فيه : $\angle A = 60^\circ$
أحسب $\angle C$ (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

أ	ب	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

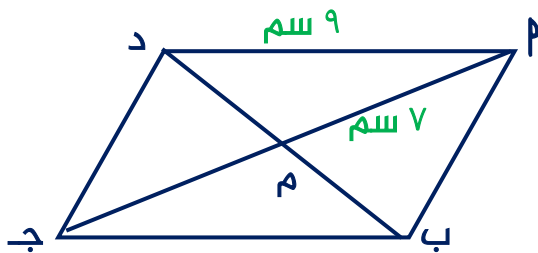
في البنود من (٥ - ١٢) لكل بند من البنود التالية أربعة خيارات ، واحد منها صحيح ، ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

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 للعبة =

- 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 $(٣ - س)٢ =$

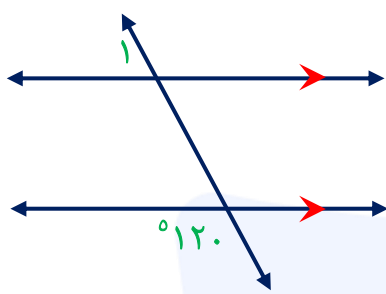
- أ) $٩ - ٢س$ ب) $٩ + ٢س$ ج) $٩ - ٢س$ د) $٩ + ٢س - ٦$



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 $P(-5, -3)$



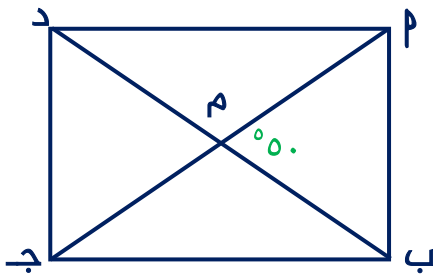
١٠ في الشكل المقابل ق $\hat{A} =$

أ 60° ب 120°

ج 180° د 360°

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

أ 75 ب 55 ج 45 د 25



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

أ 90° ب 50°

ج 65° د 25°

انتهت الأسئلة



٣

التوجيه الفني لمادة الرياضيات

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة

وزارة التربية

العام الدراسي ٢٠٢٢ / ٢٠٢١

الصف الثامن

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية

عدد الصفحات : (٦)

زمن الامتحان: ساعتان

المجال الدراسي : الرياضيات

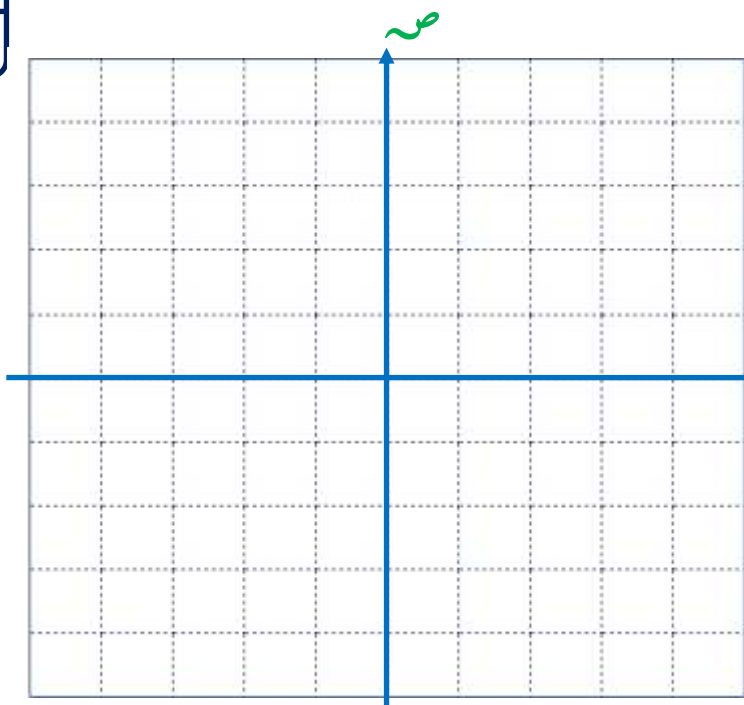
١٢

السؤال الأول (أ) إذا كان Δ لَمَ نَ هو صورة Δ ل م ن بالانعكاس في نقطة الأصل (و)

وكانت ل (٢، ٠) م (٤، ٣)، ن (٤، -٤)

فعين احداثيات الرؤوس لَ، مَ، نَ

ثم ارسم المثلثين في مستوى الاحداثيات



٣

ب) أوجد ناتج ما يلي : $٣س - ٢س + ٧س - (٢س - ٣س + ٥س)$

٤

٥

ج) حل ما يلي تحليلًا تاماً :

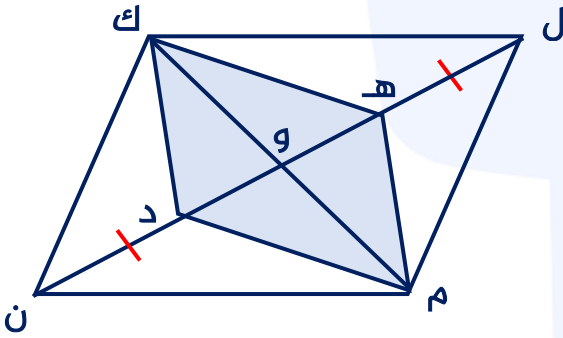
(س - ١) - ٤

١ ما هي عدد الطرائق المختلفة لقراءة كتابين من ٥ كتب خلال إجازة نهاية الأسبوع ؟

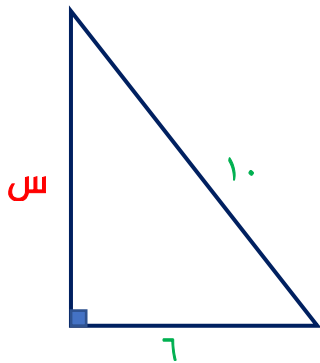
١٢

٤

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



ج أوجد قيمة س في الشكل المقابل :



السؤال الثالث

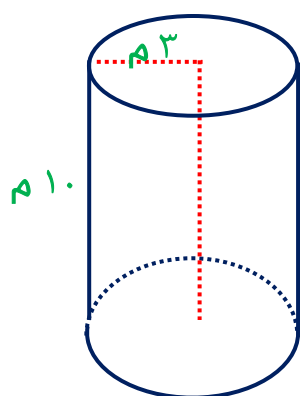
أ اختصر ما يلي لأبسط صورة :

(١) $س^٣ \times س \times س^٢ =$

(٢) $(٢^٥) \times (٢ ب) =$

ب أوجد مجموعة حل المعادلة التالية ، حيث : $س \in \mathbb{N}$
 $س^٢ - ٩ = ٠$

ج أوجد حجم الأسطوانة المبينة في الشكل المقابل:
 اعتبر $\pi = ٣,١٤$

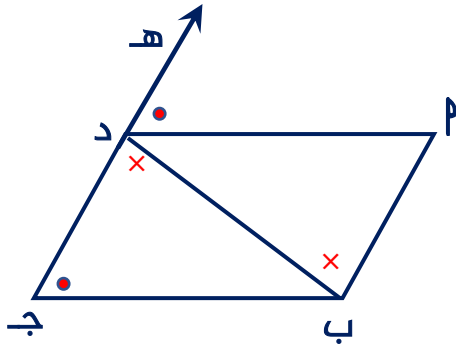


السؤال الرابع

أ

من البيانات على الشكل المقابل

برهن أن الشكل الرباعي MP ب ج د متوازي أضلاع



١٢

٥

ب صندوق فيه ٩ كرات متماثلة تماماً مرقمة من ١ إلى ٩ ، سحبت كرة عشوائياً من الصندوق أوجد احتمال كل من الأحداث التالية:

(١) (ظهور عدد أصغر من ٤) :

(٢) (ظهور عدد أصغر من ٤ أو ظهور عدد فردي) :

٢

٥

ج أوجد ناتج :

$$\frac{١٥ \text{ س } ٢ \text{ ص } ٢ + ١٠ \text{ س } ٧ \text{ ص } ٢ - ٥ \text{ س } ٥}{٥ \text{ س } ٥}$$



ثانياً : البنود الموضوعية

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

١	المربع متناظر حول نقطة ملتقى قطريه	أ	ب
٢	الشكل الرباعي المرسوم يمثل متوازي أضلاع	أ	ب
٣	٣س - ١س + ٤ كثيرة حدود	أ	ب
٤	مجموعة حل المعادلة: $٥ - ٤ = ٢$ حيث ٥ ص ٢ ، هي $\{ ٢ ، ٢- \}$	أ	ب

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

٥ $\left(\frac{٥س}{٢س} \right)$ ، حيث $٥س \neq ٠$ ، يساوي

- أ ١ ب $\frac{١}{٢}$ ج $\frac{١}{٢س}$ د $\frac{٥س}{٢}$

٦ $٣س (٢س - ٥)$

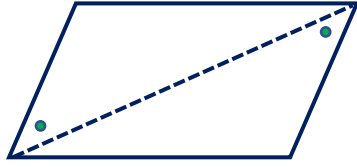
- أ $٦س - ٥$ ب $٦س - ٥$ ج $٦س + ٥$ د $٦س - ١٥س$

٧ المتباينة التالية $٥ - ٢٠ \leq$ تكافئ

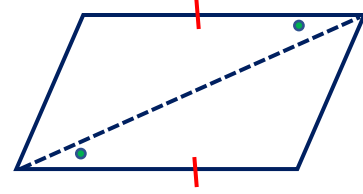
- أ $٥ - \leq$ ب $٤ + \leq$ ج $٤ - \geq$ د $٥ - \geq$



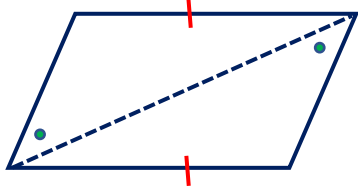
٨ الشكل الذي يمثل متوازي أضلاع هو :



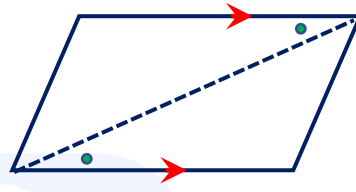
ج



أ



د



ب

٩ $\angle ٢ =$

أ ١٠

ب ٢٠

ج ٦٠

د ٧

١٠ إذا كان حجم أسطوانة دائرية يساوي ٩٩ سم^٣ ، فإن حجم المخروط المشترك بال قاعدة والارتفاع يساوي

أ ٣٠ سم^٣

ب ٣٣ سم^٣

ج ٩٠ سم^٣

د ١٨ سم^٣

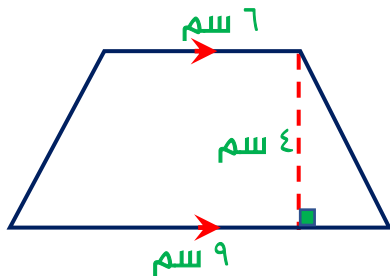
١١ مساحة شبه المنحرف المرسوم يساوي

أ ١٩ سم^٢

ب ٦٠ سم^٢

ج ٣٠ سم^٢

د ٤٢ سم^٢



١٢ $٥ \times ٤ =$

أ ٢٠ !

ب ٥ !

ج ٩ !

د ٤٥ !

انتهت الأسئلة



١

التوجيه الفني لمادة الرياضيات

الإدارة العامة لمنطقة حولي

وزارة التربية

العام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

الصف الثامن

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية

عدد الصفحات : (٦)

زمن الامتحان: ساعتان

المجال الدراسي : الرياضيات

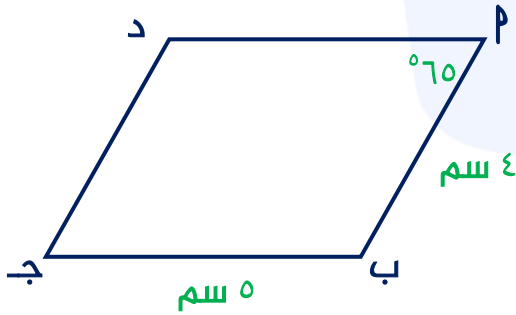


السؤال الأول أ أوجد ناتج جمع :

$$٢س٣ + ٤س - ٦ \text{ مع } ٥س٣ + ٢س٢ - ٢س + ٢$$



ب في الشكل المقابل م ب ج د متوازي الأضلاع : أكمل مع ذكر السبب



د ج = ...

السبب :

ق (د) = ...

السبب :

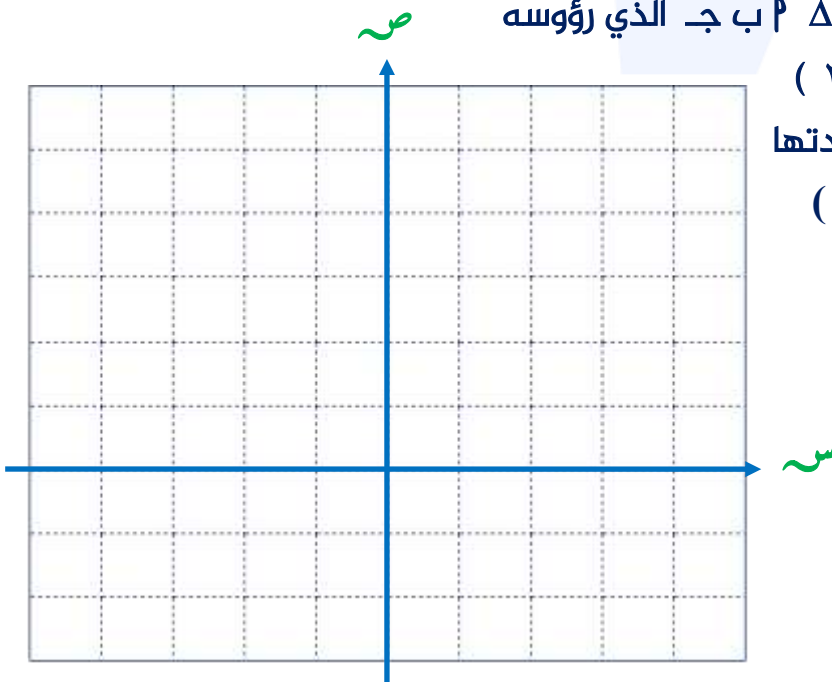
ق (ج) = ...

السبب :

ج في المستوى الإحداثي ارسم Δ م ب ج الذي رؤوسه

هي م (٠ ، ٠) ، ب (٤ ، ١) ، ج (٣ ، ٢)

ثم ارسم صورته تحت تأثير إزاحة قاعدتها

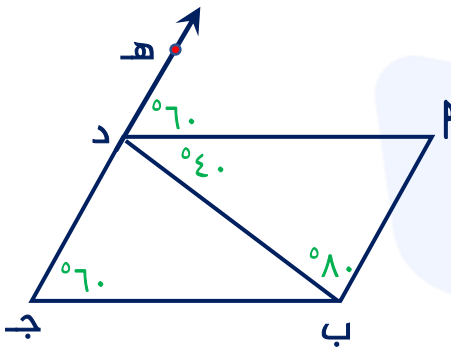
(س ، ص) $\leftarrow$ (س - ٣ ، ص + ١)

أ) أوجد ناتج ما يلي :

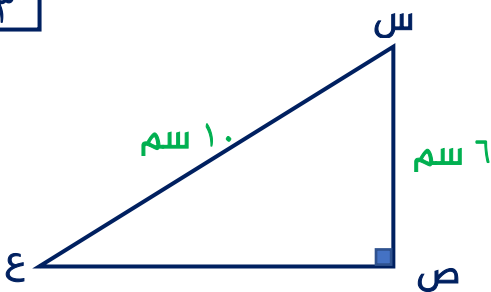
$$(2س^2 - 5س + 3)(س - 4)$$



ب) برهن أن الشكل الرباعي P ب ج د متوازي أضلاع



ج) في الشكل المقابل ، أوجد طول ص ع





ب) 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) :

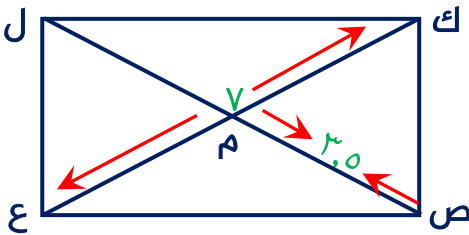
(٣) ل (ظهور عدد أكبر من ٦) :

(٤) ل (ظهور عدد أصغر من ٣) :

(٥) ل (ظهور عدد أكبر أو يساوي ١) :

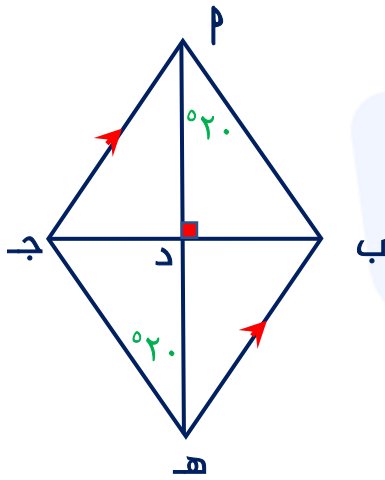
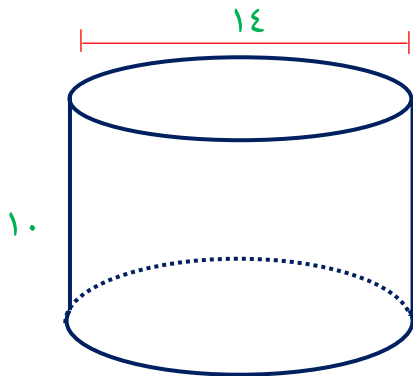


ج) في الشكل المقابل ك ص ع ل متوازي أضلاع : أثبت أن ك ص ع ل مستطيل



أوجد مجموعة حل المعادلة التالية ، حيث : $s \in \mathbb{R}$

$$4s^2 - s = 0$$

ب في الشكل المقابل أثبت أن الشكل الرباعي PM ب هـ جـ معينج أوجد حجم الاسطوانة : 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	$\frac{س^٧}{س^٣} = س^٤$	أ	ب
٢	$\overline{٠,٦}$ على شكل كسر في أبسط صورة هو : $\frac{٢}{٣}$	أ	ب
٣	حجم المخروط الذي ارتفاعه ٦ سم وطول قطره يساوي ٥ سم يساوي ١٠ سم ^٣	أ	ب
٤	$ق^٨ = ق^٣$	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 ، ٩٠°) ب) د (و ، ١٨٠°) ج) د (و ، ٢٧٠°) د) د (و ، ٣٦٠°)

٦ $\frac{س^٣ - س^٣}{س^٣}$

- أ) ٢ س^٢ ب) ٢ س^٢ - س ج) ٢ س^٢ - ١ د) $\frac{١}{٢ س^٣}$

٧ العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) بين : ٩ ٢ ب ، ١٢ ٢ ب هو

- أ) ٣ ب ب) ٩ ب ج) ٣ ٢ ب د) ٩ ٢ ب

٨ صورة النقطة ٢ (-٣ ، ٥) بالدوران ٩٠° حول نقطة الأصل في اتجاه ضد عقارب الساعة هي

- أ) ٢ (٥ ، ٣) ب) ٢ (-٥ ، ٣) ج) ٢ (٥ ، -٣) د) ٢ (-٥ ، -٣)



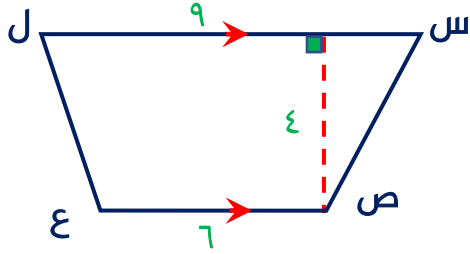
٩ العدد الذي يمثل حلاً للمعادلة (س - ٣) = ٠ (حيث س ∈ ن) هو

٦ (د)

٣ (ج)

٣- (ب)

١ (أ) صفر



١٠ مساحة شبه المنحرف س ص ع ل المرسوم =

١٩ وحدة مربعة (ب)

٣٠ وحدة مربعة (أ)

٤٢ وحدة مربعة (د)

٦٠ وحدة مربعة (ج)

١١ في تجربة إلقاء حجري نرد متمايزين مرة واحدة، فإن احتمال الحصول على رقمين

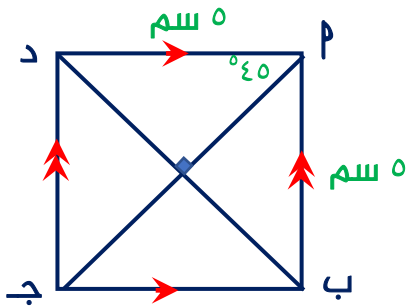
مجموعهما يساوي ٨ هو

$\frac{1}{12}$ (د)

$\frac{1}{9}$ (ج)

$\frac{5}{36}$ (ب)

$\frac{1}{6}$ (أ)



١٢ الشكل المقابل م ب ج د يمثل:

مستطيل (ب)

معين (أ)

شبه منحرف (د)

مربع (ج)

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)

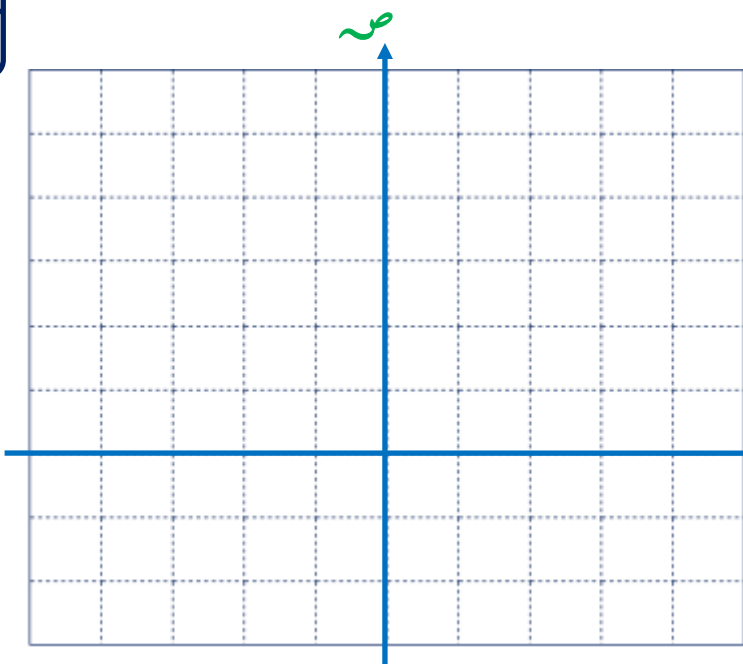
زمن الامتحان: ساعتان

المجال الدراسي : الرياضيات

١٢

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

ثم ارسم صورته تحت تأثير إزاحة قاعدتها

 $(س, ص) \rightarrow (س - ٣, ص + ١)$ 

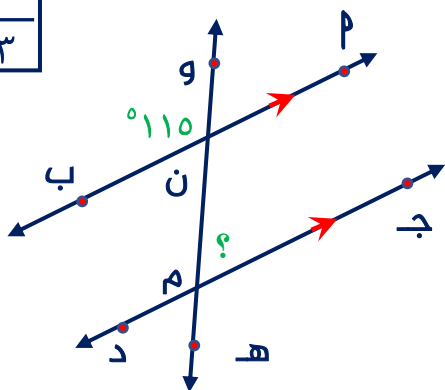
٥

٤

(ب) اطرح $(س^٢ + ٣س - ٢)$ من $(٢س^٢ - ٣س + ١)$

٣

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

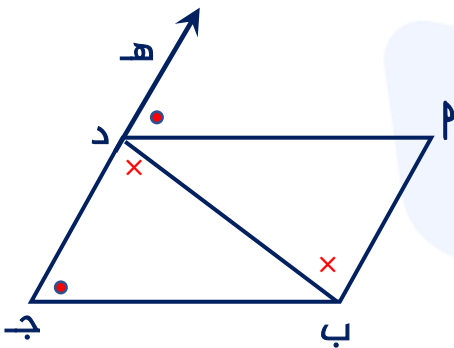
ق $(\angle ن ب) = ١١٥^\circ$ ، فأوجد بالبرهان ق $(\angle م ن)$ 

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

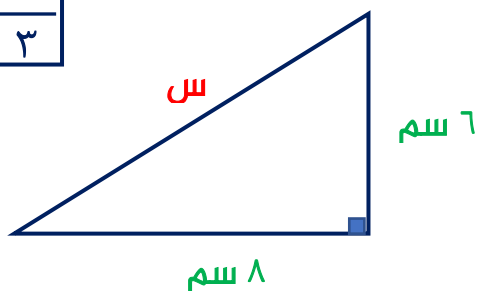
أ



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) :



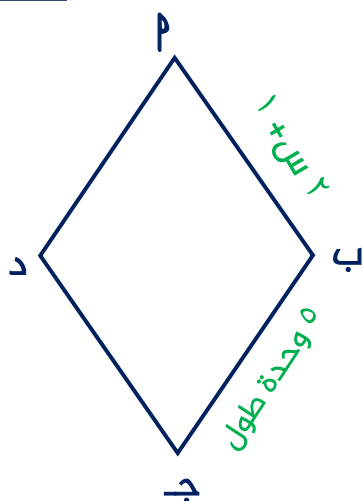
(٣) P (ظهور عدد أصغر من ٤ أو ظهور عدد فردي) :

(١) P (حل بإخراج العامل المشترك الأكبر : $3P + 6P$)

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



(ج) P ب ج د معين ، $P = 2$ س + ١ وحدة طول ، $P = 5$ وحدة طول
أوجد قيمة س

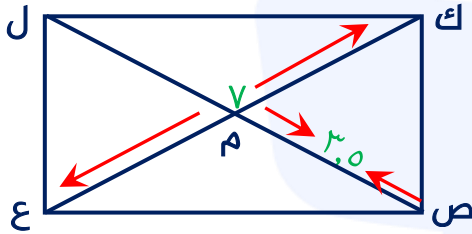


$$٢٠ \geq ٤ + ٢$$

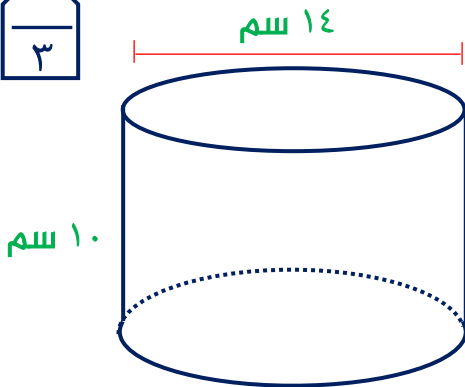


ب

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	$24^\circ \text{ع} \text{ ن}^\circ$ ، 76°ع° : هي حدود متشابهة	أ	ب
٣	مجموعة حل المعادلة $س^2 + ٢٥ = ٠$ حيث $س \in \mathbb{N}$ ، 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

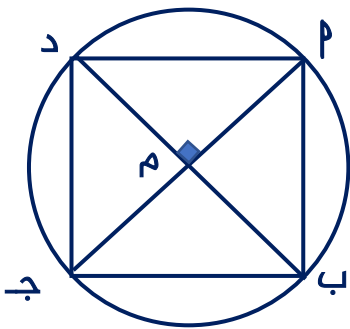
في البنود من (٥ - ١٢) لكل بند من البنود التالية أربعة خيارات ، واحد منها صحيح ، ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

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 ب ج د هو



أ) مربع

ب) مستطيل

ج) معين

د) شبه منحرف

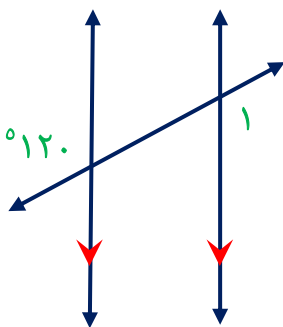
٧ في الشكل المقابل ق ($\hat{1}$) =

أ) 100°

ب) 120°

ج) 180°

د) 60°





٨ ٣س (٢ س - ٥)

د ٦س ٢ - ١٥س

ج ٦س ٢ + ٥

ب ٦س - ١٥

أ ٦س ٢ - ٥

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

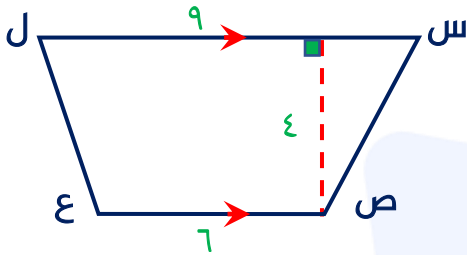
د ٦

ج ٣

ب ٣ -

أ صفر

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



ب ٦٠

أ ٣٠

د ٤٢

ج ٣٦

١١ = ٢ ل °

د ٣ ل °

ج ٢٠

ب ٢ ق °

أ ١٠

١٢ العدد ١٢٠ في صورة مضروب هو :

د ١٥ !

ج ١٦ !

ب ١٤ !

أ ١٣ !

انتهت الأسئلة



٣

التوجيه الفني لمادة الرياضيات

الإدارة العامة لمنطقة حولي

وزارة التربية

العام الدراسي ٢٠٢٢ / ٢٠٢١

الصف الثامن

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية

عدد الصفحات : (٦)

زمن الامتحان: ساعتان

المجال الدراسي : الرياضيات



السؤال الأول أ أوجد الناتج جمع :

$$(س + ٧) (س - ٥)$$



ب حل ما يلي تحليلًا تاماً

$$(١) س^٢ - ٢س =$$

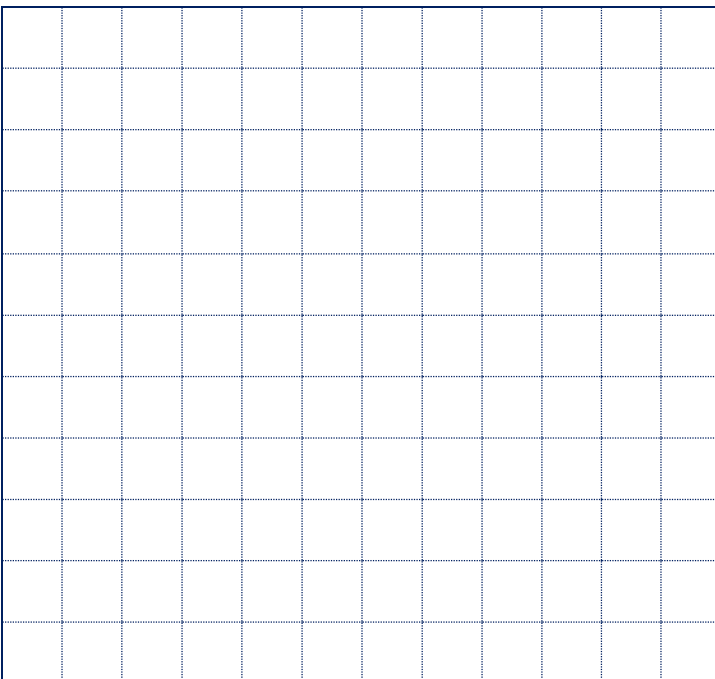
$$(٢) س^٢ - ٩ =$$

ج في المستوى الإحداثي ارسم Δ ب ج الذي رؤوسه

هي ب (٠، ٠) ، ج (٣، -٢) ، ب (٤، ١)

ثم ارسم صورته تحت تأثير إزاحة

٣ وحدات إلى اليمين ووحدين إلى الأسفل



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

(١) ل (ظهور عدد زوجي) :

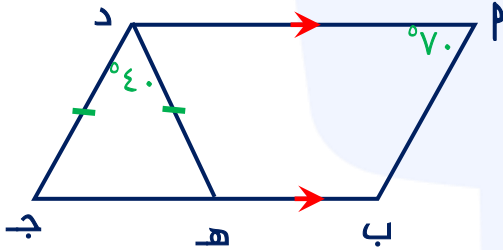
(٢) ل (ظهور عدد أولي) :

(٣) ل (ظهور عدد أكبر من ٧) :

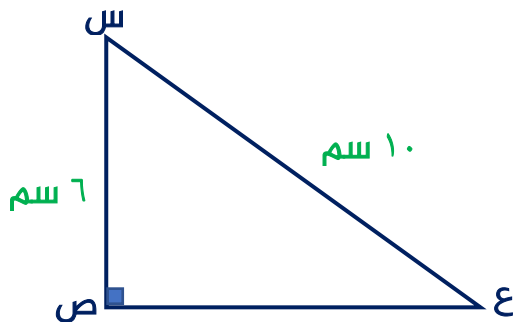
(٤) ل (ظهور عدد أصغر من ٦) :



ب) في الشكل المقابل $\overline{PD} \parallel \overline{AB}$ ، $\angle D = 70^\circ$ ، $\angle C = 40^\circ$ ، ق (هـ د ج) ، برهن أن الشكل الرباعي $ABCD$ متوازي أضلاع

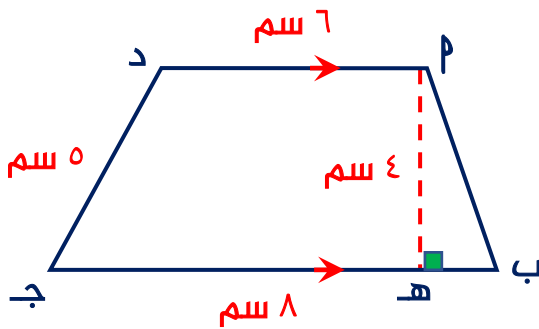


ج) في الشكل المقابل ، أوجد طول $\overline{CE}$



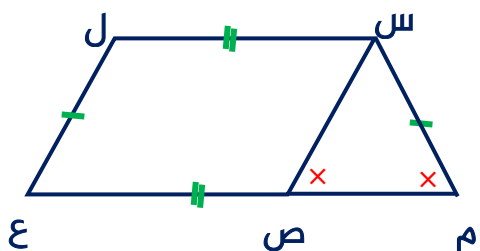
أ) اقسم (٦س^٣ - ٤س^٢ - ١٢) على ٢س^٢ب) أوجد مجموعة حل المعادلة: $(س + ٥)(س - ٢) = ٠$ حيث $س \in \mathbb{N}$ 

ج) في الشكل المقابل : أوجد مساحة شبه المنحرف





السؤال الرابع أ في الشكل المقابل إذا كان: $س ل = ص م$ ، $س ع = ل م$ ، برهن أن الشكل الرباعي $س ل م ع$ متوازي أضلاع



ب أوجد ناتج طرح : $٥س^٢ - ٣س + ٩$ من $٣س^٢ + ٤س - ١٥$



ج أوجد : $٣ل^٥$



ثانياً : البنود الموضوعية

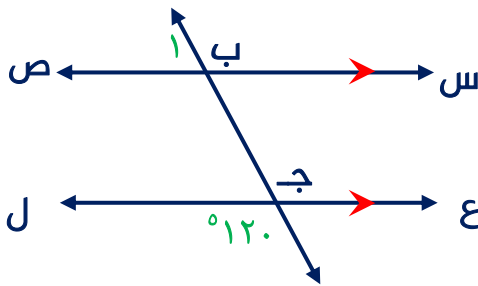
في البنود من (١ - ٤) ، ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

١	الشكل المقابل يمثل متوازي أضلاع	أ	ب
٢	حل المتباينة $5 - س < 20$ هو $س < -٤$	أ	ب
٣	العامل المشترك الأكبر للمقدار : $٦ س^٢ ص - ٣ س^٣ ص^٢$ هو $٦ س^٣ ص^٢$	أ	ب
٤	$٣ ق^٥ = ٢ ق^٥$	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 (-٢ ، ٤) د (-٢ ، -٤)



٦ في الشكل المقابل ق (١) =

- أ ١٢٠° ب ٦٠° ج ١٨٠° د ٣٦٠°

٧ $٣ س^٢ ص + ٥ ص س^٢ =$

- أ ١٥ س^٣ ص ب ٨ س^٢ ص ج ٨ س ص د ١٥ س ص

٨ العدد الذي يمثل حلاً للمعادلة (س - ٥) = ٠ (حيث س د ط) هو

- أ صفر ب -٥ ج ٥ د -١



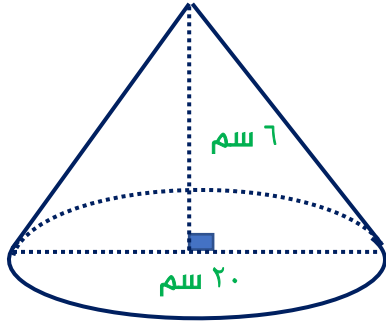
٩ (٣-س) =

د ٢٧ س°

ج -٢٧ س°

ب -٢٧ س°

أ ٢٧ س°



١٠ حجم المخروط التالي (اعتبر $\pi = ٣,١٤$)

ب ١٨٨,٤ سم³

أ ١,٨٨٤ سم³

د ٦٢٨ سم³

ج ٦,٢٨ سم³

١١ الأطوال التي تمثل مثلث قائم هي :

ب ٧ ، ٥ ، ٤

أ ٦ ، ٣ ، ٤

د ٧ ، ٦ ، ١٠

ج ٣ ، ٥ ، ٤

١٢ = ! (٥ - ٨)

د ٣ !

ج ١٣ !

ب ٥ !

أ ٨ !

انتهت الأسئلة



١

التوجيه الفني لمادة الرياضيات

الإدارة العامة لمنطقة الفروانية

وزارة التربية

العام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

الصف الثامن

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية

عدد الصفحات : (٦)

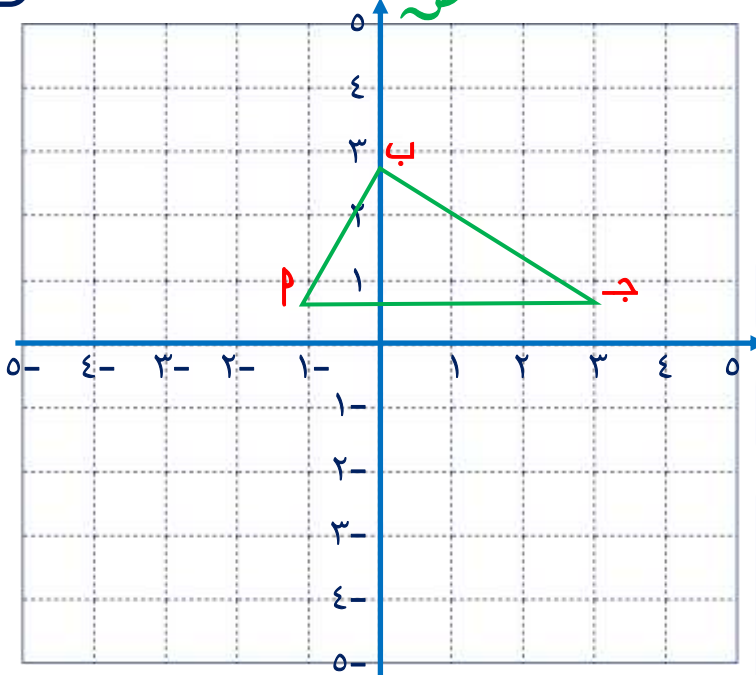
زمن الامتحان: ساعتان

المجال الدراسي : الرياضيات

١٢

السؤال الأول أ إذا كان $\triangle PAB$ هو صورة $\triangle PAB$ تحت تأثير دورانمركزه نقطة الأصل (و) وزاويته 180° فعين احداثيات الرؤوس P ، B ، A

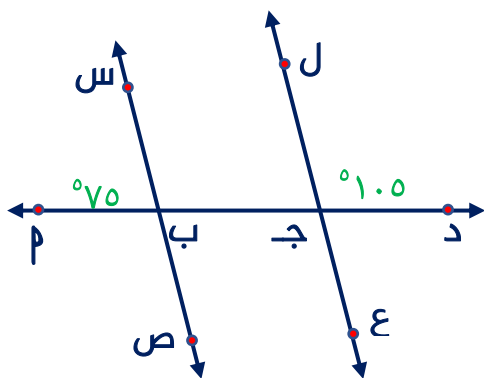
ثم ارسم المثلثين في مستوى الاحداثيات

ب أوجد ناتج $(6س^3 - 2س^2 + 4) - (3س^3 - 5س^2 - 3)$

٥

٤

٣

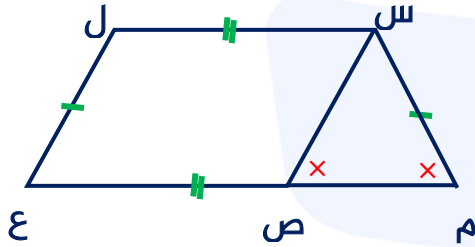
ج في الشكل المقابل P د قاطع للمستقيمين $س$ ، $ص$ ، $ع$ ، $ل$ ، لهما في B ، $ج$ على الترتيبق $(\angle B ص) = 75^\circ$ ، ق $(\angle ج د) = 105^\circ$ برهن أن $س ص // ع ل$ 

أ) أوجد ناتج : (س - ٤) (س^٢ - ٥س)

١٢

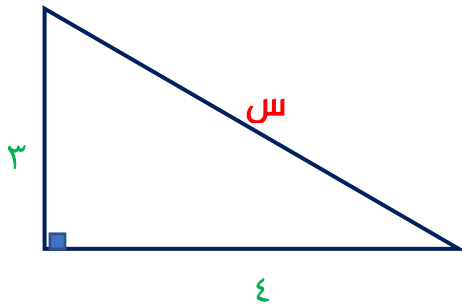
٤

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



٥

ج) أوجد قيمة المجهول في الشكل المقابل



٣

أ ما عدد الطرق المختلفة لقراءة كتابين من ٥ كتب ، خلال إجازة نهاية الأسبوع ؟

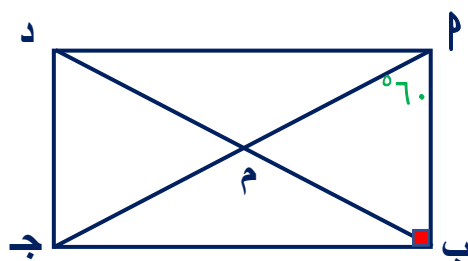


ب حل تحليلًا تاماً
(١) س^٢ - ١٦ =

(٢) س^٢ - س + ص س - ص



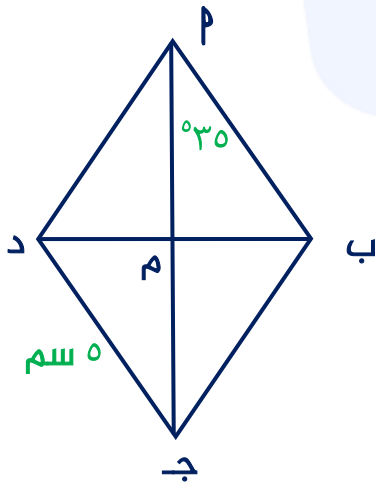
ج م ب ج د مستطيل فيه : ق (ب م ج) = ٦٠° ، أحسب ق (د ب ج)



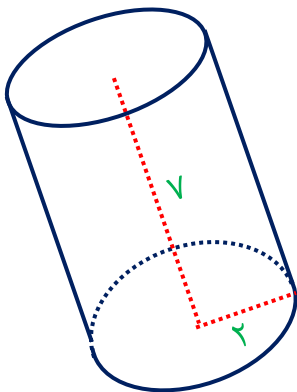
$$(س + ٥)(س - ٣) = ٠ \quad (\text{حيث } س \in \mathbb{N})$$



ب) $\angle$ ب ج د معين تقاطع قطريه في م ، ق (ب $\hat{م}$ ج) = ٣٥° ، ج د = ٥ سم
أوجد مع ذكر السبب : (١) ق (ب م) ، (١) طول $\overline{ب ج}$



ج) أوجد حجم الاسطوانة (اعتبر $\pi = \frac{٢٢}{٧}$)





ثانياً : البنود الموضوعية

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

١	(س ^٢ ص ^٣ ع ^٢) = س ^٦ ص ^٩ ع ^٣	أ	ب
٢	العامل المشترك الأكبر (ع. م. أ.) بين: ٦ س ^٢ ص ^٢ ، ٢ س ^٣ ص ^٢ هو ٢ س ^٢ ص ^٢	أ	ب
٣	المثلث الذي أطوال أضلاعه ٣ وحدة طول ، ٦ وحدة طول ، ٥ وحدة طول هو مثلث قائم الزاوية	أ	ب
٤	في تجربة إلقاء قطعة نقود مرتين متتاليتين ، فإن احتمال ظهور صورة واحدة على الأكثر يساوي $\frac{1}{2}$	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 (٣ ، -١) بالانعكاس في نقطة الأصل (و) هي :

- أ ع (-٣ ، -١) ب ع (١ ، ٣) ج ع (-١ ، ٣) د ع (٣ ، -١)

٦ المقدار $\frac{٨س٢ص٢}{٢س٢ص٢}$ في أبسط صورة هو

- أ ٦ س^٢ص^٢ ب $\frac{٤}{ص}$ ج ٤ ص^٢ د ٦ ص^٢

٧ قياس الدرجة تمثل $\frac{1}{٤}$ دورة كاملة ضد عقارب الساعة تساوي

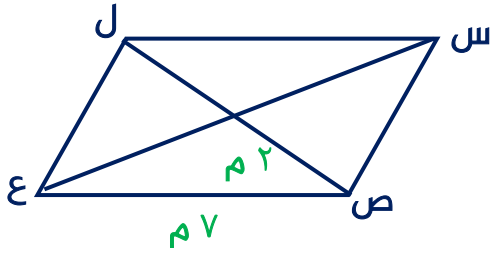
- أ ٩٠ ب ١٨٠ ج ٢٧٠ د ٣٦٠

٨ ناتج جمع : ٢ س^٢ + ٤ س - ٦ ، ٢ س^٢ - س + ٢ يساوي

- أ ٣ س^٢ - ٣ س - ٤ ب ٣ س^٢ + ٣ س + ٤
ج ٣ س^٢ + ٣ س - ٤ د ٢ س^٢ + ٣ س - ٤



٩ في متوازي الأضلاع المرسوم ص ل =



ب ١٤ م

أ ٧ م

د ٢ م

ج ٤ م

١٠ = ١٢ × ٣

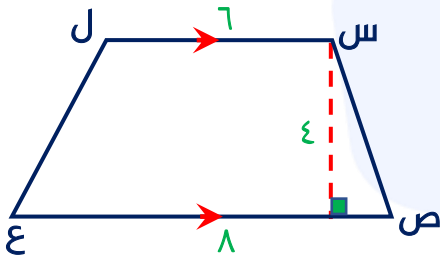
د ١٢

ج ١٦

ب ٣

أ ٥

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



ب ٥٦ وحدة مربعة

أ ٤٨ وحدة مربعة

د ٢٨ وحدة مربعة

ج ٢٤ وحدة مربعة

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

أ مجموعة الأعداد النسبية الأصغر من ٥ ب مجموعة الأعداد النسبية الأكبر من أو تساوي ٥

ج مجموعة الأعداد النسبية الأكبر من ٥ د مجموعة الأعداد النسبية الأصغر من أو تساوي ٥

انتهت الأسئلة

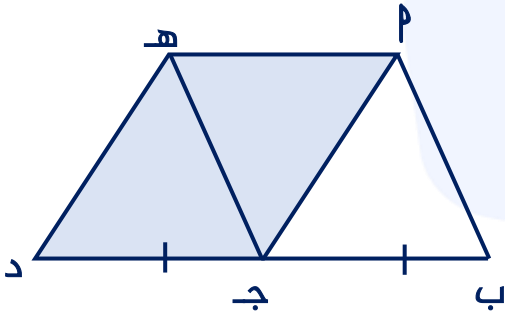


0

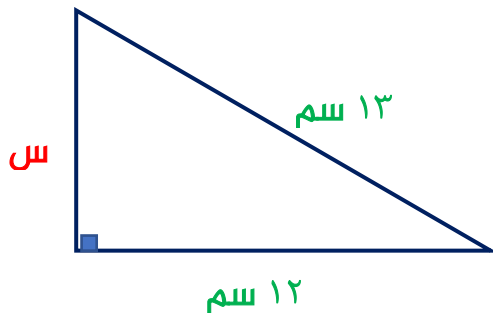
أوجد ناتج : (س + ٧) (س - ٤) (أ)



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



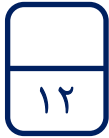
ج أوجد قيمة المجهول في الشكل المقابل



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) :



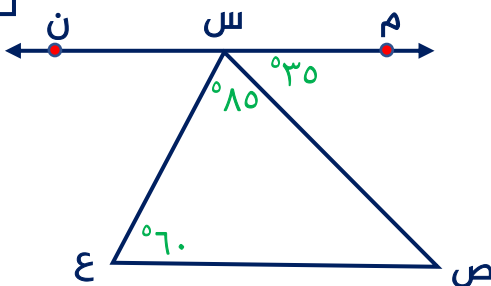
(٥) ل (ظهور العدد ٤) :

ب حل المتباينة التالية ، حيث : س د ن

$$٢س - ٣ < ١٧$$



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

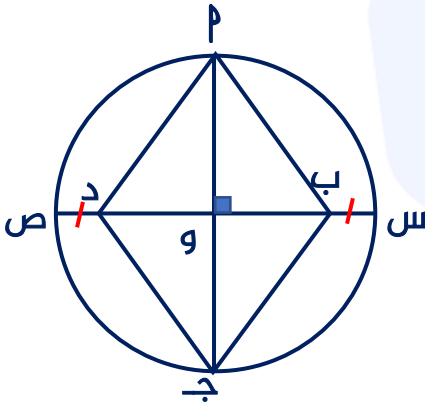




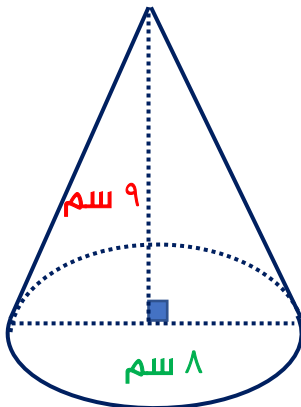
السؤال الرابع أ أوجد مجموعة حل المعادلة التالية: $81 = 3^x$ (حيث $x \in \mathbb{N}$)



ب في الشكل المقابل : و مركز دائرة
أثبت أن $\angle P$ ب ج د معين



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





ثانياً : البنود الموضوعية

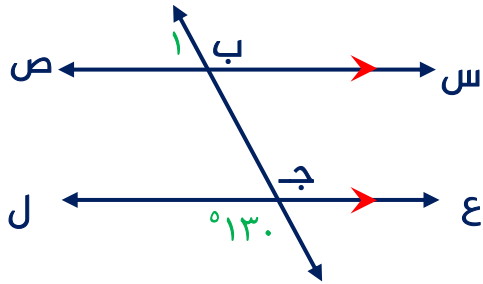
في البنود من (١ - ٤) ، ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

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 - $\frac{١}{س}$ + ٤ كثيرة حدود	أ	ب
٤	العامل المشترك الأكبر (ع. م. أ) بين ٦س ^٢ ص ^٢ ، ٢س ^٣ ص ^٢ هو : ٦س ^٣ ص ^٢	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)



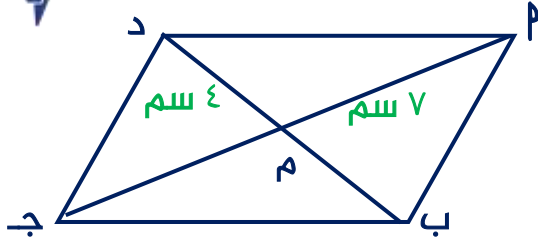
٦ في الشكل المقابل ق (١) =

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 =

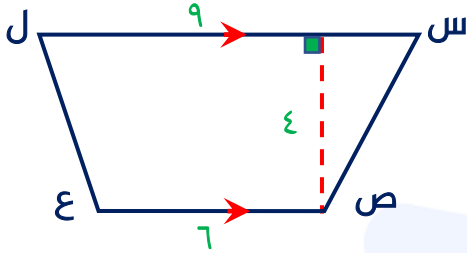
ب ٤ سم

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 ١٩

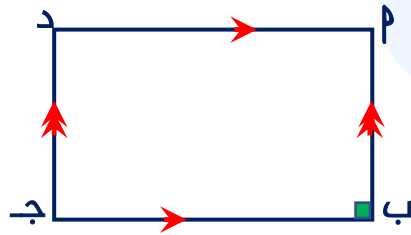
١٠ الشكل المقابل م ب ج د يمثل :

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

ج مجموعة الأعداد النسبية الأكبر من ٥

ب مجموعة الأعداد النسبية الأكبر من أو تساوي ٥

د مجموعة الأعداد النسبية الأصغر من أو تساوي ٥

١٢ = ٢ ل ٥

د ٢٠

ج ١٠

ب ٥

أ ٣

انتهت الأسئلة



٣

التوجيه الفني لمادة الرياضيات

الإدارة العامة لمنطقة الفروانية

وزارة التربية

العام الدراسي ٢٠٢٢ / ٢٠٢١

الصف الثامن

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية

عدد الصفحات : (٦)

زمن الامتحان: ساعتان

المجال الدراسي : الرياضيات



اجمع : ٢ س٣ + ٥ س - ٢ ، - ٣ س٣ - ٢ س + ١٠

أ

السؤال الأول



ب حل تحليلاً تاماً

(١) س٢ - ٢٥ =

(٢) ٣ س - ٦ ص + ب س - ٢ ب ص



ج ارسم أ ب حيث أ (٢، ٣) ، ب (٣، ٠)

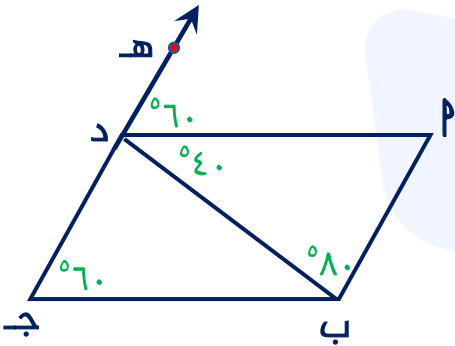
ثم عين وارسم صورتها تحت تأثير

انعكاس حول نقطة الأصل(و)

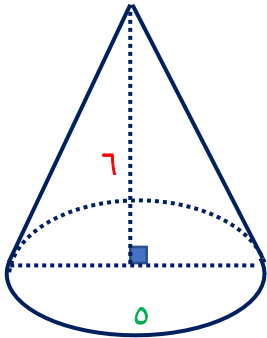
أ كم عدداً مكوناً من ٣ أرقام يمكن تكوينه من ١ إلى ٩
إذا لم يسمح بتكرار الأرقام



ب في الشكل المقابل: $\angle \text{ق} (\text{ب د ه}) = 60^\circ$ ، $\angle \text{ق} (\text{ب د ج}) = 40^\circ$ ، $\angle \text{ق} (\text{ب د ه}) = 80^\circ$
برهن أن الشكل الرباعي ب ج د ه متوازي أضلاع



ج أوجد حجم المخروط (اعتبر $\pi = 3,14$)



أ) اقسم (٥ س^٤ - ٣ س^٣ + ٢ س^٢) على س^٢

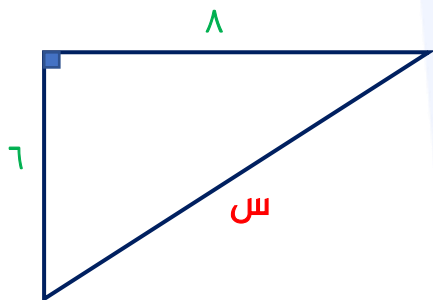


ب) أوجد مجموعة حل المعادلة التالية:

$$(س + ٤)(س^٣ - ٧) = ٠ \quad (\text{حيث } س \neq ٠)$$



ج) في الشكل المقابل أوجد قيمة س

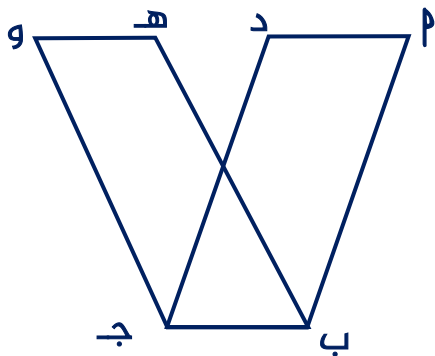


السؤال الرابع

أ في الشكل المقابل :

م ب ج د ، ه ب ج و متوازي أضلاع

أثبت أن : م د = ه و



ب أوجد ناتج : (م + ٣) (٥س + ٤ - ٣)

ج أوجد ناتج

$$= 10 \quad (١)$$

$$= ٣ \quad (٢)$$

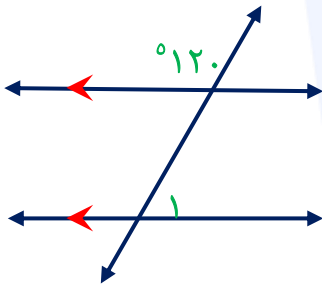


ثانياً : البنود الموضوعية

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

أ	ب	١ $1 = (2 - 4)$
أ	ب	٢ في متوازي الأضلاع : كل ضلعين متقابلين متطابقين
أ	ب	٣ حل المتباينة : $3 - 9 < 3 - 9$ هو ص < ٣
أ	ب	٤ احتمال الحدث المستحيل = صفر

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 ق (١) =

- أ 120° ب 60°
ج 360° د 180°

٦ صورة النقطة ن (-٤ ، -١) باستخدام قاعدة الإزاحة

(س ، ص) ← (س + ٥ ، ص - ٤) هي :

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

٧ $(4س - ٣ص) - (٢س - ٣ص)$

- أ $٦ص$ ب $٢س$ ج $٢س + ٦ص$ د $٢س - ٦ص$

٨ المعكوس الجمعي لكثيرة الحدود : $٢س - ٣س + ١$

- أ $٢س - ٣س + ١$ ب $٢س - ٣س - ١$
ج $٢س - ٣س + ١$ د $٢س + ٣س - ١$



٩ شبه منحرف طول القاعدتين المتوازييتين ١٢ سم ، ٦ سم والارتفاع ٤ سم
فإن مساحته تساوي

- أ ١٦ سم^٢ ب ٣٦ سم^٢ ج ٢٤ سم^٢ د ٤٨ سم^٢

١٠ تحدد كل مجموعة من الاعداد التالية أطوال أضلاع مثلث ، فإن المجموعة التي **لا تمثل**
أطوال أضلاع مثلث قائم هي :

- أ ٥ ، ٤ ، ٣ ب ١٠ ، ٨ ، ٦ ج ٧ ، ٥ ، ٣ د ١٣ ، ١٢ ، ٥

١١ في تجربة إلقاء حجري نرد متمايزين مرة واحدة ، فإن احتمال ظهور العدد ٥ في الحجر الأول
وظهور العدد ٤ في الحجر الثاني هو

- أ $\frac{1}{36}$ ب $\frac{5}{36}$ ج ١ د صفر

١٢ مجموعة حل المعادلة $s^2 = -٤$ (حيث $s \in \mathbb{N}$) هي

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

انتهت الأسئلة



١

التوجيه الفني لمادة الرياضيات

العام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

عدد الصفحات : (٦)

الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير

الصف الثامن

زمن الامتحان: ساعتان

وزارة التربية

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية

المجال الدراسي : الرياضيات

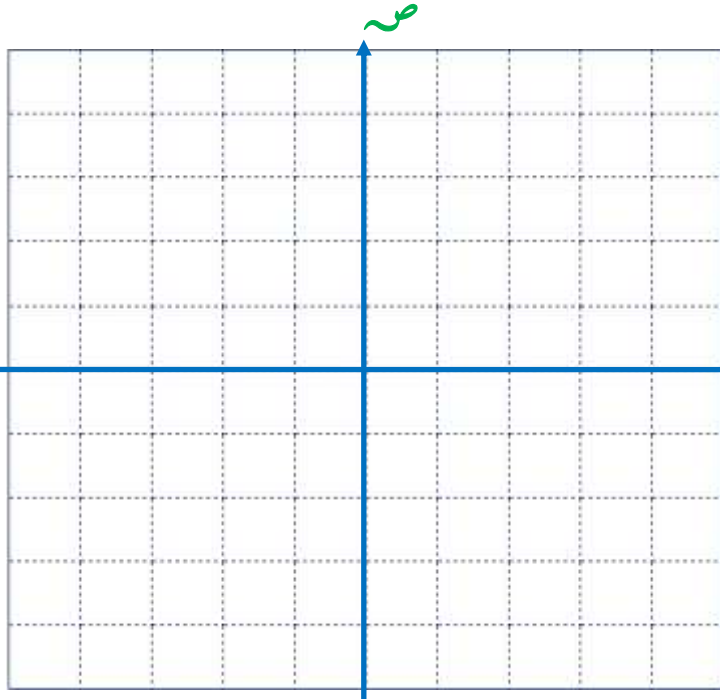
١٢

السؤال الأول أ إذا كان Δ ل م ن هو صورة Δ ل م ن بالانعكاس في نقطة الأصل (و)

وكانت ل (٢، ٠) م (٤، ٣) ن (٤، -٤)

فعين احداثيات الرؤوس ل، م، ن

ثم ارسم المثلثين في مستوى الاحداثيات



٥

٤

ب اقسم : (٦ س^٤ + ٣ س^٣ - ١٢ س^٢) على ٣ س^٢

ج الشكل المقابل متوازي أضلاع ، أوجد قيمة ص



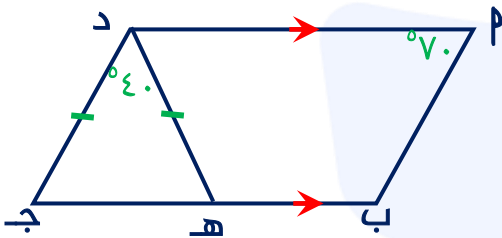
٣

اطرح ($٥س^٢ + ٦س^٤ - ١$) من ($٤س^٤ - ١٤س^٢ + ٥س$)

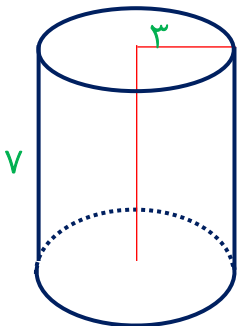
أ



ب في الشكل المقابل $\overline{PM} \parallel \overline{BD}$ ، $ده = دج$ ، $\angle P = ٧٠^\circ$ ، $\angle ق (هـ د ج) = ٤٠^\circ$
برهن أن الشكل الرباعي $PMBD$ متوازي أضلاع



ج أوجد حجم الاسطوانة : اعتبر $\pi = \frac{٢٢}{٧}$





أ صندوق فيه ٩ كرات متماثلة تماماً مرقمة من ١ إلى ٩
سحبت كرة عشوائياً من الصندوق ، أوجد احتمال كل من الأحداث التالية

(١) احتمال (ظهور عدد أصغر من ٤) :

(٢) احتمال (ظهور عدد فردي) :



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

ب حل تحليلياً تماماً :

$${}^4P_2 - {}^4P_1$$



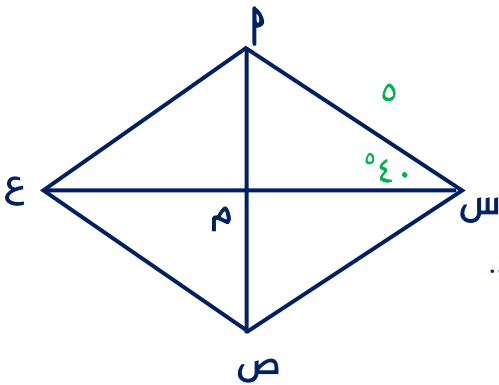
ج ٢ س ص ع معين فيه ق (٢ س م) = ٤٠° ، س ٢ = ٥

أكمل ما يلي مع ذكر السبب :

(١) ق (٢ م س) = ... السبب :

(٢) س ص السبب :

(٣) ق (م س ص) = ... السبب :

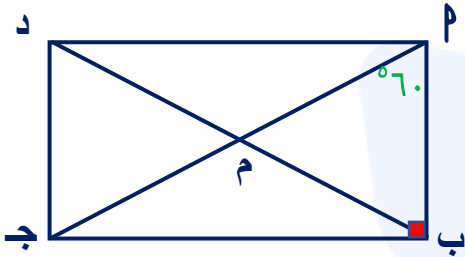


أوجد مجموعة حل المعادلة التالية ، حيث : ص ٣ ن

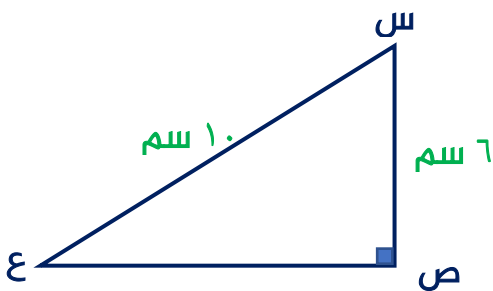
$$٠ = (٣ - ص) (٥ - ص)$$



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



ج) في الشكل المقابل ، أوجد طول ص ع





ثانياً : البنود الموضوعية

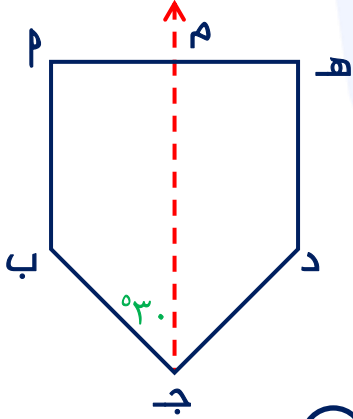
في البنود من (١ - ٤) ، ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

١	٣ س ٢ - ١ س ٤ + كثيرة حدود	أ	ب
٢	مجموعة حل المعادلة س ^٢ - ٢٥ = ٠ حيث س ∈ ط ، هي { ٥ ، ٥- }	أ	ب
٣	عند رمي حجري نرد متمايزين مرة واحدة ، فإن فضاء العينة = ٣٦	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 إذا كان م محور تناظر الشكل المرسوم فإن ق(ب ج د) =



٧٠° (د)

٦٠° (ج)

٥٠° (ب)

٣٠° (أ)

٦ حل المتباينة ٢س < ١٠ (حيث س ∈ ن) هو

أ مجموعة الأعداد النسبية الأصغر من ٥ (ب) مجموعة الأعداد النسبية الأكبر من أو تساوي ٥

ج مجموعة الأعداد النسبية الأكبر من ٥ (د) مجموعة الأعداد النسبية الأصغر من أو تساوي ٥

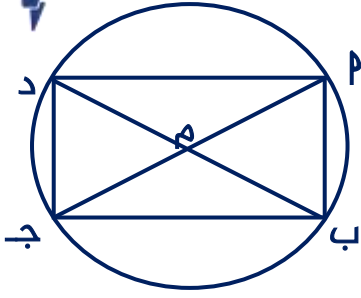
٧ الانعكاس في نقطة الأصل يكافئ :

أ د (٣٦٠° ، و)

ب د (٢٧٠° ، و)

ج د (١٨٠° ، و)

د د (٩٠° ، و)



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

أ مربع

ب مستطيل

ج معين

د شبه منحرف

٩ ٣س (٢ س - ٥)

أ ٦س ٢ - ٥

ب ٦س ١٥ -

د ٦س ٢ - ١٥س

ج ٦س ٢ + ٥

١٠ حل المتباينة ٢س < ٦ تكافئ :

د ٣س <

ج ٣س >

ب ١ - ٢س <

أ ١٢س <

١١ 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

١٢ ٥ × ٤ !

د ٤٥ !

ج ٥ !

ب ٩ !

أ ٢٠ !

انتهت الأسئلة



٢

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

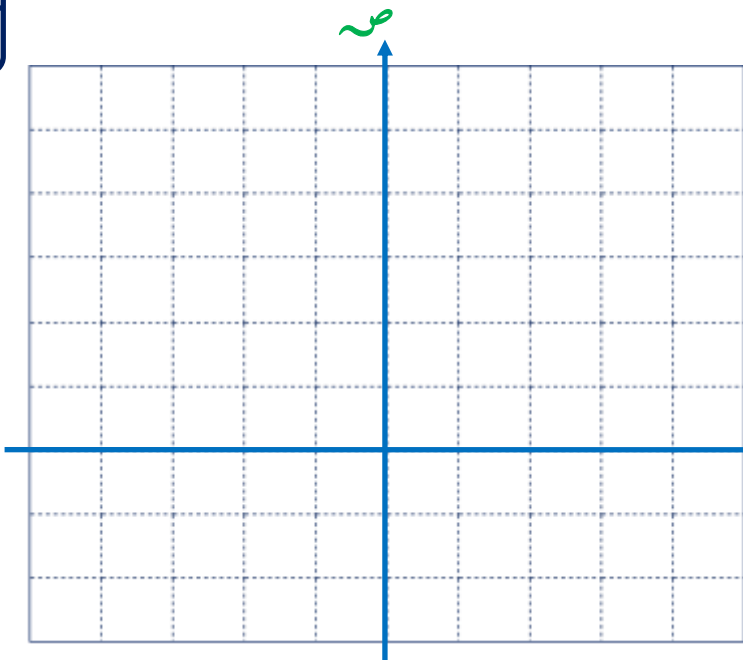
٤

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) ← (س - ٣، ص + ١)

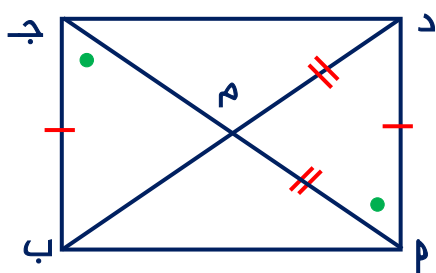


ب) اطرح (٣ ص - ٢ ص - ٥ ص) من (٤ ص + ١٢ ص - ٣ ص - ٢ ص)

٤

٤

ج) أثبت أن الشكل : ب ج د مستطيل

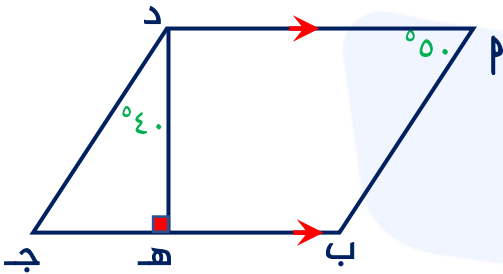


اقسم : ٦ س^٢ ص^٣ + ١٢ س^٢ ص^٤ - ١٨ س^٥ ص^٢ على ٦ س^٢ ص^٢

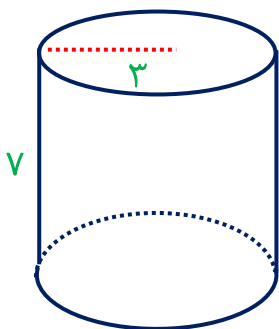
أ



ب) في الشكل المقابل $\overline{PM} \parallel \overline{DB}$ ، $\overline{DH} \perp \overline{DB}$ ، $\angle P = 50^\circ$ ، $\angle HDB = 40^\circ$ برهن أن الشكل الرباعي $PMBD$ 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) :

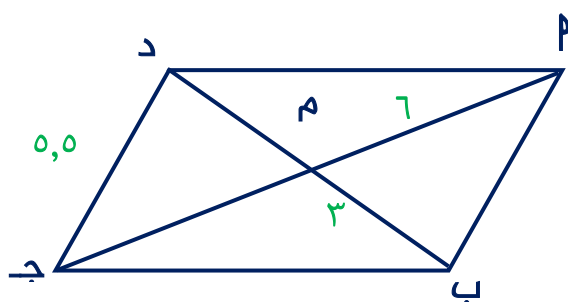


(٣) ج (ظهور عدد أكبر من ٧) :

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

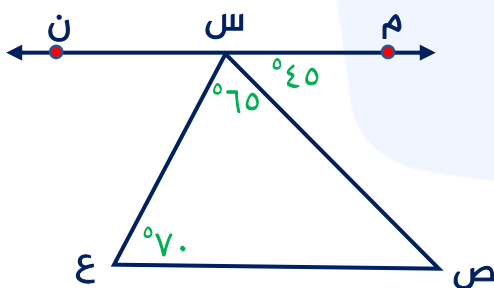




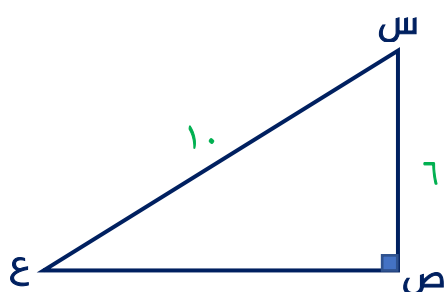
السؤال الرابع أ) أوجد مجموعة حل المعادلة : $٤س - ١٦ = ٠$ (حيث $س \in \mathbb{N}$)



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

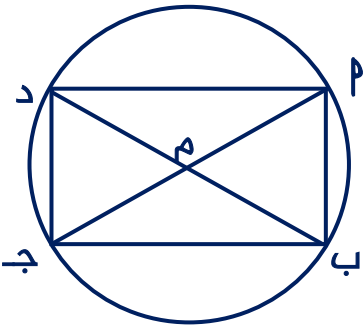
في البنود من (١ - ٤) ، ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

١	المستطيل : هو متوازي أضلاع إحدى زواياه قائمة	أ	ب
٢	٣ س $\frac{1}{س}$ - ٢ + 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)

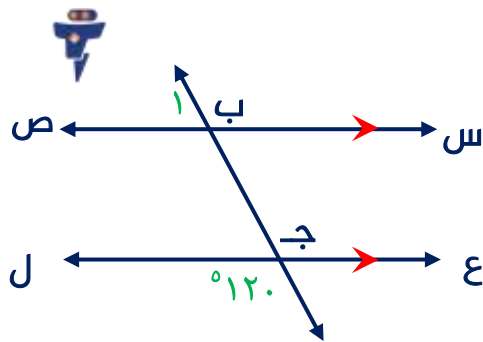


٦ الشكل المقابل يمثل دائرة مركزها م ، فإن الشكل م ب ج د هو

- أ مربع ب مستطيل ج معين د شبه منحرف

٧ ٣ س (٢ س - ٥)

- أ ٦ س $\frac{1}{س}$ - ٥ ب ٦ س $\frac{1}{س}$ - ١٥ ج ٦ س $\frac{1}{س}$ + ٥ د ٦ س $\frac{1}{س}$ - ١٥ س

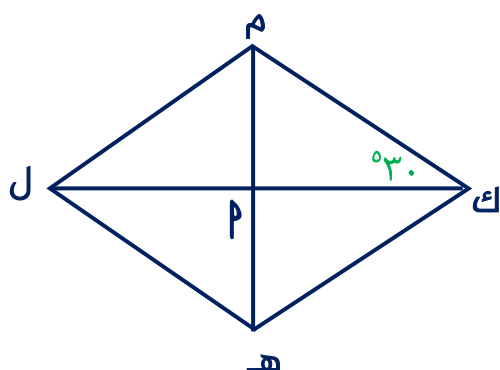


- ٨ في الشكل المقابل ق (^) =
 أ ٦٠°
 ب ١٢٠°
 ج ١٨٠°
 د ٣٦٠°

- 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 $\frac{٨ \text{ س } ^\circ \text{ ص } ^\circ}{٢ \text{ س } ^\circ \text{ ص } ^\circ}$ في أبسط صورة هو
 أ ٦ س ° ص °
 ب $\frac{٤}{\text{ص } ^\circ}$
 ج ٤ ص °
 د ٦ 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



٣

التوجيه الفني لمادة الرياضيات

الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير

وزارة التربية

العام الدراسي ٢٠٢٢ / ٢٠٢١

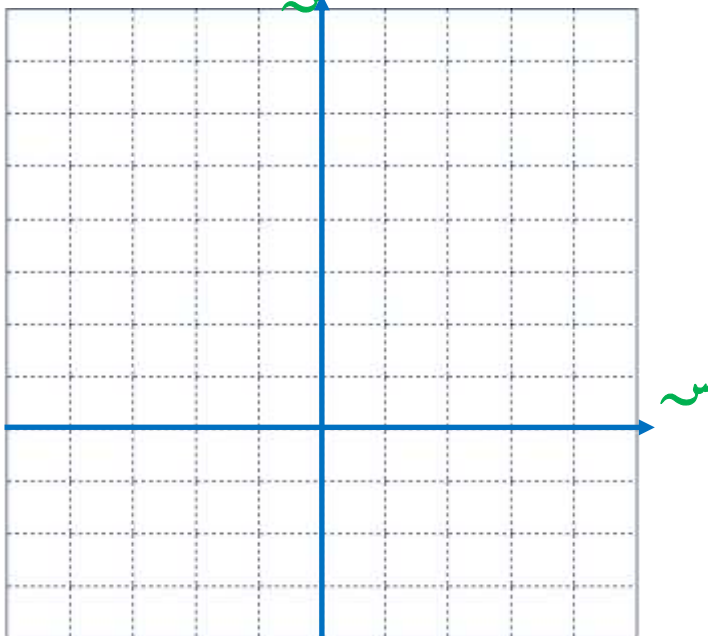
الصف الثامن

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية

عدد الصفحات : (٦)

زمن الامتحان: ساعتان

المجال الدراسي : الرياضيات

السؤال الأول (أ) اطرح : (١٠ س^٢ - س - ١٥) من (٦ س^٢ - س + ٥)ب) حل المتباينة التالية في ن : $١٥ < ٣ + ٢س$ ج) في المستوى الإحداثي ارسم Δ م ب ج الذي رؤوسه هي م (٢ ، ١) ، ب (٣ ، ٠) ، ج (- ١ ، - ٢)ثم ارسم صورة Δ م ب ج تحت تأثير إزاحة قاعدتها (س ، ص) $\leftarrow$ (س - ٢ ، ص + ١)

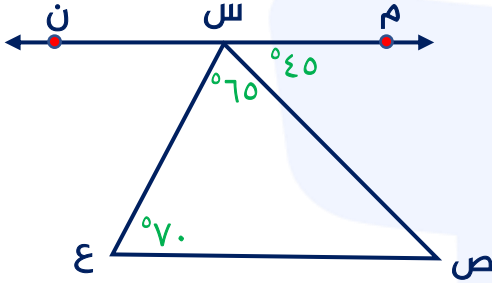
أ في تجربة إلقاء حجر نرد مرة واحدة وملاحظة العدد الظاهر على وجهه أوجد كلاً مما يلي :

(١) فضاء العينة:

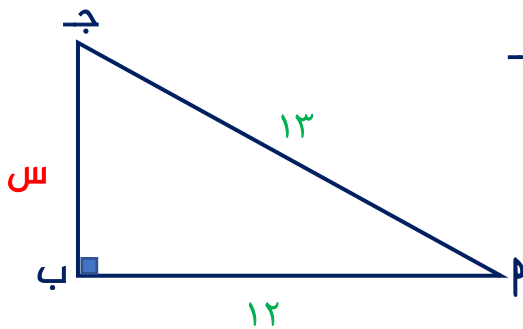
(٢) ل (ظهور عدد زوجي) :

(٣) ل (ظهور عدد أصغر من ٥) :

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



ج أوجد طول الضلع القائمة في المثلث $\triangle PJB$



أوجد (س + ٤) (س - ٣)

أ



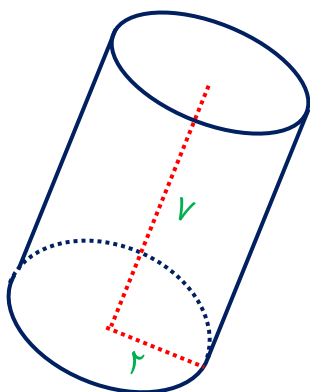
أوجد مجموعة حل المعادلة التالية: (حيث س ∈ ن)

ب

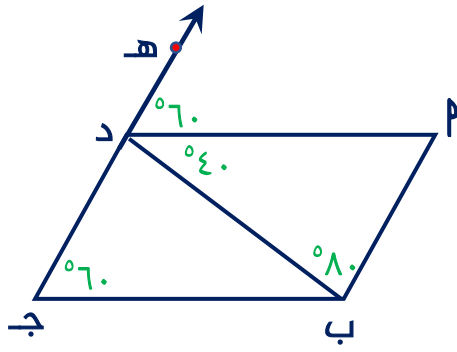
$$س^2 - ٥٠ = ٠$$

أوجد حجم الاسطوانة (اعتبر $\pi = \frac{٢٢}{٧}$)

ج



برهن أن الشكل الرباعي P د متوازي أضلاع



١٢

٥

اقسم : ٤ س^٣ ص^٢ + ١٦ س^٥ ص^٦ + ٣٦ س^٣ ص^٤ على ٤ س^٢ ص^٣

ب

٥

٢

ما عدد الطرق المختلفة لقراءة كتابين من ٥ كتب ، خلال إجازة نهاية الأسبوع ؟

ج



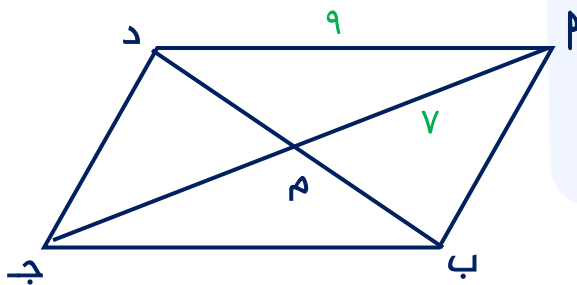
ثانياً : البنود الموضوعية

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

١	يكون الشكل الرباعي متوازي أضلاع : إذا كان فيه كل زاويتين متتاليتين متكاملتين	أ	ب
٢	الحدان الجبريان : $٣س٣ ص٢$ ، $٣س ص٢$ متشابهان	أ	ب
٣	$٩س٢ + ٣س = ٣س(١ + ٣س)$	أ	ب
٤	$١٢ = ٣ل٤$	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 (٣ ، ٥) بالانعكاس في نقطة الأصل (و) هي :
 أ (٣- ، ٥-) ب (٣ ، ٥) ج (٣- ، ٥) د (٣ ، ٥-)



٦ في متوازي الأضلاع المرسوم م ج =

أ ٩ وحدة طول ب ٧ وحدة طول

ج ٣ وحدة طول د ١٤ وحدة طول

٧ $(٣س٢ ص٢) =$

أ $٣س٢ ص٢$ ب $٣س٥ ص٢$ ج $٣س٢ ص٢$ د $٣س٦ ص٢$

٨ مربع الحدانية : (س - ٤) يساوي

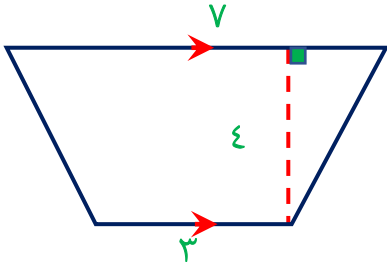
أ $٢س٢ - ٤س + ٤$ ب $٢س٢ + ٤س + ٤$

ج $٢س٢ - ٨س + ١٦$ د $٢س٢ + ٨س + ١٦$



٩ مجموعة حل المعادلة $٤س^٢ + ١ = ٠$ حيث $س \in \mathbb{N}$ ، هي

- أ $\{ \frac{1}{2} \}$ ب $\{ \frac{1}{2} \}$ ج $\{ \frac{1}{2}, \frac{1}{2} \}$ د $\emptyset$



١٠ مساحة شبه المنحرف المرسوم يساوي

- أ ٢٠ وحدة مربعة ب ١٠ وحدة مربعة ج ١٤ وحدة مربعة د ٢١ وحدة مربعة

١١ إذا كان حجم أسطوانة دائرية يساوي ٩٩ وحدة مكعبة ، فإن حجم المخروط المشترك بالقاعدة والارتفاع يساوي

- أ ٣٣ وحدة مكعبة ب ٦٦ وحدة مكعبة ج ١١ وحدة مكعبة د ٩٩ وحدة مكعبة

١٢ $١٢ = ٤ \times ٥$

- أ ٢٠ ب ٩ ج ٥ د ٤٥

انتهت الأسئلة



١

التوجيه الفني لمادة الرياضيات

الإدارة العامة لمنطقة الأحمدى

وزارة التربية

العام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

الصف الثامن

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية

عدد الصفحات : (٦)

زمن الامتحان: ساعتان

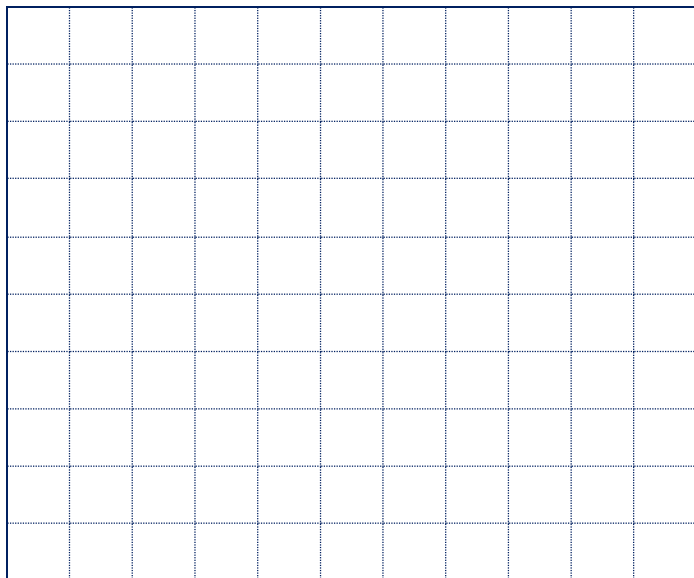
المجال الدراسي : الرياضيات

١٢

السؤال الأول أ) في المستوى الإحداثي ارسم Δ ل م ن الذي رؤوسه هي ل (-١ ، ١)

م (٠ ، ٣) ، ن (-٤ ، ٣) عين إحداثيات الرؤوس ل م ن بدوران مركزه نقطة الأصل

وزاويته 90° ، ثم ارسم صورة المثلث ل م ن



٥

ب) أوجد ناتج جمع :

$$٢س٢ + ٥س - ٢ ، -٣س٣ - ٢س + ١٠$$

٤

٣

ج) $\hat{P}$ ب ج د متوازي أضلاع فيه ق (د) $\hat{Q} = 120^\circ$ ، $\hat{P} = 6$ سم ، ب ج = ٨ سم

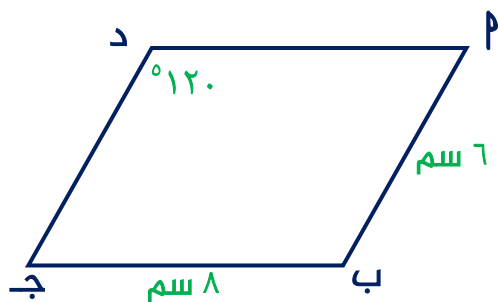
أوجد ما يلي مع ذكر السبب :

$$(١) \text{ د ج } =$$

السبب :

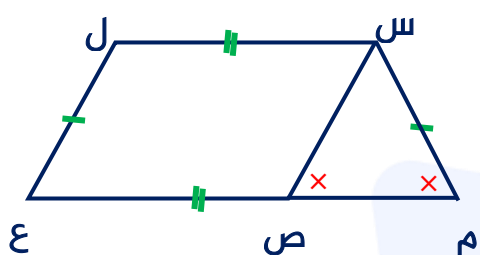
$$(٢) \text{ ق (ب) } =$$

السبب :





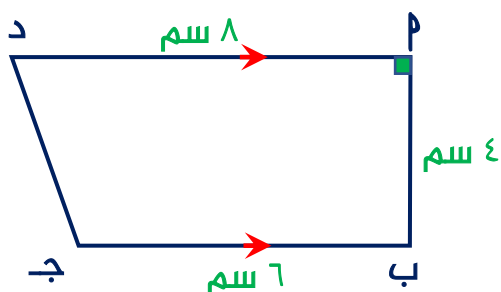
12



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



ج) أوجد مساحة شبه المنحرف $ABCD$



السؤال الثالث

أ في تجربة إلقاء حجر نرد مرة واحدة

وملاحظة العدد الظاهر على وجهه أوجد كلاً مما يلي :



(١) ل (ظهور عدد فردي) :

(٢) ل (ظهور العدد ٥) :

(٣) ل (ظهور عدد أكبر من ٦) :



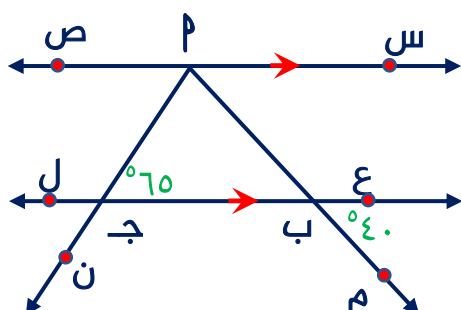
(٤) ل (ظهور عدد أصغر من ٣) :

ب اكتب المقدار التالي في أبسط صورة

$$\frac{3س^3 - ٦س^2}{٣س}$$



ج في الشكل المقابل $ص \parallel ع$ ، $ق (ع \hat{ب} م) = ٤٠^\circ$ ، $ق (م \hat{ج} ب) = ٦٥^\circ$ أوجد :



(١) ق (ص $\hat{م} ج$) =

السبب :

(٢) ق (س $\hat{م} ب$) =

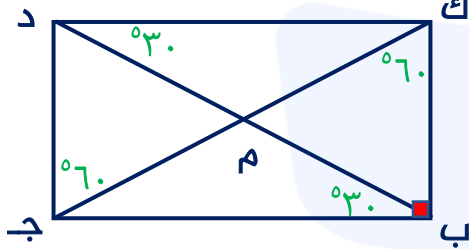
السبب :

$$٣ ص + ٤ ≥ ١٩$$

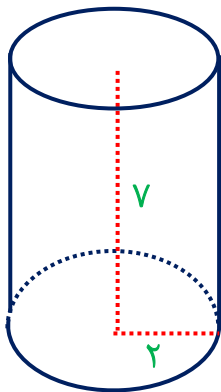


ب

في الشكل المقابل أثبت أن ك ب ج د مستطيل



ج

أوجد حجم الاسطوانة (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	٢٤ ع ^٢ ن ^٦ ، π ن ^٦ ع ^٢ ، $\frac{٣}{٥}$ ع ^٢ ن ^٦ حدود متشابهة	أ	ب
٢	مجموعة حل المعادلة $س^٢ - ٩ = ٠$ حيث س د ط ، هي { ٣ }	أ	ب
٣	المثلث الذي أطوال أضلاعه ٦ وحدة طول ، ٨ وحدة طول ، ١٠ وحدة طول هو مثلث قائم الزاوية	أ	ب
٤	$١٠ = ٢ ل^٥$	أ	ب

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

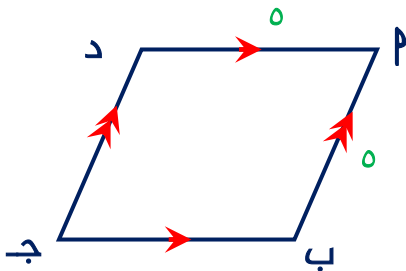
الانعكاس في نقطة الأصل يكافئ :

- أ (د ، و ، ٩٠°) ب (د ، و ، ٢٧٠°) ج (د ، و ، ١٨٠°) د (د ، و ، ٣٦٠°)

٦ إذا كانت م (-٥ ، ٩) هي صورة النقطة م (٢ ، ٥) تحت تأثير إزاحة في المستوى الإحداثي فإن قاعدة هذه الإزاحة هي :

- أ (س ، ص) ← (س + ٧ ، ص - ٤)
 ب (س ، ص) ← (س - ٧ ، ص + ٤)
 ج (س ، ص) ← (س + ٤ ، ص + ٧)
 د (س ، ص) ← (س - ٤ ، ص - ٧)

٧ الشكل المقابل م ب ج د يمثل :



- أ معين ب مستطيل
 ج مربع د شبه منحرف



٨ (٣ س + ٤ ص) - (٣ س - ٤ ص)

- أ) ٦ س - ٨ ص ب) ٦ س + ٨ ص ج) ٨ ص د) ٦ س

٩ تحليل المقدار : ٥ + ٥ ك هو

- أ) ١٠ ك ب) ٥ ج) ك د) ٥ (١ + ك)

١٠ العدد الذي يمثل حلاً للمعادلة (س - ٤) = ٠ (حيث س ∈ ن) هو

- أ) صفر ب) -٤ ج) ٤ د) ٨

١١ أسطوانة دائرية قائمة محيط قاعدتها ١٥ وحدة طول وارتفاعها ٣ وحدة طول
فإن مساحة السطح المنحني فقط تساوي

- أ) ٧٠ وحدة مربعة ب) ٤٥ وحدة مربعة ج) ١٨ وحدة مربعة د) ٤٤١ وحدة مربعة

١٢ العدد ١٢٠ في صورة مضروب

- أ) ٣! ب) ٤! ج) ٥! د) ٦!

انتهت الأسئلة



٢

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

١٢

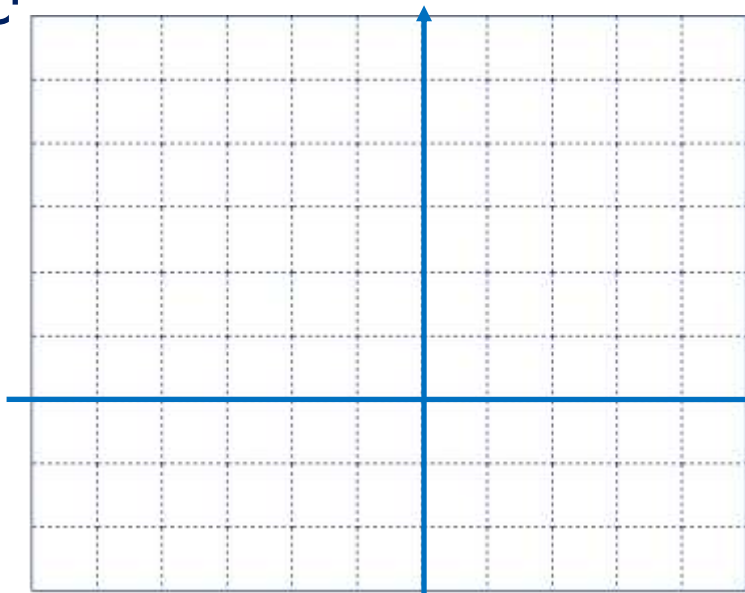
٥

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)

٣

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

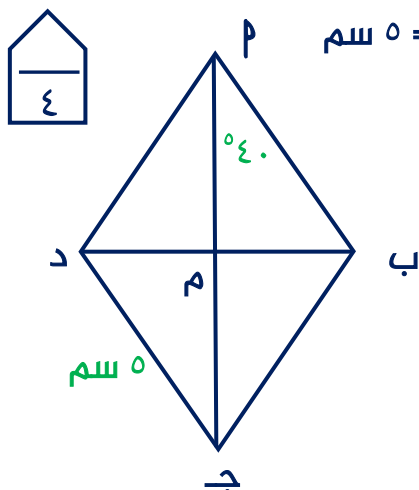
أوجد ما يلي :

طول ب ج =

السبب :

أوجد ق (ب م ج) =

السبب :

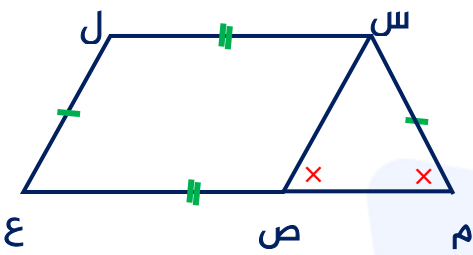


٤

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

١٢

٤

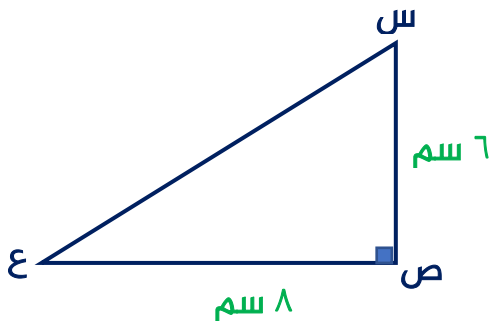


ب) إذا كان $ل = ص$ ، $س = م$ ، $ل = ع$ ، $م \cong س$ ، $ص \cong م$ ، برهن أن الشكل الرباعي س ص ع ل متوازي أضلاع

٥

ج) في الشكل المقابل ، أوجد طول س ع

٣



(١) $٥ ل = ٢$

(٢) $٤ ق = ٢$

أوجد مجموعة حل المعادلة التالية ، حيث : س د ن

$٠ = ٨١ - ٢ س$

جـ في الشكل المقابل $٢ ب$ جـ د متوازي الأضلاع ، $٥ ب = ٥$ وحدة طول ، $٧ ب = ٧$ وحدة طولق (جـ) = ٦٠° ، أوجد

$٢ د =$

السبب :

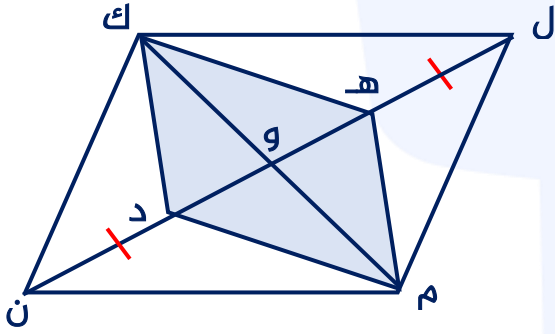
ق ($\hat{٢}$) = ...

السبب :

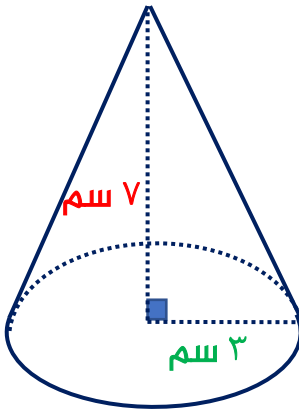
$$٢ \text{ س } + ٣ \leq ١$$



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

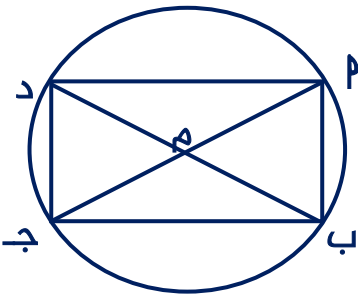
في البنود من (١ - ٤) ، ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

ب	أ	١	في الشكل المرسوم $\overline{PM} \parallel \overline{JD}$
ب	أ	٢	ناتج جمع $٣س^٢$ ، $٥س^٣$ هو $٨س^٥$
ب	أ	٣	$٢س + ٤س^٢ = ٢س(١ + ٢س)$
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)

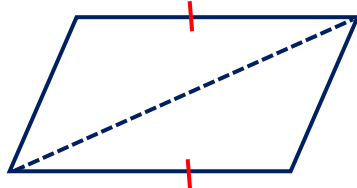


٦ الشكل المقابل يمثل دائرة مركزها م ، فإن الشكل P ب ج د هو

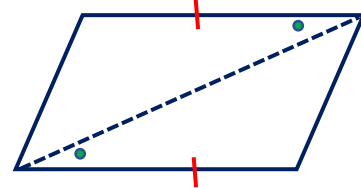
أ مربع ب مستطيل

ج معين د شبه منحرف

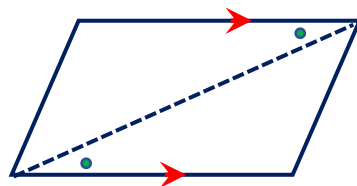
٧ الشكل الذي يمثل متوازي أضلاع هو :



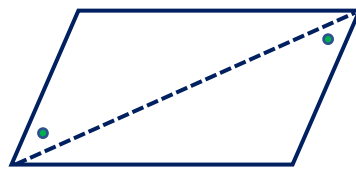
ج



أ



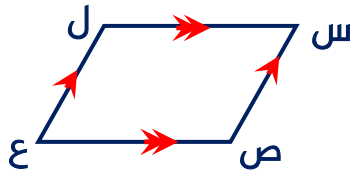
د



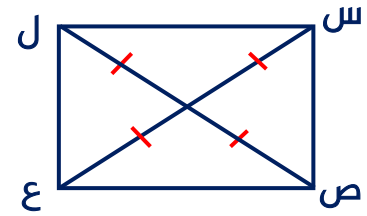
ب



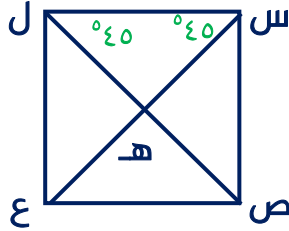
٨ إذا كانت س ص ع ل متوازي أضلاع ، فإن الشكل الذي يمثل مربعاً فيما يلي هو



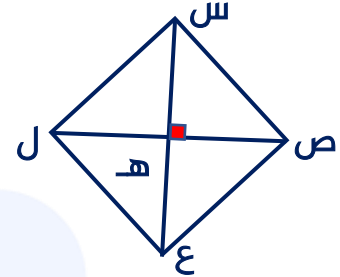
ب



أ



د



ج

$$\frac{6س^3 - 3س}{3س}$$

٩

د $\frac{1}{2س^2}$

ج $2س^2 - 1$

ب $2س^2 - س$

أ $2س^2$

١٠ العدد الذي يمثل حلاً للمعادلة $(س - 3)^2 = 0$ (حيث س ∈ ن) هو

د ٦

ج ٣

ب ٣-

أ صفر

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

د $5س^2$

ج $6س^2$

ب $6س^2$

أ $4س^2$

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

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

د ٦

ج ٥

ب ٤

أ ٣

انتهت الأسئلة



٣

التوجيه الفني لمادة الرياضيات

الإدارة العامة لمنطقة الأحمدية

وزارة التربية

العام الدراسي ٢٠٢٢ / ٢٠٢١

الصف الثامن

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية

عدد الصفحات : (٦)

زمن الامتحان: ساعتان

المجال الدراسي : الرياضيات



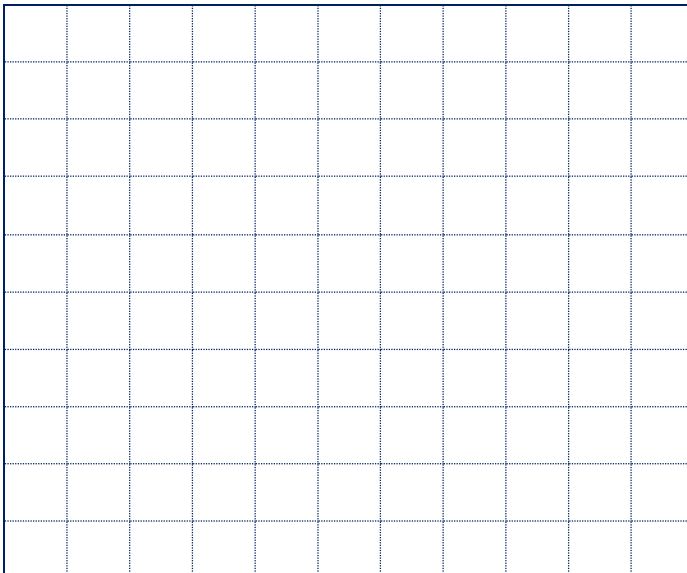
السؤال الأول أ اجمع كثيرات الحدود :

$$٢س٢ + ٥س - ٢ ، ٣س٢ - ٢س - ١٠$$



ب حل المتباينة التالية ، حيث : س ≥ ٠

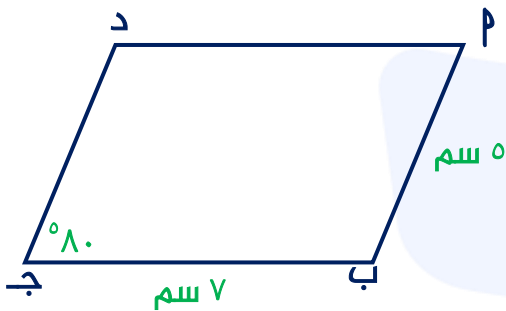
$$٢س + ٣ < ١٥$$

ج إذا كان Δ و Δ' هي صورة Δ و Δ' بالانعكاس في نقطة الأصل (و)وكانت و (٠، ٠) ، ب (٢، ٤) ، ج (٤، ٣) عين إحداثيات الرؤوس و Δ' و Δ ثم ارسم Δ و Δ' 

أ) ما عدد الطرق المختلفة لقراءة كتابين من ٥ كتب ، خلال إجازة نهاية الأسبوع ؟



ب) $\angle \text{ب ج د}$ متوازي أضلاع فيه $\angle \text{ق (ج د)} = 80^\circ$ ، $\text{ب ج} = ٥ \text{ سم}$ ، $\text{ب ج} = ٧ \text{ سم}$ أوجد ما يلي مع ذكر السبب :



(١) $\text{ب ج} = \text{د ب}$

السبب :

(٢) $\angle \text{ق (ب ج)} = \angle \text{ق (ب د)}$

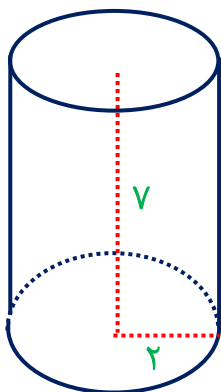
السبب :

(٣) $\angle \text{ق (ب ج)} = \angle \text{ق (ب د)}$

السبب :



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



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

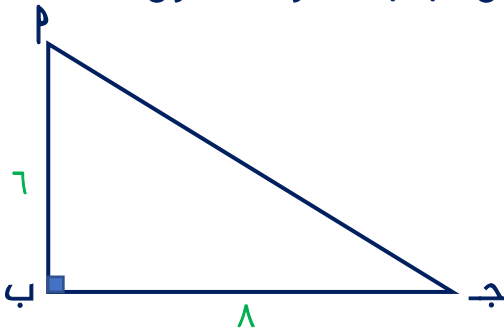


أوجد مجموعة حل المعادلة التالية ، حيث : $س \in \mathbb{N}$ (ب)

$$س^2 - 9 = 0$$



أوجد $\angle م$ مثلث قائم الزاوية في $\triangle م ب ج$ ، $\angle م = 6$ وحدة طول ، $\angle ب = 8$ وحدة طول (ج)



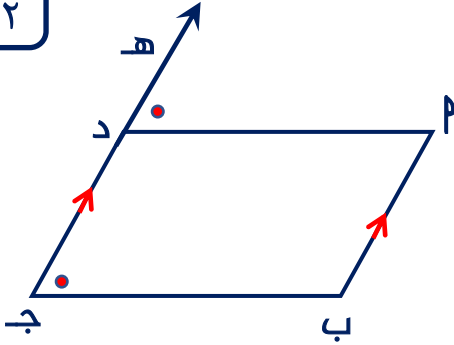
السؤال الرابع

أ

من البيانات على الشكل المقابل : ق (٢ د هـ) = ق (ب ج د)

٢ ب // د ج ، أثبت أن ٢ ب ج د متوازي أضلاع

١٢



٥

ب) أوجد ناتج قسمة : (٢ س^٣ - ٤ س^٢ + ٦ س) على ٢ س

٥

٢

ج) في تجربة إلقاء قطعة حجر نرد مرة واحدة

وملاحظة العدد الظاهر على وجهه ، أوجد احتمال كل من الأحداث التالية

(١) ل (ظهور عدد زوجي) :

(٢) (ظهور عدد أصغر من ٦) :



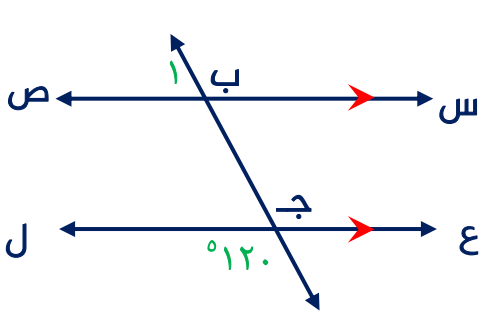
ثانياً : البنود الموضوعية

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

١	الشكل المرسوم: يمثل متوازي أضلاع	أ	ب
٢	(س ^٣) ^٤ × س ^٤ = س ^٨	أ	ب
٣	العامل المشترك الأكبر: بين ٦ س ^٢ ص ، ٢ س ^٣ ص ^٢ هو ٢ س ^٢ ص	أ	ب
٤	عندي رمي ثلاث قطع نقود متمايضة مرة واحدة ، فإن عدد عناصر فضاء العينة = ٦	أ	ب

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

(س ، ص) ← (س + ٥ ، ص - ٤) هي :
 (أ) هـ (١ ، ٣) (ب) هـ (٩ ، ٥) (ج) هـ (٩ ، -٥) (د) هـ (١ ، -٥)



٦ في الشكل المقابل ق (١) =
 (أ) ٨٠ (ب) ١٢٠
 (ج) ٦٠ (د) ١٠٠

٧ 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



٨ مربع (س + ٣) هو

ب) $س^٢ - ٦س - ٩$

أ) $س^٢ - ٦س + ٩$

د) $س^٢ + ٦س + ٩$

ج) $س^٢ + ٦س - ٩$

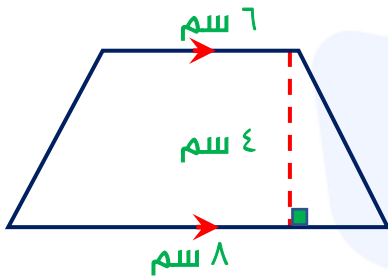
٩ مجموعة حل المعادلة (س + ٣) (٥س - ١) = ٠ حيث س ∈ ن ، هي

د) $\{-٣, \frac{١}{٥}\}$

ج) $\{\frac{١}{٥}\}$

ب) $\{-٣\}$

أ) $\{٣, \frac{١}{٥}\}$



١٠ مساحة شبه المنحرف المرسوم يساوي

ب) $٥٦ سم^٢$

أ) $٢٨ سم^٢$

د) $٩ سم^٢$

ج) $١٨ سم^٢$

١١ إذا كان حجم أسطوانة دائرية يساوي ٦٦ وحدة مكعبة ، فإن حجم المخروط المشترك بالقاعدة والارتفاع يساوي

ب) $٢٢ وحدة مكعبة$

أ) $٣٣ وحدة مكعبة$

د) $١٩٨ وحدة مكعبة$

ج) $١١ وحدة مكعبة$

١٢ $١٠٠^\circ =$

د) ٦٠

ج) ٢٠

ب) ١٢٠

أ) ١٠

انتهت الأسئلة



١

التوجيه الفني لمادة الرياضيات

الإدارة العامة لمنطقة الجبراء

وزارة التربية

العام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

الصف الثامن

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية

عدد الصفحات : (٦)

زمن الامتحان: ساعتان

المجال الدراسي : الرياضيات

السؤال الأول أ الشكل المقابل متوازي أضلاع ، أوجد قيمة س

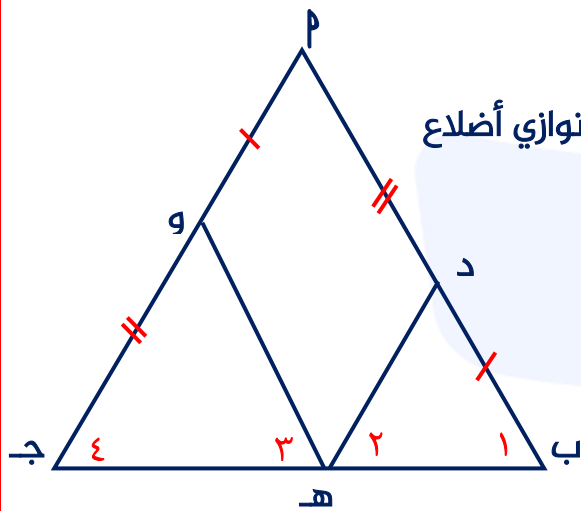
ب صندوق فيه ٩ كرات متماثلة تماماً مرقمة من ١ إلى ٩
سحبت كرة عشوائياً من الصندوق ، أوجد احتمال كل من الأحداث التالية

- (١) احتمال (ظهور عدد أصغر من ٤) :
- (٢) احتمال (ظهور عدد فردي) :
- (٣) احتمال (ظهور العدد ١٠) :
- (٤) احتمال (ظهور عدد أصغر من ٤ أو ظهور عدد فردي) :

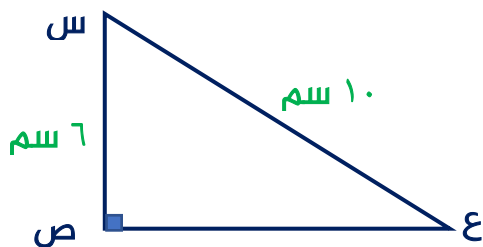


ج ا طرح (٥س + ٦س - ١) من (٣س + ٤س + ١٤س + ٣)

أوجد ناتج :
(س + ٧) (س - ٥)



ب) في الشكل المقابل : $\angle(١) = \angle(٢)$ ، $\angle(٣) = \angle(٤)$
 م د = و ج ، م و = د ب ، برهن أن الشكل الرباعي : م د و ه متوازي أضلاع



ج) في الشكل المقابل ، أوجد طول ص ع



السؤال الثالث

أ

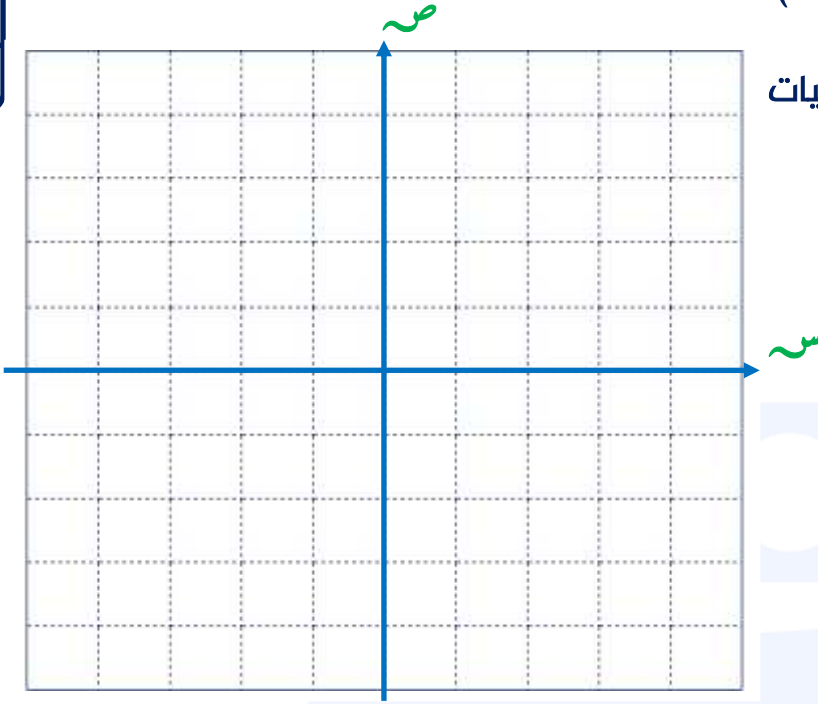
إذا كان Δ و Δ ص ع هو صورة Δ و ص ع بالانعكاس في نقطة الأصل (و)

وكانت و (٠، ٠) ص (١، -٢)، ع (١، -٤)

فعين احداثيات الرؤوس و ، ص ، ع

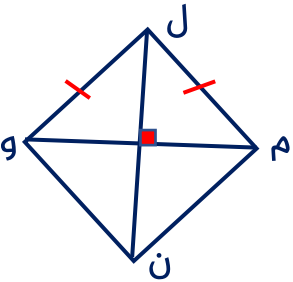
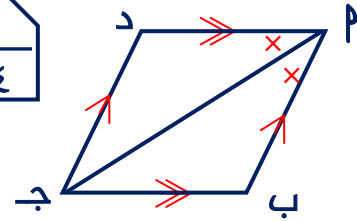
ثم ارسم المثلثين في مستوى الاحداثيات

١٢



٥

٤



اكتب اسم الشكل في كل مما يلي حسب المعطيات على الرسم:

ب

(١) م ب ج د متوازي أضلاع فيه م ج تنصف م

(٢) س ص ع ل متوازي أضلاع فيه ق(س) = ٩٠°

(٣) ل م ن و متوازي أضلاع فيه ل ن $\perp$ م و ، ل م = ل و

ج حل تحيلاً تاماً :

ج

س^٣ - س^٢ + س^٢ - س^٢

٣

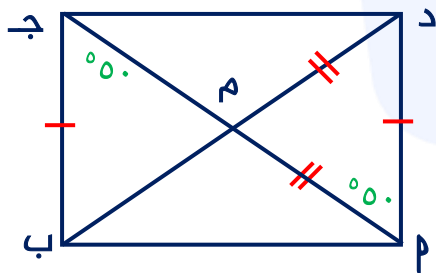
أوجد مجموعة حل المعادلة التالية ، حيث : $s \in \mathbb{N}$

$$s^2 - 16 = 0$$



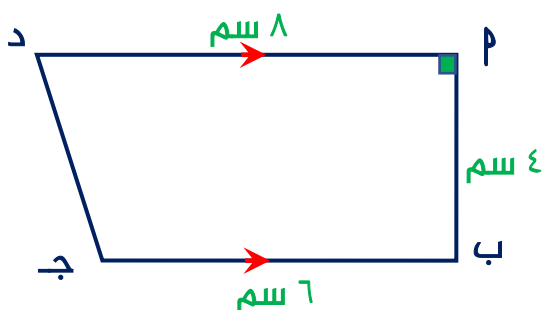
ب

م ب ج د شكل رباعي يتقاطع قطراه في م ، $\angle م ب ج = \angle م د ج$ ، $\angle م د ج = \angle م ب ج$ ، أثبت أن م ب ج د
ق (د م ج) = ق (م ب ج) ، $\angle م ب ج = 50^\circ$ ، أثبت أن م ب ج د



ج

أوجد مساحة شبه المنحرف م ب ج د :





ثانياً : البنود الموضوعية

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

١	الحدودية $٤س^٣ + ٢س^٤ - ٣$ هي حدودية من الدرجة الرابعة	أ	ب
٢	في الشكل المرسوم $\overline{بم} // \overline{جـه}$ 	أ	ب
٣	$\overline{٠,٦}$ على شكل كسر في أبسط صورة يساوي $\frac{٢}{٣}$	أ	ب
٤	$!١ = !٠$	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 م (٢ ، ٦) بالدوران بزاوية ٩٠° حول نقطة الأصل باتجاه ضد عقارب الساعة هي

- أ (٦ ، ٢) ب (٦ - ، ٢ -) جـ (٦ - ، ٢) د (٢ - ، ٦)

٦ صورة النقطة م (٣ ، ١ -) باستخدام قاعدة الإزاحة

(س ، ص) ← (س + ٢ ، ص - ١) هي :

- أ م (١ ، ٤) ب م (٣ - ، ٢) جـ م (١ ، ٢) د م (١ ، ٣ -)

٧ $٣س^٣ \times ٢س^٣ =$

- أ $٦س^٦$ ب $٥س^٥$ جـ $٥س^٦$ د $٦س^٥$



٨ حل المتباينة $س - ٣ < ٤$ (حيث $س \in \mathbb{N}$) هو

- أ) مجموعة الأعداد النسبية الأصغر من ٧ (ب) مجموعة الأعداد النسبية الأكبر أو تساوي ٧
ج) مجموعة الأعداد النسبية الأكبر من ٧ (د) مجموعة الأعداد النسبية الأصغر أو تساوي ٧

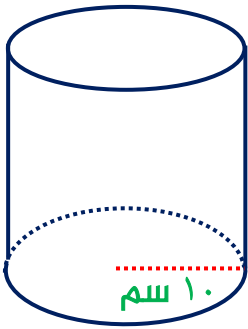
٩ إذا كان : $س + ص = ٧$ ، فإن قيمة $٢س + ٢ص + ٣$ تساوي

- أ) ١٧ (ب) ١٤ (ج) ١٨ (د) ١٠

١٠ حجم مخروط مساحة قاعدته $٢٧ \text{ سم}^٢$ ، وارتفاعه ١٠ سم ، يساوي

- أ) $٢٧٠ \text{ سم}^٣$ (ب) $٣٧ \text{ سم}^٣$ (ج) $١٧ \text{ سم}^٣$ (د) $٩٠ \text{ سم}^٣$

١١ المساحة السطحية للأسطوانة المرسومة هي :
(اعتبر $\pi = ٣,١٤$)



٢٠ سم

١٠ سم

- أ) $١٨٤٨ \text{ سم}^٢$ (ب) $١٨٨٤ \text{ سم}^٢$
ج) $١٨,٨٤ \text{ سم}^٢$ (د) $١٨٨,٤ \text{ سم}^٢$

١٢ ٣٠°

- أ) ٣٠ (ب) ٦٠ (ج) ١٥ (د) ١٠

انتهت الأسئلة



٢

التوجيه الفني لمادة الرياضيات

الإدارة العامة لمنطقة الجبراء

وزارة التربية

العام الدراسي ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣

الصف الثامن

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية

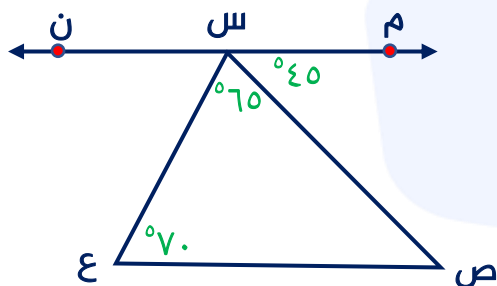
عدد الصفحات : (٦)

زمن الامتحان: ساعتان

المجال الدراسي : الرياضيات

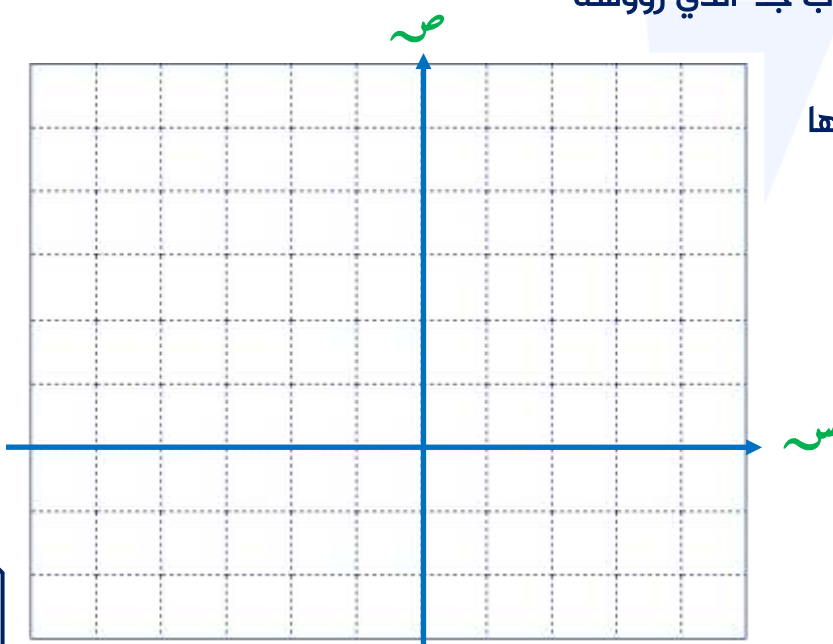


السؤال الأول أ أوجد ناتج (س + ٣) (س - ٥)

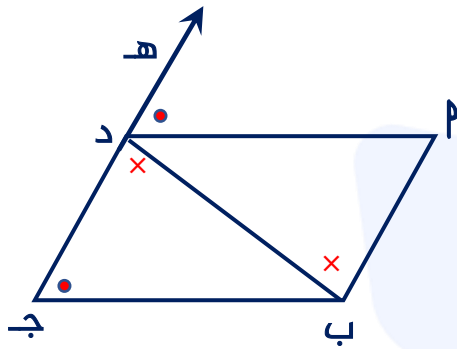
ب في الشكل المقابل وحسب البيانات المحددة عليه أثبت أن $\overleftrightarrow{MN} \parallel \overleftrightarrow{VE}$ ج في المستوى الإحداثي ارسم Δ ب ج الذي رؤوسه

هي ب (٠، ٠)، ج (٤، ١)، ب (٢، ٣)

ثم ارسم صورته تحت تأثير إزاحة قاعدتها

(س، ص) $\rightarrow$ (س - ٣، ص + ١)

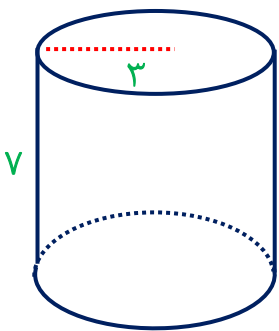
أ اطرح (٢س + ٩س^٣ - س^٢) من (٣س + س^٢ + ٤س^٣)



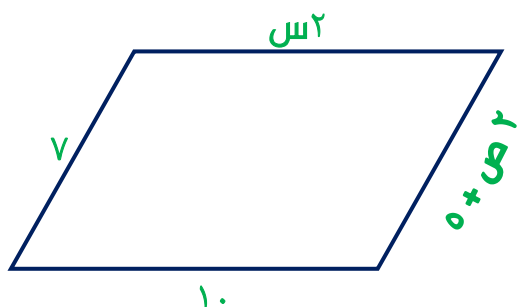
ب من البيانات على الشكل المقابل
برهن أن الشكل الرباعي ABCD متوازي أضلاع



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



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



ب أوجد مجموعة حل المعادلة التالية ، حيث : س = ٣ ن



$$س^2 = ٤$$



ج صندوق فيه ٩ كرات متماثلة تماماً مرقمة من ١ إلى ٩ ، سحبت كرة عشوائياً من الصندوق أوجد احتمال كل من الأحداث التالية



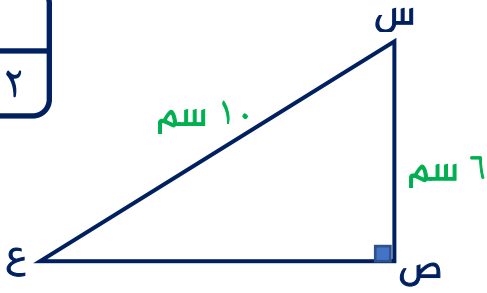
(١) أ (ظهور عدد أصغر من ٤) :

(٢) ب (ظهور عدد فردي) :

(٣) ج (ظهور عدد أكبر من ٥) :

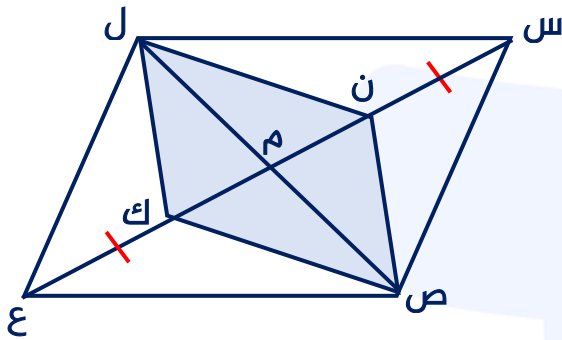


(٣) د (ظهور عدد أصغر من ٤ أو ظهور عدد أكبر من ٥) :



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 > ن
 $2س + 3 < 1$

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





ثانياً : البنود الموضوعية

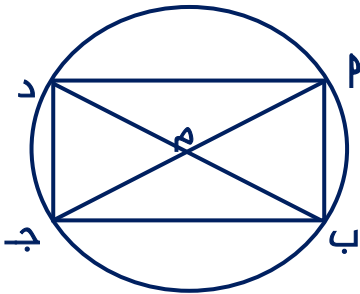
في البنود من (١ - ٤) ، ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

١	المربع : هو معين قطراه متطابقان	أ	ب
٢	ناتج جمع $٣س٢$ ، $٥س٣$ هو $٨س٥$	أ	ب
٣	$(س - ٢)٢ = س٢ - ٤س + ٤$	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 :

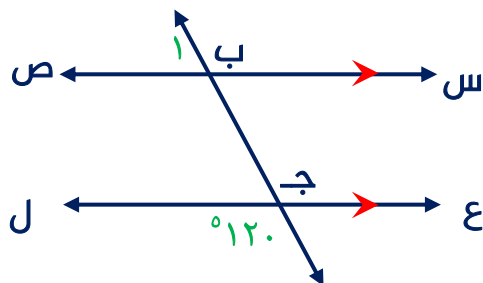
- أ (-٢ ، ٤) ب (-٢ ، -٤) ج (٤ ، ٢) د (٤ ، -٢)



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 (^) =

أ ٦٠° ب ١٢٠°

ج ١٨٠° د ٣٦٠°



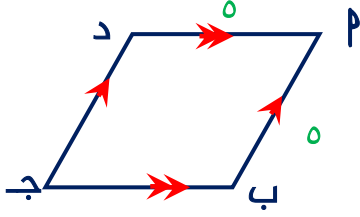
٨ الشكل المقابل : م ب ج د يمثل

أ معين

ب مستطيل

ج مربع

د شبه منحرف



٩ $\frac{6س^3 - 3س}{3س}$

أ $2س^2$

ب $2س^2 - س$

ج $2س^2 - 1$

د $\frac{1}{2س^2}$

١٠ تحليل المقدار : $4 + 4 ك$ هو

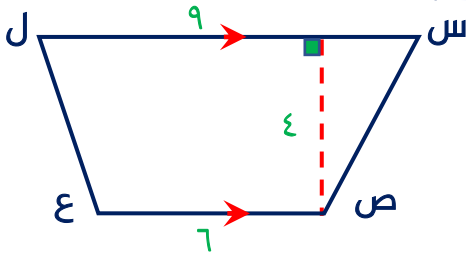
أ $8 ك$

ب 4

ج $ك$

د $4(ك + 1)$

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



أ 19

ب 30

ج 42

د 60

١٢ $5 \times 4 !$

أ 20 !

ب 19 !

ج 5 !

د 45 !

انتهت الأسئلة



٣

التوجيه الفني لمادة الرياضيات

الإدارة العامة لمنطقة الجھراء

وزارة التربية

العام الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٢

الصف الثامن

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية

عدد الصفحات : (٦)

زمن الامتحان: ساعتان

المجال الدراسي : الرياضيات

السؤال الأول

أ

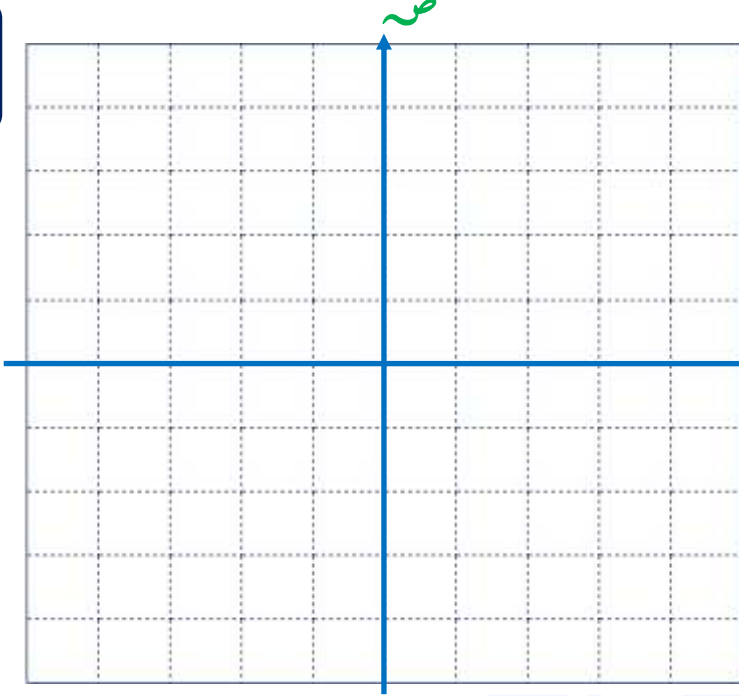
إذا كان Δ ل م ن هو صورة Δ ل م ن بالانعكاس في نقطة الأصل (و)

وكانت ل (٢، ٠)، م (٤، ٣)، ن (٤، -٤)

فعين احداثيات الرؤوس ل، م، ن

ثم ارسم المثلثين في مستوى الاحداثيات

١٢



٥

٤

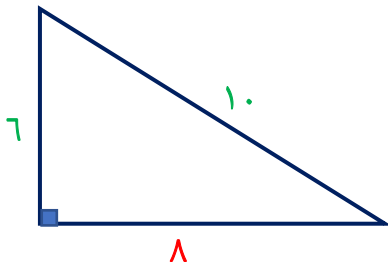
ب حل تحليلاً تاماً :

$$(١) \quad ٩س^٢ + ٣س =$$

$$(٢) \quad ١٦س^٢ - =$$

ج في الشكل المقابل ، أوجد قيمة المجهول س

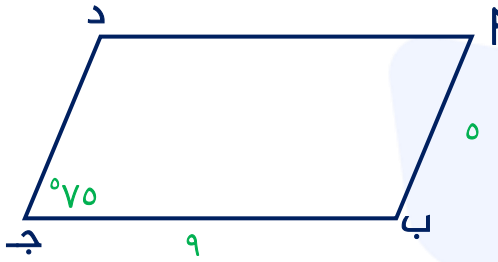
٣



أ) اطرح (٥س^٤ + ٦س^٢ - ١) من (٨س^٤ - ٥س^٢ + ٧)



ب) $\angle$ ب ج د متوازي أضلاع فيه $\angle$ ق (ج) = 75° ، $\angle$ ب = 5° وحدة طول ، $\angle$ ب ج = 9° وحدة طول
أوجد ما يلي مع ذكر السبب :



(١) $\angle$ د =

السبب :

(٢) $\angle$ ق (ب) =

السبب :

(٣) $\angle$ ق (ب) =

السبب :



ج) اكتب فضاء العينة لتجربة إلقاء حجر نرد ثم القاء قطعة نقود



السؤال الثالث

أ

أوجد مجموعة حل المعادلة التالية ، حيث : $s \in \mathbb{N}$
 $s^2 - 25 = 0$



بسط المقدار التالي :

$$4(s + 2) - (3s + 2)$$

ب



ج صندوق فيه ٩ كرات متماثلة تماماً مرقمة من ١ إلى ٩

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

ج

(١) احتمال (ظهور عدد أصغر من ٤) :

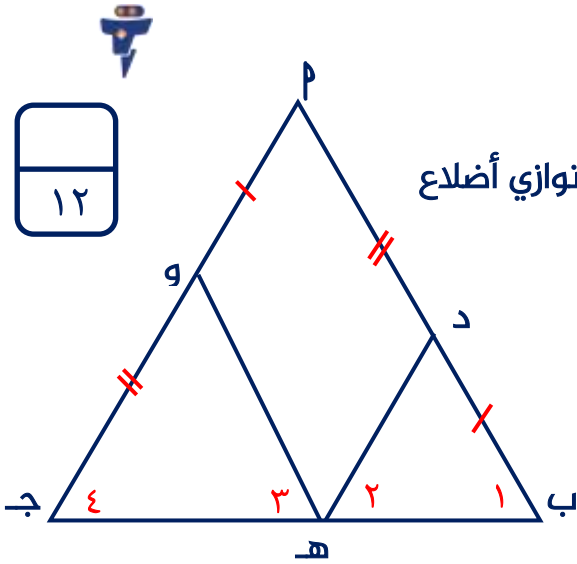
(٢) احتمال (ظهور عدد فردي) :

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

السؤال الرابع

أ في الشكل المقابل : $\angle(1) = \angle(2)$ ، $\angle(3) = \angle(4)$

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



ب أوجد مساحة شبه المنحرف م ب ج د :



ج اقسام : (6 س² ص + 12 س ص² - 6 س ص) على 6 س ص





ثانياً : البنود الموضوعية

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

ب	أ	١	$^3_3 = ^4_3 \times ^2_3$
ب	أ	٢	الشكل المرسوم : يمثل متوازي أضلاع
ب	أ	٣	(٢ س) صفر $= ١$ حيث $س \neq ٠$
ب	أ	٤	في الشكل المرسوم ب م // ج هـ

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

٥ درجة الحدودية : $٢س + ٥س - ٤س$ هي

أ الأولى ب الثانية ج الثالثة د الرابعة

٦ الحدان الجريان المتشابهان :

أ $٣س$ ، $٢س$ ب $٤س$ ، $٢س$ ، $٣س$ ، $٢س$ ، $٣س$
ج $٤س$ ، $٤س$ د $٢س$ ، $٤س$ ، $٥س$ ، $٣س$

٧ $س = ٧$ يمثل أحد حلول المتباينة

أ $س - ٥ > ١$ ب $٩ - س > ١$ ج $٢س < ٥$ د $٣س < ٢٧$



٨ = ٣ ج ٥

٨٠ (د)

٢٠ (ج)

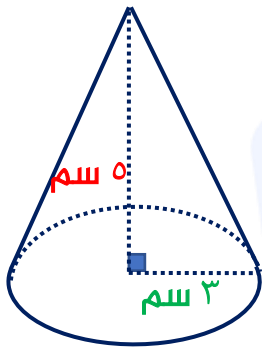
٦٠ (ب)

٣٥ (أ)

٩ حل المتباينة $٣س > ١٥$ (حيث س ∈ ن) هو

(أ) مجموعة الأعداد النسبية الأصغر من ٥ (ب) مجموعة الأعداد النسبية الأكبر أو تساوي ٥

(ج) مجموعة الأعداد النسبية الأكبر من ٥ (د) مجموعة الأعداد النسبية الأصغر أو تساوي ٥



١٠ حجم المخروط المبين بالشكل :

(أ) ١٥π وحدة مكعبة (ب) ٨π وحدة مكعبة

(ج) ١٢π وحدة مكعبة (د) ١٤π وحدة مكعبة

١١ $٦ ق = ٤$

٢٥ (د)

٢٠ (ج)

١٥ (ب)

١٠ (أ)

١٢ حجم أسطوانة طول نصف قطرها ٧ سم وارتفاعها ١٠ سم يساوي
(اعتبر $\pi = \frac{٢٢}{٧}$)

(أ) ١٧٠ سم^٣ (ب) ١٧٤٠ سم^٣

(ج) ٧٠ سم^٣ (د) ١٥٤٠ سم^٣

انتهت الأسئلة



١

التوجيه الفني لمادة الرياضيات

الإدارة العامة للتعليم الخاص

وزارة التربية

العام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

الصف الثامن

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية

عدد الصفحات : (٦)

زمن الامتحان: ساعتان

المجال الدراسي : الرياضيات

السؤال الأول

أ

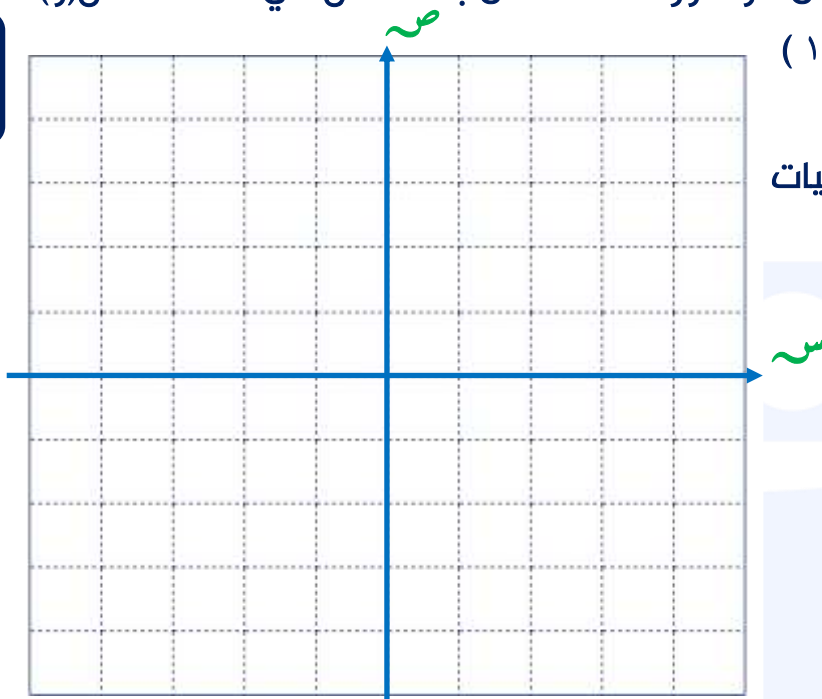
إذا كان Δ هـ كَ نَ هو صورة Δ هـ كَ ن بالانعكاس في نقطة الأصل (و)

وكانت هـ (٠ ، ٤) ، ك (١- ، ٢-) ، ن (٣ ، ١)

فعين احداثيات الرؤوس هـَ ، كَ ، نَ

ثم ارسم المثلثين في مستوى الاحداثيات

١٢

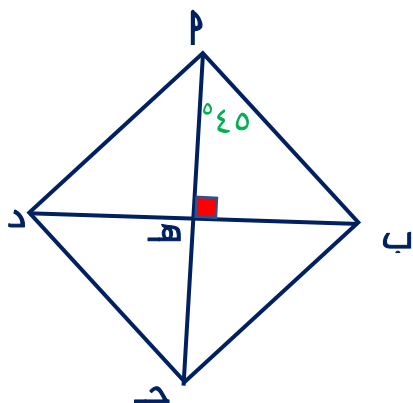


٥

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

٤

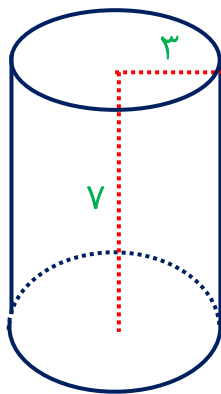
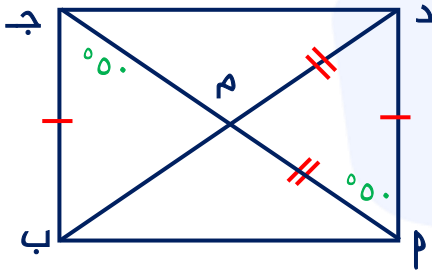
٣

ج) Δ ب ج د معين فيه ق (ب $\hat{A}$ ج) = 45° ، أثبت أن Δ ب ج د مربع

أ) ا طرح ($٣ص٤ - ٢ص٣ - ٥ص$) من ($١٢ص٣ - ٤ص - ٢ص٢$)



ب) م ب ج د شكل رباعي يتقاطع قطراه في م ، م د = م ب ج ، م = م د ، ق (د م ج) = ق (ب م ج) = ٥٠° ، أثبت أن م ب ج د مستطيل



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



السؤال الثالث أ في تجربة إلقاء حجر نرد مرة واحدة وملاحظة العدد الظاهر على وجهه



(١) اكتب فضاء العينة =

(٢) أوجد كلاً مما يلي :

ل (ظهور عدد زوجي) :

ل (ظهور عدد أولي) :

ل (ظهور عدد أكبر من ٧) :

ل (ظهور عدد أصغر من أو يساوي ٦) :

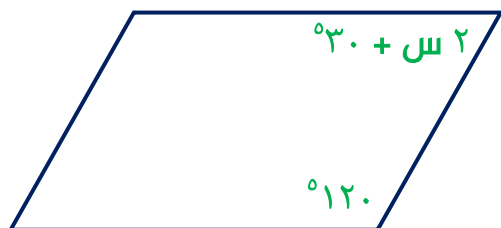


ب حل المتباينة التالية ، حيث : ص ٣ ن

$$٢ ص + ٤ \geq ٢٠$$



ج الشكل المقابل متوازي أضلاع ، أوجد قيمة س

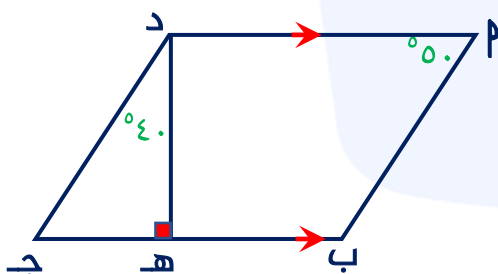


أوجد مجموعة حل المعادلة التالية ، حيث : $s \in \mathbb{R}$

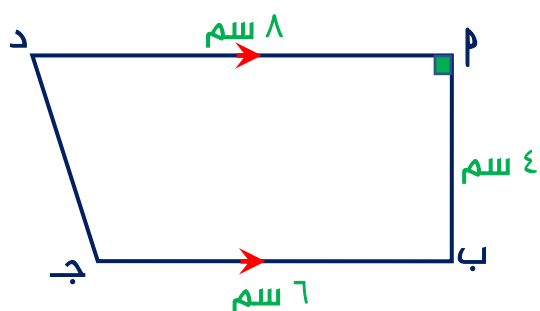
$$4s^2 - 5s = 0$$



ب) في الشكل المقابل $\overline{PM} \parallel \overline{D}$ ، $\overline{DH} \perp \overline{AB}$ ، $\angle P = 50^\circ$ ، $\angle H = 40^\circ$ ،
برهن أن الشكل الرباعي $ABPM$ متوازي أضلاع



ج) أوجد مساحة شبه المنحرف $ABPM$:





ثانياً : البنود الموضوعية

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

أ	ب	١	$٢س + ٤س = ٢س (١ + ٢س)$
أ	ب	٢	$٣س - \frac{١}{س} + ٤$ كثيرة حدود
أ	ب	٣	المثلث الذي أطوال أضلاعه ٣ وحدة طول ، ٦ وحدة طول ، ٥ وحدة طول هو مثلث قائم الزاوية
أ	ب	٤	$٣ق = ٢ق$

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

٥ قياس الدرجة تمثل ربع دورة كاملة ضد عقارب الساعة تساوي

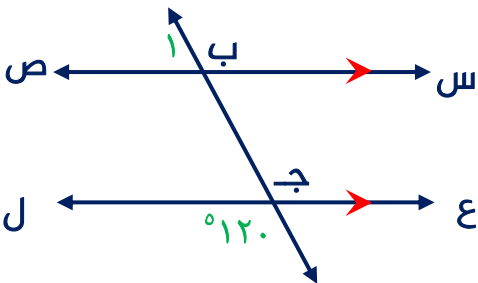
- أ ٣٦٠° ب ٢٧٠° ج ١٨٠° د ٩٠°

٦ 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)

٧ في الشكل المقابل ق (١) =



- أ ٦٠° ب ١٢٠° ج ١٨٠° د ٣٦٠°



٨) $3س (٢ س - ٥) =$

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

٩) إذا كان $٢ س - ١ = ٩$ ، فإن $١٠ س - ٥ =$

- أ) ٧٥ ب) ٥٥ ج) ٤٥ د) ٢٥

١٠) مجموعة حل المعادلة $٢ س = -٤$ (حيث س د ن) هي

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

١١) إذا كانت مساحة قاعدة الهرم الرباعي تساوي ٢٥ وحدة مربعة ومساحة أحد الأوجه المثلثة ١٥ وحدة مربعة ، فإن مساحة الهرم السطحية تساوي

- أ) ٨٥ وحدة مربعة ب) ٤٠ وحدة مربعة ج) ٦٠ وحدة مربعة د) ٧٠ وحدة مربعة

١٢) اشترك ٤ طلاب في مسابقة (محمد ، ماجد ، فهد ، سعد) وسيتم اختيار الترتيب بصورة عشوائية ، فإن احتمال أن يتم اختيار طالب يبدأ بحرف الـ (ميم) هو :

- أ) ٢٥ % ب) ٥٠ % ج) ٧٥ % د) ٩٠ %

انتهت الأسئلة



٢

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

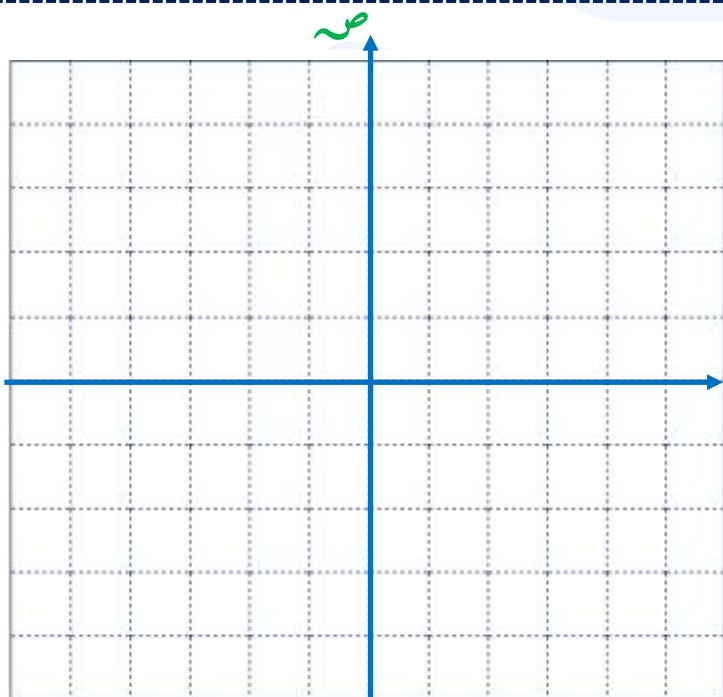
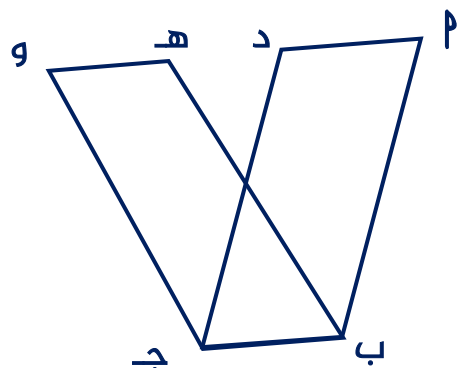


السؤال الأول أ اجمع كثيرات الحدود :

$$١٠ + ٣س - ٢س - ٣س + ١٠$$

ب في المستوى الإحداثي ارسم Δ ب جهي $م (٤, ٠)$ ، $ب (٢, ٣)$ ، $ج (-٢, -١)$

ثم ارسم صورته بالدوران حول نقطة الأصل

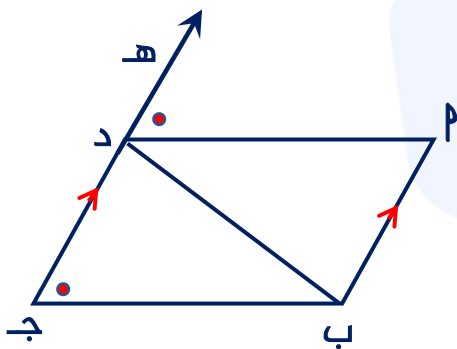
بزاوية قياسها ١٨٠° ج في الشكل المقابل : ب ج د ، ه ب ج و متوازي أضلاع ، أثبت أن : $د = ه$ و

أوجد ناتج :

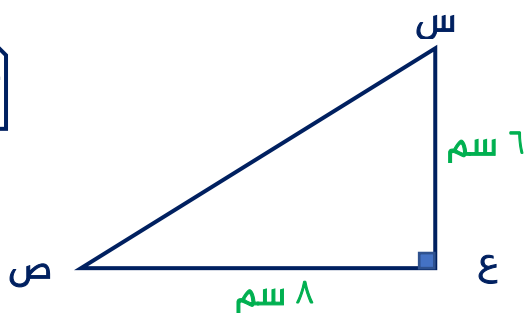
$$\frac{٣س٢ ص٢ + ٢٤س٤ ص٤ - ١٨س٥ ص٥}{٣س٢ ص٢}$$



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

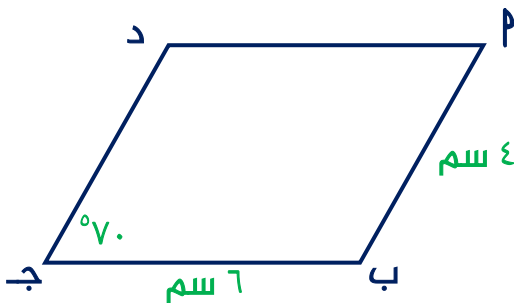


$$(٣) = !٣ \times !٢$$

ب) أوجد مجموعة حل المعادلة التالية ، حيث : $s \in N$
 $٣٦ = s^2$



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



أوجد
 $ق (P) = \hat{\quad}$

السبب :

$ق (B) = \hat{\quad}$

السبب :

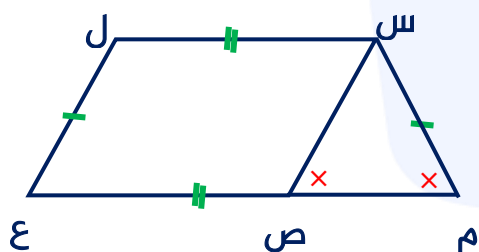
محيط متوازي الأضلاع :



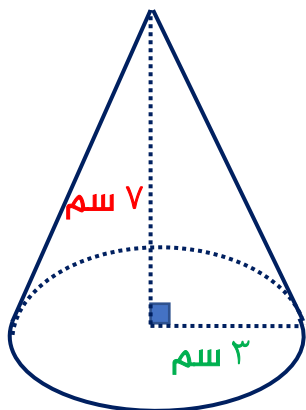
$$٢ ص + ٤ ≥ ١٢$$



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 $\pi = \frac{22}{7}$)





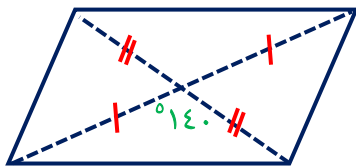
ثانياً : البنود الموضوعية

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

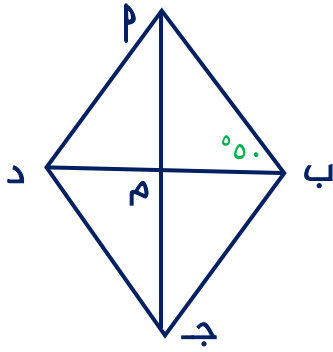
١	مساحة شبه المنحرف المرسوم = ٣٠ سم ^٢	٧ سم	٤ سم	٨ سم	أ	ب
٢	قيمة $٢س - ٢$ عندما $س = ٢$ هي ٢				أ	ب
٣	حل المتباينة $٥ - س < ٢٠$ هو $س < -٤$				أ	ب
٤	الشكل المقابل يمثل دائرة مركزها و ، فإن : س ص ع ل يمثل مستطيل				أ	ب

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 : $٢س + ٣٠ = ١٢٠$	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 (٣٦٠° ، و)

٩ = ٢ ل °

- أ ١٠ ب ٢٥ ج ٢٠ د ٢ ل °

١٠ مجموعة حل المعادلة (س - ٣) ٢ = 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 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



٣

التوجيه الفني لمادة الرياضيات

الإدارة العامة للتعليم الخاص

وزارة التربية

العام الدراسي ٢٠٢٢ / ٢٠٢١

الصف الثامن

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية

عدد الصفحات : (٦)

زمن الامتحان: ساعتان

المجال الدراسي : الرياضيات

السؤال الأول

أ

أوجد ناتج ما يلي :

$$٣س^٤ - ٢س^٢ + ٧س - (٢س^٣ - ٣س^٤ + ٥س^٢)$$

١٢

٤

ب حل المتباينة التالية ، حيث : $س > ٣$

$$٢س + ٣ < ١٥$$

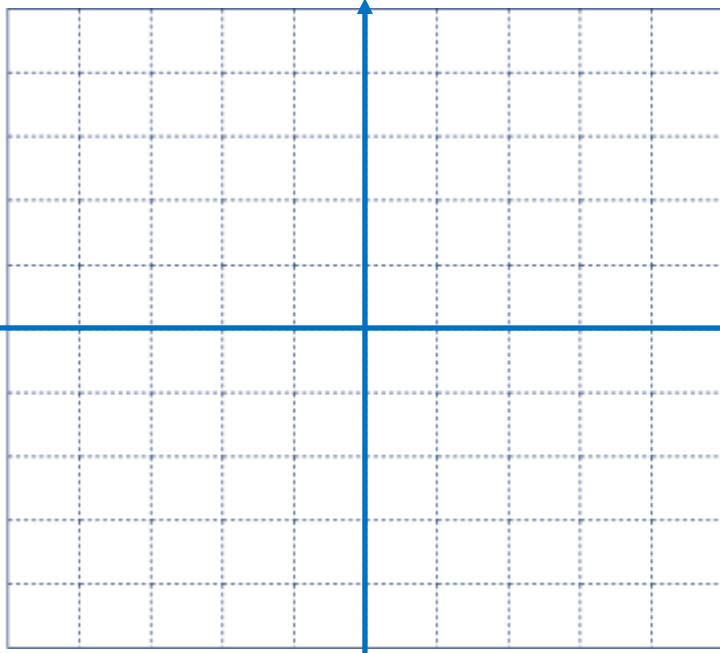
٥

ج إذا كان Δ لَمَ نَ هو صورة Δ ل م ن بالانعكاس في نقطة الأصل (و)

وكانت ل (٣، ٠)، م (١، ٣)، ن (٢، -١)

فعين احداثيات الرؤوس لَ، مَ، نَ

ثم ارسم المثلثين في مستوى الاحداثيات



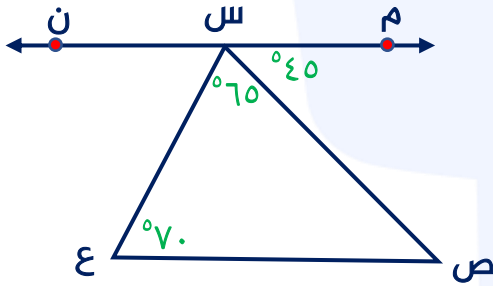
٣



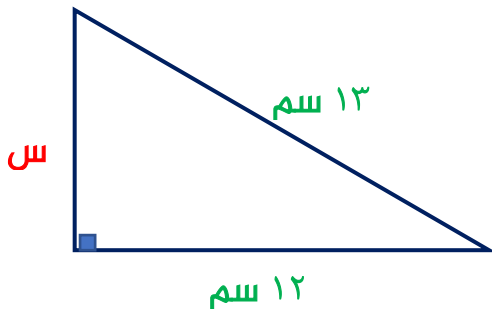
أ ثلاث بطاقات مرقمة بالأرقام (١ ، ٤ ، ٧) في كيس ورقي سحبت بطاقة واحدة بطريقة عشوائية ثم أعيدت وسحبت بطاقة أخرى ، اكتب فضاء العينة



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



ج أوجد قيمة المجهول في الشكل المقابل



السؤال الثالث أ أوجد ناتج ما يلي :

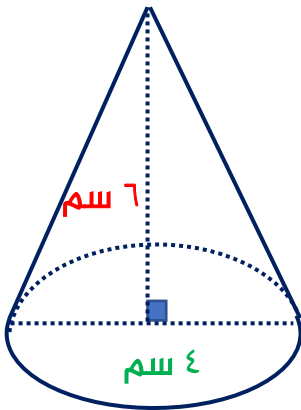
(٢ س + ٣ ع)^٢



ب أوجد مجموعة حل المعادلة التالية ، حيث : س ∈ ن
(س - ٣)^٢ - ٤ = ٠



ج أوجد حجم المخروط (اعتبر π = ٣,١٤)



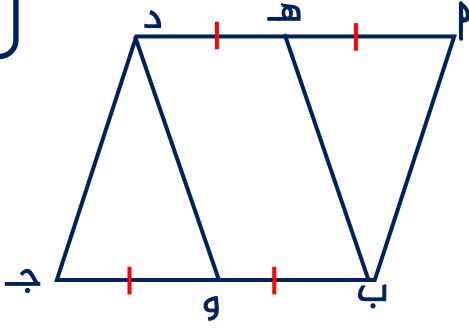


السؤال الرابع

أ

في الشكل المقابل $\overline{MP}$ ب ج د متوازي أضلاع ، ه منتصف $\overline{MD}$ و منتصف $\overline{BP}$ أثبت أن : $\overline{MP}$ و ج ه متوازي أضلاع

١٢



٥

ب اقسم : (٢ س^٣ ص - ٤ س^٢ ص^٢ + ٨ س ص) على ٦ س ص

٥

٢

ج أوجد قيمة :

٢٠



ثانياً : البنود الموضوعية

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

١	الشكل الرباعي المرسوم يمثل متوازي أضلاع	أ	ب
٢	التعبير الجبري : $٥س^٢ - س + ص + ص^٢ + ٤ص - ٧$ يمثل حدودية	أ	ب
٣	لعامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للحددين $٨ب^٤ج^٣$ ، $٣٢ب^٥ج^٢$ هو $٢بج$	أ	ب
٤	عند رمي حجرى نرد متمايزين مرة واحدة ، فإن فضاء العينة يساوي ٦	أ	ب

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

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

أ انعكاس في المحور السيني ب انعكاس في نقطة الأصل

ج إزاحة إلى اليمين ٥ وحدات د إزاحة إلى اليسار ٥ وحدات

٦ أي مما يلي يساوي $٢(س + ع) - (٢س - ع)$

أ $ع^٣$ ب $ع$ ج $٤س + ٣ع$ د $٤س + ٢ع$

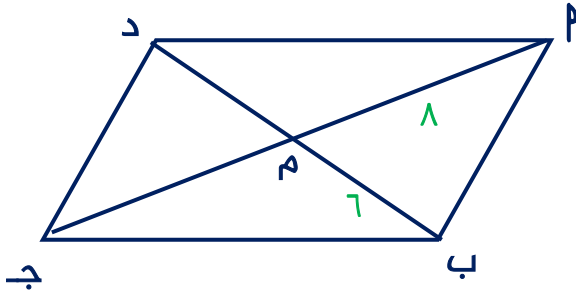
٧ في تجربة إلقاء حجرى نرد متمايزين مرة واحدة ، فإن احتمال الحصول على رقمين مجموعهما يساوي ٨ هو

أ $\frac{٥}{٦}$ ب $\frac{٥}{٣٦}$ ج $\frac{١}{٦}$ د ١



٨ مجموعة حل المعادلة: $٤س^٢ + ١ = ٠$ حيث $س \in \mathbb{N}$ ، هي

- أ) $\{ \frac{١}{٢} \}$ ب) $\{ \frac{١}{٢} \}$ ج) $\{ \frac{١}{٢}, \frac{١}{٢} \}$ د) مجموعة خالية



٩ في متوازي الأضلاع المرسوم ب د =

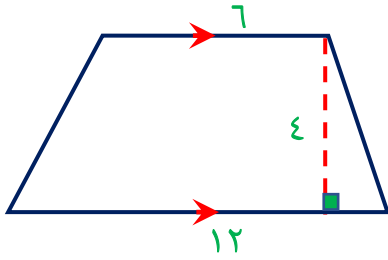
أ) ٦ وحدة طول ب) ١٢ وحدة طول

ج) ٣ وحدة طول د) ٨ وحدة طول

١٠ إذا كانت $س = ٣$ ، فإن قيمة كثيرة الحدود $\frac{١}{٣}س^٢ + ٢س - ٤$ تساوي

- أ) ٢ ب) ١١ ج) ٥ د) ٩

١١ مساحة شبه المنحرف المرسوم في الشكل المقابل =



أ) ٣٦ وحدة مربعة ب) ٢٢ وحدة مربعة

ج) ٢٨ وحدة مربعة د) ٢٤ وحدة مربعة

١٢ حجم أسطوانة طول نصف قطرها ٧ وحدة وطول وارتفاعها ٥ وحدة طول يساوي

(اعتبر $\frac{٢٢}{٧} = \pi$)

أ) ١١٠ وحدة مكعبة ب) ٧٧٠ وحدة مكعبة

ج) ٢٤٥ وحدة مكعبة د) ٣٥ وحدة مكعبة

انتهت الأسئلة