

العام الدراسي : ٢٠١٠ / ٢٠١١ م
المجال الدراسي : رياضيات
الزمن : ٤٥ دقيقة

اختبار الفترة الثالثة
(الصف السابع المتوسط)

وزارة التربية
إدارة التعليم الخاص
مدرسة الإخلاص الأهلية - بنات



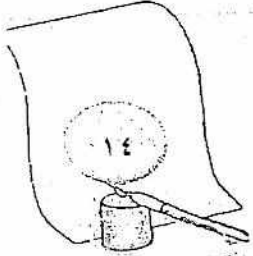
★ السؤال الأول: (١)

(١) أوجد الناتج في أبسط صورة :-

$$= \frac{1}{2} \times \frac{3}{5}$$

(٢) حل المعادلة الآتية وضعي الحل في أبسط صورته :

$$5 = 1 \frac{5}{10} + س$$



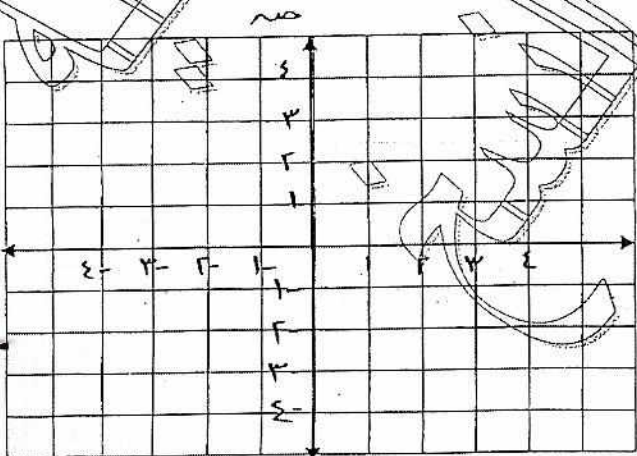
(ب)
(١) أكمل الجدول الآتي بنسب متساوية :

رجال	٧	٢١	٤٩	٧٠
سيدات				

(٢) مثلي المعادلة الآتية بيانيا

$$ص = س + ٢$$

ص	س



تابع اختبار الفترة الثالثة الرياضيات - للصف السابع المتوسط العام الدراسي ٢٠١٠-٢٠١١ م

★ السؤال الثاني: (أ) اكمل الفراغات الآتية بما يناسبها:-

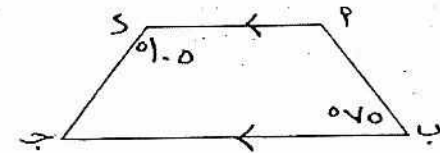
(١) عدد خطوط التماثل للمربع

(٢) قياس كل زاوية خارجه من مثلث يسوى مجموع قياس

(٣) المعكوس الضربى للعدد $\frac{3}{8}$ هو $\frac{8}{3}$

(٤) في الشكل المقابل إذا كان P ب ج د شبه منحرف فإن

ق (P) السبب :



(٥) لدى عمر ٧ كرات بيضاء و ٥ كرات صفراء و ١٤ كرة زرقاء فإن نسبة الكرات البيضاء إلى الزرقاء في أبسط

صورة هي

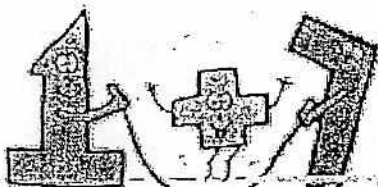
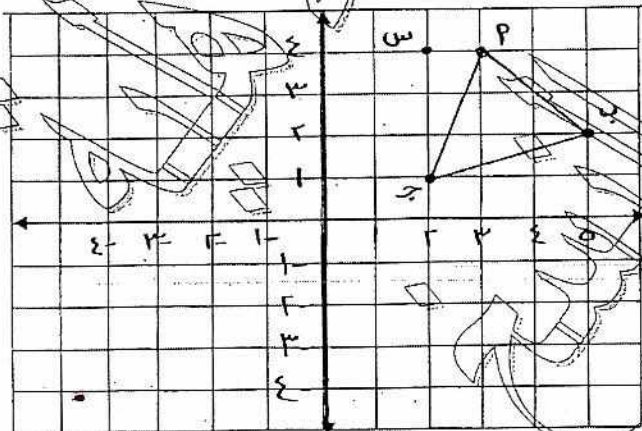
(ب) استعيني بالشكل المقابل في الإجابة عن الأسئلة التالية:

(١) اكتب إحداثيات رؤوس المثلث P ب ج

(P) ، (B) ، (J)

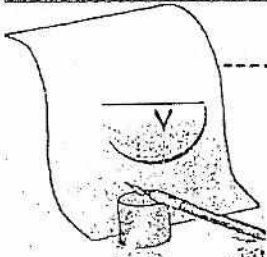
(٢) ارسمي المثلث P ب ج بإزاحة ٤ وحدات إلى الأسفل

(٣) ارسمي صورة النقطة س بالانعكاس في المحور الصادي



تابع اختبار الفترة الثالثة الرياضيات - للصف السابع المتوسط العام الدراسي ٢٠١٠-٢٠١١ م

★ السؤال الثالث: (٧ درجات)



أولاً: في البنود من (٢-١) عبارات لكل بند ظللي إذا كانت العبارة صحيحة وظللي ب إذا كانت العبارة خاطئة.

(١) ١٠ سم ، ١٤ سم ، ٢٥ سم تصلح أن تكون أطوال أضلاع مثلث

ب (١)

(٢) صورة النقطة P (١ ، -٤) بالانعكاس في المحور السيني هي P' (١ ، ٤)

ب (١)

(٣) في الشكل المجاور إذا كان $\widehat{H} = 80^\circ$ ، $\widehat{P} = 110^\circ$ ، فإن ق ($\widehat{P}$ ب ج) ، ب ج ينصف ($\widehat{P}$ ب د) ، فإن ق ($\widehat{P}$ ب ج) = 80°

ب (١)

ثانياً: في البنود من (١-٤) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح - ظللي دائرة الاجابه الصحيحة

(١) اصغر ناتج فيما يلي هو:

ج $\frac{2}{3} \div 6$

ب $\frac{5}{6} \div 5$

ا $\frac{1}{2} \div 6 \frac{1}{2}$

(٢) اشترى هشام $2 \frac{1}{2}$ لتر من الحليب استخدم نصف هذه الكمية لصنع الآيس كريم الكمية التي استخدمها يعبر عنه

ج $\frac{1}{2} \div 2$

ب $2 \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$

ا $2 \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$

(٣) في الشكل المقابل مقدار الدوران واتجاهه

ا ٢٧٠ مع عقارب الساعة

ب ٩٠ ضد عقارب الساعة

ج ٩٠ مع عقارب الساعة

(٤) إذا علمتي إن قياس زاويتين من زوايا مثلث هي ٣٠° ، ٦٠° فإن نوع المثلث بالنسبة إلى زواياه:

ا قائم الزاوية

ب حاد الزوايا

ج منفرج الزاوية

مع تمنيات قسم الرياضيات
بالنجاح والتوفيق

السؤال الأول:

أولاً:

أوجد الناتج بأبسط صورة، موضحاً خطوات الحل:

$$\frac{1}{2} \div \frac{4}{3} = 3$$

ثانياً:

أوجد الناتج وضعه في أبسط صورة موضحاً خطوات الحل؟

$$\frac{1}{5} - \frac{2}{3} = \frac{3}{15} - \frac{10}{15} = -\frac{7}{15}$$

ثالثاً:

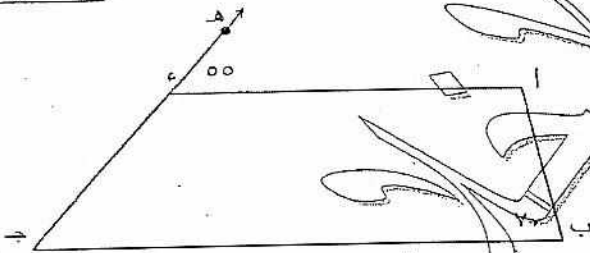
حل المعادلة التالية، وضع الناتج بأبسط صورة، موضحاً خطوات الحل؟

$$س \div \frac{1}{2} = 12$$

السؤال الثاني

أولاً: أرسم المثلث س ص ع حيث س ص = ٧ سم، ق (ع) = ٨٠°، ق (ص) = ٥٥° ؟

ثانياً: في الشكل المجاور أ ب ج د // ب ج د، ق (أ) = ٥٥°، ق (ب) = ٧٠°، أوجد مع ذكر السبب:



ق (أ) =

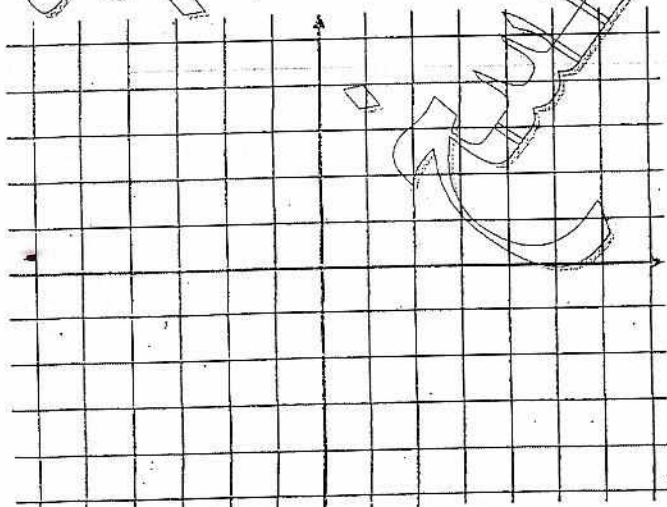
ق (ج) =

ق (أ د ج) =

ثالثاً: رؤوس Δ م ن هي: ل (-١، ١)، م (٢، ١)، ن (١، -١).

(١) أرسم Δ ل م ن؟

(٢) أنشئ Δ ل م ن بإزاحة Δ ل م ن ٣ وحدات لليمين، ووحدةتين للأعلى؟



السؤال الثالث:

أولاً: في البنود (١ - ٢) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة، ظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة.

(ب)

(أ)

(١) المعكوس الضربي لـ $\frac{2}{7}$ هو $\frac{7}{2}$

(ب)

(أ)

(٢) يوجد مثلث، قياسات زواياه 40° ، 10° ، 130° .

ثانياً: في البنود (٣ - ٦) لكل سؤال أجب إجابات أ، ب، ج، د فقط صحيحة، اختر الإجابة الصحيحة.

(٣) أكبر ناتج من تواليف ضرب الأعداد التالية هو:

$$3 \times \frac{4}{5} (د)$$

$$\frac{4}{5} \times \frac{4}{5} (ج)$$

$$2\frac{1}{2} \times \frac{4}{5} (ب)$$

$$4 \times \frac{4}{5} (أ)$$

(٤) حل المعادلة $2 = ب = \frac{4}{5}$ هو:

$$\frac{8}{5} (ب)$$

$$\frac{8}{10} (أ)$$

$$\frac{1}{2} (ج)$$

(٥) انعكاس أ (٢، -٤) في المحور السيني هو:

$$(ب) أ (٢، +٤)$$

$$(أ) أ (٤، -٢)$$

$$(د) أ (-٢، -٤)$$

$$(ج) أ (-٢، +٤)$$

$$= 6 \div 1$$

$$\frac{1}{3} (د)$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{6} (ج)$$

$$\frac{1}{2} \div 6 (ب)$$

$$\frac{1}{2} \times 6 (أ)$$

الأسئلة المقالية

أولا/ الأسئلة المقالية: اجب عن الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل في كل منها

التمرين الأول

أوجد الناتج وضعه في أبسط صورة :

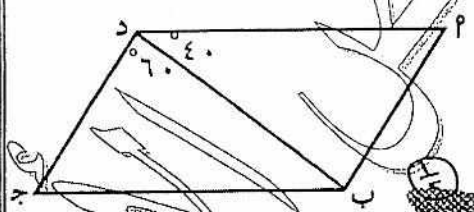
$$\frac{1}{2} \div \frac{1}{3} = \frac{1}{2} \times \frac{3}{1} = \frac{3}{2}$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{1 \times 1}{2 \times 3} = \frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{1 \times 1}{2 \times 3} = \frac{1}{6}$$

ب في الشكل المقابل : $\angle P$ متوازي أضلاع ،

أوجد مع ذكر السبب كلا مما يلي :



السبب : بالمتوازيين $\angle D = \angle B = 60^\circ$

السبب : مجموع زوايا مثلث $\angle C = 180^\circ - 60^\circ - 60^\circ = 60^\circ$

السبب : كل زاوية متقابلة في مثلث $\angle P = 180^\circ - 60^\circ - 60^\circ = 60^\circ$

ج حل التناسب مستخدماً معدل الوحدة :

وزارة التربية والتعليم
الإدارة العامة للتعليم الخاص
تموذج الإجابة

٤٥ دينار = ٥ كجم
ل = ٢ كجم

$\frac{45}{5} = \frac{L}{2}$
 $9 \text{ دينار} = 1 \text{ كجم}$

$L = 9 \times 2 = 18 \text{ ديناراً}$

١٠

$$\frac{1}{5} \quad \frac{12}{10} = \frac{2 \times 6}{3 \times 5}$$

حل المعادلة ثم صغ الناتج في أبسط صورة : $\frac{1}{5}$

$$\frac{1}{5} = \frac{2}{10} = \frac{2}{3 \times 5}$$

$$ل = \frac{2}{3}$$

$$\frac{12}{10} = \frac{1}{10}$$

$$\frac{1}{5} + \frac{12}{10} = \frac{1}{10} + \frac{1}{10} = \frac{2}{10} = \frac{1}{5}$$

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{5} = \frac{2}{5}$$

$$ل = \frac{7}{10}$$

ب

أوجد قيمة س :

$$٣٠ \% من ١٥$$

$$\frac{٣٠}{١٠٠} \times ١٥ = \frac{٤٥٠}{١٠٠} = ٤.٥$$

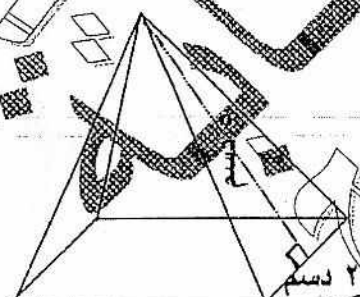
$$٣٠ = س$$

$$٣٠ \div ١٥ = ٢$$

$$٢٠ = س$$

ج

في الشكل المقابل أوجد المساحة السطحية للهرم :



٢ سم

$$مساحة سطح الهرم = مساحة القاعدة + ٤ \times مساحة الجانبي$$

$$[(٥ \times ٤ \times \frac{1}{2}) \times ٤] + (٤ \times ٤) = ٢$$

$$[٥ \times ٤] + ٤ = ٢$$

$$٢٠ + ٤ = ٢$$

$$٢٤ سم = ٢$$

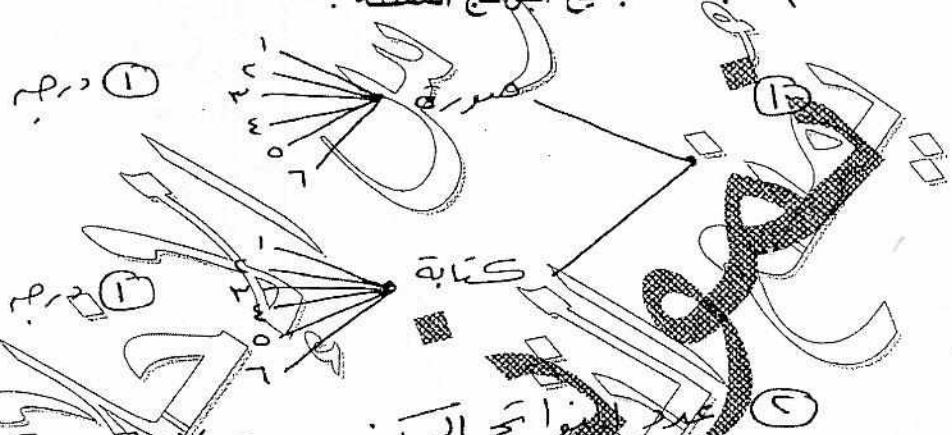
وزارة التربية
الإدارة العامة للتعليم الخاص
نموذج الإجابة

٣

أ

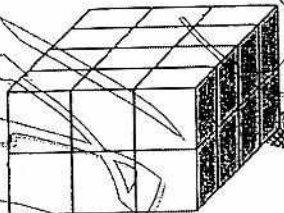
من تجربة إلقاء قطعة نقود معدنية ثم حجر نرد منتظم ، أوجد ما يلي :

- (١) ارسم الشجرة البيانية التي توضح جميع النواتج الممكنة .
- (٢) اكتب عدد جميع النواتج الممكنة .



① ١٢

ب في الشكل المقابل أوجد حجم شبه المكعب :



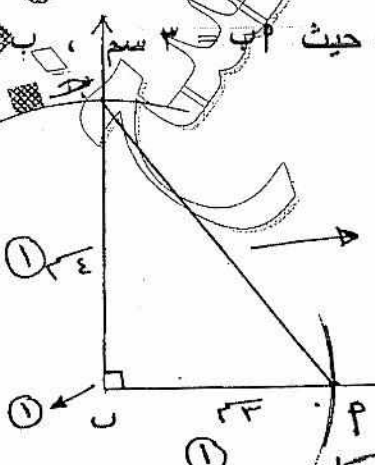
حجم شبه المكعب = الطول × العرض × الارتفاع

$$= 4 \times 3 \times \frac{1}{2} = 6$$

$$= 6 \text{ وحدة مكعبية}$$

ج

ارسم المثلث P ب ج قائم الزاوية في ب ، حيث $\angle A = 30^\circ$ ، $\angle B = 60^\circ$ ، $\angle C = 90^\circ$



وزارة التربية والتعليم
الإدارة العامة للتعليم (الرياض)
نموذج الإجابة

المسألة الرابعة

أ رؤوس $\triangle$ ل م ن هي ل $(-2, 2)$ ، م $(1, 4)$ ، ن $(4, 1)$.

(١) ارسم المثلث ل م ن.

(٢) أنشئ $\triangle$ ل' م' ن' بانعكاس $\triangle$ ل م ن

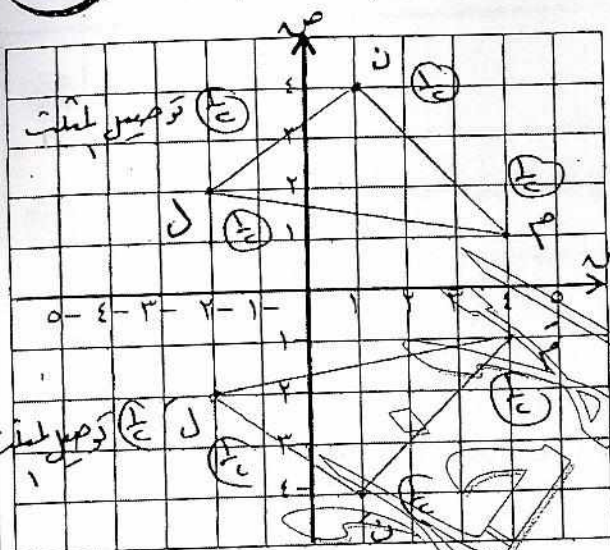
في محور السينات.

إحداثيات $\triangle$ ل' م' ن

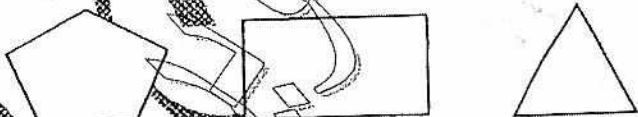
ل' $(-2, -2)$

م' $(1, -4)$

ن' $(4, -1)$



ب أوجد النسبة المئوية للأشكال الرباعية من مجموع الأشكال الهندسية :



$$\frac{4}{10} = \frac{40}{100} = 40\%$$

ج في تجربة إلقاء قطعة نقود معدنية ثم حجر نرد منظم أوجد

احتمال "ظهور صورة و عدد زوجي" ؟

يوجد $6 \times 12 = 72$ ناتج ممكن

يوجد $3 \times 3 = 9$ فرصة للفوز على صورة و عدد زوجي

ل (ظهور صورة و عدد زوجي) $= \frac{9}{72} = \frac{1}{8}$

وزارة التربية
الإدارة العامة للتعليم الخاص
نموذج الإجابة

$$\frac{1}{8} = \frac{1}{8} = \frac{1}{8}$$

٣

ثانياً : الأسئلة الموضوعية

في البنود (١ - ٣) عبارات ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خطأ

١	$\frac{6}{8} = \frac{3}{4} + \frac{3}{4}$	أ
٢	أطوال الأضلاع ١٥ سم، ٧ سم، لا يمكن تصلح أن تكون أطوال أضلاع مثلث .	أ
٣		ب

في البنود من (٤ - ١٠) كل بند له اختيار واحد فقط منها صحيحة - ظلل الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح:

٤	العبارة الصحيحة باستخدام النسب الاعتيادية $\frac{1}{3}, \frac{2}{3}, 1 = \dots$	أ $\frac{1}{3} = 1 + \frac{1}{3}$ ب $\frac{2}{3} = 1 - \frac{2}{3}$ ج $\frac{1}{3} + \frac{2}{3} = 1$ د $\frac{1}{3} - \frac{2}{3} = -\frac{1}{3}$
٥	في الشكل المجاور : قيمة س =	أ 70° ب 110° ج 180°
٦	في الشكل المقابل: إذا كان س ص // ع ل ، فإن قياس $\angle ع س ل =$	أ 120° ب 60° ج 80° د 40°

٧ يمكن أن يبسط القانون الجبري لمساحة سطح مكعب طول ضلعه ل ليصبح على صورة :

- أ $ل^3$ ب $٤ل^٢$ ج $٦ل^٢$ د $٨ل^٢$

العام الدراسي ٢٠١٣/٢٠١٤

امتحان الفترة الدراسية الرابعة

وزارة التربية

الزمن : ساعتين

لنصف السابع

الإدارة العامة للتعليم الخاص

الامتحان من ٦ ورقات عدا الغلاف

المجال الدراسي : الرياضيات

التوجيه الفني للرياضيات

الأسئلة المقالية

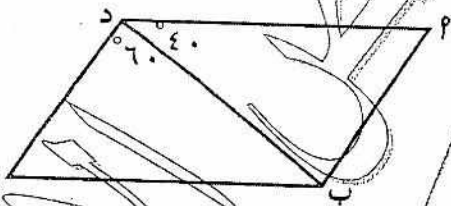
أولاً/الأسئلة المقالية: اجب عن الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل في كل منها

السؤال الأول

أوجد الناتج وضعه في أبسط صورة :

$$= 1 \frac{1}{2} + \frac{7}{10}$$

٤



ب) في الشكل المقابل : $AB \parallel DC$ متوازي أضلاع ،

أوجد مع ذكر السبب كلا مما يلي :

السبب : $\angle D \hat{=} \angle B$

السبب : $\angle A \hat{=} \angle C$

السبب : $\angle A \hat{=} \angle D$

ج) حل التناسب مستخدماً معدل الوحدة :

$$\frac{5 \text{ دينار}}{2 \text{ كجم}} = \frac{L}{5 \text{ كجم}}$$

٣

السؤال الثاني

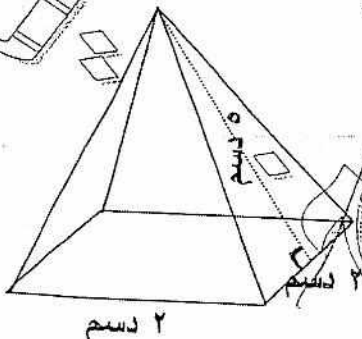
حل المعادلة ثم ضع الناتج في أبسط صورة :

$$ل - \frac{2}{3} = \frac{4}{5}$$

أوجد قيمة x من موضح خطوات الحل :

$$30\% \text{ من } x = 150$$

ج في الشكل المقابل أوجد المساحة السطحية للهرم :

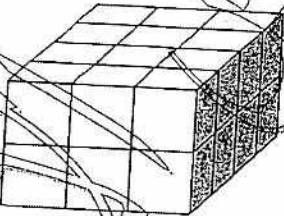


السؤال الثالث

- أ
- من تجربة إلقاء قطعة نقود معدنية ثم حجر نرد منتظم ، اوجد ما يلي :
- (١) ارسم الشجرة البيانية التي توضح جميع النواتج الممكنة .
- (٢) اكتب عدد جميع النواتج الممكنة .

ب

في الشكل المقابل اوجد حجم شبه المكعب

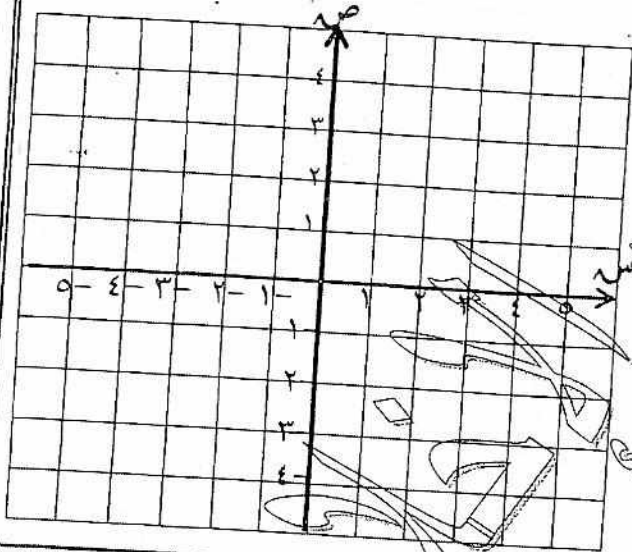


ج

ارسم المثلث P ب ج قائم الزاوية في ب ، حيث $AB = 3$ سم ، $BC = 4$ سم .

السؤال الرابع

١. رؤوس $\triangle$ ل م ن هي: $(-2, 2)$ م، $(1, 4)$ ن، $(4, 1)$.

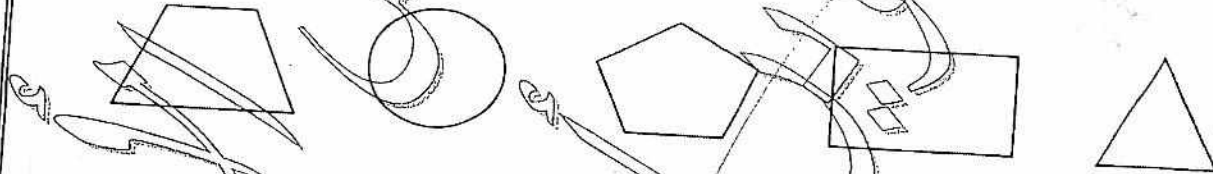


(١) ارسم المثلث ل م ن .

(٢) أنشئ $\triangle$ ل' م' ن' بانعكاس $\triangle$ ل م ن

في محور السينات .

ب. أوجد النسبة المئوية للأشكال الرباعية من مجموع الأشكال الهندسية :



ج. في تجربة إلقاء قطعة نقود معدنية ثم حجر نرد منتظم أوجد احتمال "ظهور صورة و عدد زوجي" ؟

ثانياً : الأسئلة الموضوعية

في البنود (١ - ٣) عبارات ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خطأ

١	$\frac{6}{8} = \frac{3}{4} + \frac{3}{4}$	(أ)	(ب)
٢	أطوال الأضلاع ١٥ سم ، ٧ سم ، ٧ سم تصلح أن تكون أطوال أضلاع مثلث .	(أ)	(ب)
٣	$2\% = 0.02$	(أ)	(ب)

في البنود من (٤ - ١٠) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح . ظلل الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح:

٤	العبارة الصحيحة باستخدام الكسور الاعتيادية $\frac{1}{3}, \frac{2}{3}, 1$ هي	(أ) $\frac{2}{3} = 1 + \frac{1}{3}$	(ب) $\frac{1}{3} = 1 - \frac{2}{3}$	(ج) $1 = \frac{1}{3} + \frac{2}{3}$	(د) $\frac{1}{3} = \frac{2}{3}$
---	---	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------

٥	في الشكل المجاور : قيمة $\angle$ هي	(أ) 70°	(ب) 110°	(ج) 180°	(د) 11°
---	-------------------------------------	----------------	-----------------	-----------------	----------------

٦	في الشكل المقابل: إذا كان $\angle$ ص $\parallel$ ع ل ، فإن قياس $\angle$ (ل ع س) =	(أ) 120°	(ب) 80°	(ج) 60°	(د) 40°
---	--	-----------------	----------------	----------------	----------------

٧	يمكن أن يبسط القانون الجبري لمساحة سطح مكعب طول ضلعه ل ليصبح على صورة :	(أ) $6L^2$	(ب) $4L^2$	(ج) $6L^3$	(د) $8L^2$
---	---	------------	------------	------------	------------

تابع/ ثانياً : الأسئلة الموضوعية

٨

النسبة التي تكون تناسباً مع النسبة $\frac{3}{7}$ هي

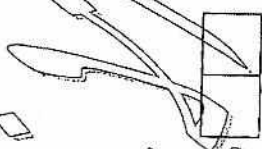
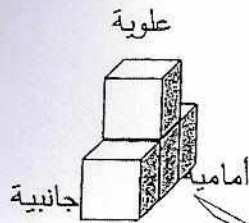
Ⓐ $\frac{4}{8}$

Ⓙ $\frac{6}{14}$

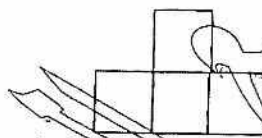
ⓑ $\frac{5}{9}$

Ⓟ $\frac{7}{3}$

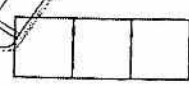
الشكل الذي يمثل الواجهة الأمامية للمجسم المقابل هو



ⓑ



Ⓟ



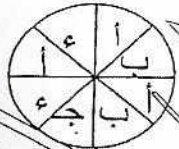
Ⓙ



ⓐ

١٠

باستخدام اللوحة ذات المؤشر المقابلة أصغر احتمال هو



Ⓐ ل (أ)

Ⓑ ل (ب)

Ⓒ ل (ج)

Ⓓ ل (د)

انتهت الأسئلة

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

ثانيا : أسئلة المقال

السؤال الاول :-

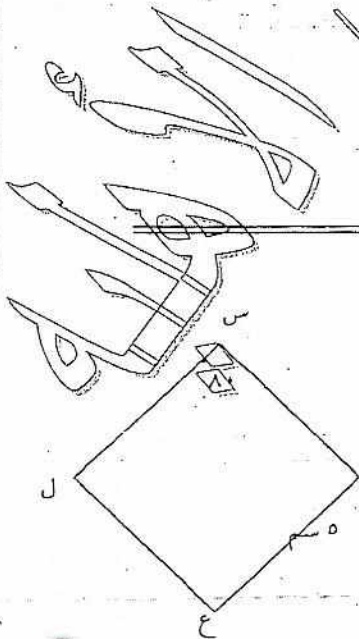
(أ) حل المعادلة $\frac{4}{5} \times \text{ن} =$

(ب) الشكل المقابل يمثل معين أوجد قيمة مايلي

١٥ (د ص) =

١٥ (د ع) =

ع ل =



تابع اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني للصف (السابع) العام الدراسي (٢٠١٠/٢٠١١ م)

السؤال الثاني :-

(أ) عند القاء حجر نرد منتظم مرة واحدة أوجد :-

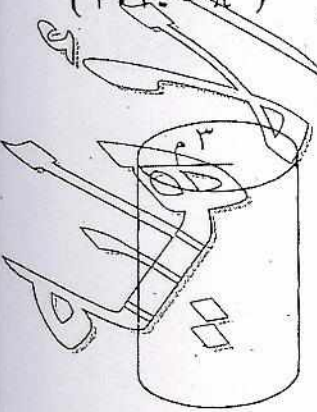
(١) احتمال ظهور عدد زوجي

(٢) احتمال ظهور العدد ٧

(٣) احتمال ظهور ٢ أو ٣

(٣.١٤ = π)

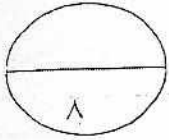
(ب) من الشكل المقابل اسطوانة أوجد مساحة الاسطوانة



تابع اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني للصف (السامع) العام الدراسي (٢٠١٠/٢٠١١ م)

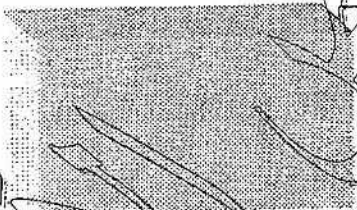
السؤال الثالث :

(أ) أوجد الناتج مقربا لأقرب جزء من مائه



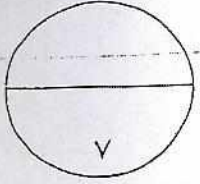
٢٥ % من ٦٥

(ب) في الشكل المقابل قبة مكعب أوجد حجم الجسم



تابع اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني للصف (السادس) العام الدراسي (٢٠١٠/٢٠١١ م)

السؤال الرابع :-



(أ) أوجد قيمة " ن " في التناسب التالي

$$\frac{n}{12} = \frac{6}{8}$$

(ب) في الشكل المقابل

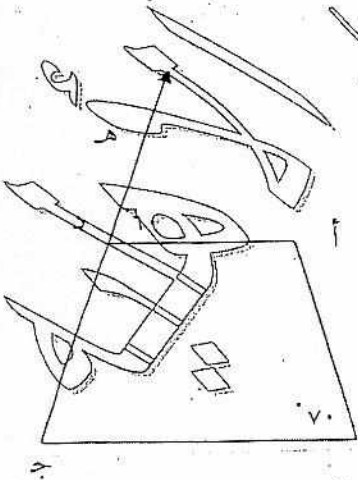
$$\overline{AD} \parallel \overline{BC}$$

$$\angle A = \angle \dots = \dots$$

السبب

$$\angle D = \angle \dots = \dots$$

السبب



المجال : الرياضيات

الصف : السابع

الزمن : ساعتان

امتحان نهاية

الفترة الدراسية الرابعة

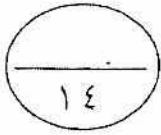
٢٠١٠ / ٢٠١١ م

وزارة التربية

منطقة الأحمدى التعليمية

التوجيه الفني للرياضيات

الامتحان فى (٦) ورقات مختلفة



السؤال الأول

(أ) أوجد ناتج : $6 \frac{1}{4} \div 2 \frac{1}{2} = 2 \frac{1}{2}$

(٢) $2 \frac{1}{3} - 1 \frac{2}{5} = 1 \frac{1}{15}$

(ب) حل المعادلة موضحاً خطوات الحل :

س - $\frac{3}{5} = \frac{7}{10}$

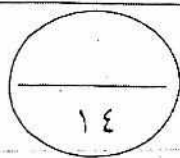
(ج) ارسم Δ ا ب ج الذي فيه ب ج = ٥ سم ، ق (ا ب ج) = 90° ،

ق (ا ج ب) = 40° ثم أكمل :

ق (ب ا ج) =

نوع المثلث بالنسبة لزاويه :

نوع المثلث بالنسبة لأضلاعه :

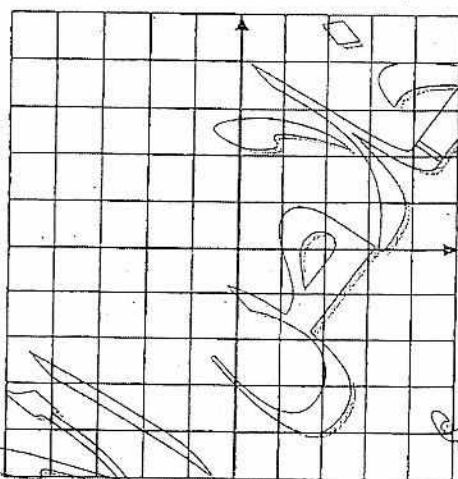


السؤال الثاني

(١) حل المعادلة موضحاً خطوات الحل :

$$\frac{2}{15} = \frac{1}{3} \text{ س}$$

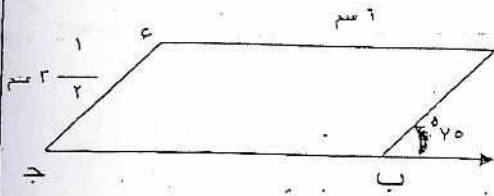
(ب) ارسم المثلث س ص ع الذي رؤوسه س (٢، ٢)، ص (٤، ١) ع (٣، ٠) ثم أنشئ $\triangle$ س ص ع بإزاحة $\triangle$ س ص ع ٣ وحدات إلى الأسفل .



(ج) هرم رباعي قاعدته منطقة مربعة طول ضلعها ٩ سم وأوجهه مثلثات متطابقة ارتفاع كل منها ٦ سم . أوجد مساحة سطح الهرم

السؤال الثالث

(أ) الشكل المرسوم يمثل متوازي أضلاع اكمل بدون قياس :



طول أ ب = السبب :

طول ب ج = السبب :

ق (أ ب ج) = السبب :

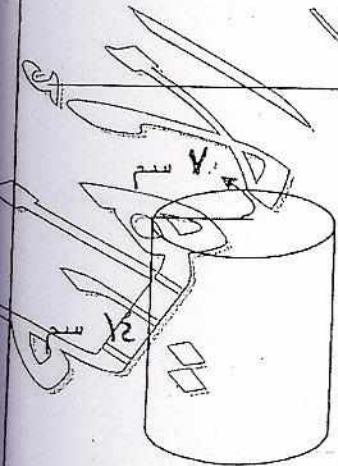
ق (أ ب ج) = السبب :

ق (أ ب ج) = السبب :

ق (أ ب ج) = السبب :

(ب) يبلغ وزن ٣ متر مكعب من مادة ما ١٥٠ كجم فأوجد وزن المتر المكعب الواحد من هذه المادة ؟

(ج) أوجد مساحة سطح الإسطوانة الموضحة بالشكل $(\frac{22}{7} = \pi)$



السؤال الرابع

١٤

(أ) كيس فيه ١٠ بطاقات متماثلة ومرقمة من ١ إلى ١٠ سحبت بطاقة واحدة عشوائياً أوجد

(١) ل (ظهور عدد فردي) =

(٢) ل (ظهور عدد يقبل القسمة على ٢) =

(٣) ل (ظهور عدد أصغر من ١١) =

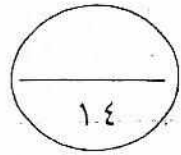
(٤) ل (ظهور العدد ١٢) =

(ب) النقطة أحد السانحين صورة المسجد فإذا كان ارتفاع المسجد في الصورة ١٥ سم وارتفاع الحقيقي ٦ متر، فأوجد الارتفاع الحقيقي الذي يمثل كل ١ سم ؟

(١) أوجد ٣٠ % من العدد ٧٥٠

(٢) ضع ١٥ % في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة

= ١٥ %



السؤال الخامس أولاً : ظلل الدائرة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ،

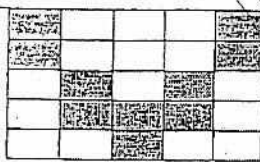
وظلل الدائرة (ب) إذا كانت العبارة خاطئة فيما يلي :-

١	$\frac{3}{7} + \frac{2}{7} = \frac{5}{14}$	(أ)	(ب)
٢	حجم المكعب الذي طول ضلعه ٣ سم هو ٩ سم ^٢	(أ)	(ب)
٣	إذا كان $\frac{15}{2} = \frac{س}{4}$ فإن س = ٣	(أ)	(ب)
٤	أطوال الأضلاع ٥ سم، ٣ سم، ٢ سم تصلح أن تكون أضلاع مثلث	(أ)	(ب)

ثانياً : لكل بند فيما يلي ثلاث اختبارات ، ظلل دائرة الاختيار الصحيح فقط :-

٥	في الشكل المقابل : باستخدام المعطيات التي على الرسم ، فإن ق (أ ج ب) =	(أ) ٣٠°	(ب) ٢٥°	(ج) ٣٥°	(د) ١٥٠°
٦	في الشكل المرسوم بـ $\vec{AB} \parallel \vec{HO}$ ، ق (هـ) = $\hat{A}$ ب ج ينصف (أ ب ء) فإن ق (أ ب ج) =	(أ) ٢٠°	(ب) ٨٠°	(ج) ٤٠°	(د) ١٨٠°
٧	صورة النقطة (٣ ، ٤) بالانعكاس على المحور السيني هي :-	(أ) (٤ ، ٣-)	(ب) (٣ ، -٤)	(ج) (٣- ، -٤)	(د) (-٤ ، ٣-)

٨	النسبة التي تكون تناسباً مع النسبة ٤ : ٣ هي :	☐ أ ٣ : ٢ ☒ ب ٥ : ٤ ☐ ج ٨ : ٦
٩	قفل فيه ٢٥ طالب رسب منهم طلاب في نهاية العام فإن النسبة المثوبة للناجحين :	☐ أ ٨٠ % ☐ ب ٢٠ % ☐ ج ٦٥ %
١٠	الشكل الذي يمكن استخدامه لصنع قسط فضاء هو	☐ أ مستطيل ☐ ب دائرة ☐ ج شبه منحرف
١١	$\frac{5}{20} \times 4$	☐ أ ٢٥ ☐ ب ١ ☐ ج ٢٠,٢٥
١٢	شبه مكعب طوله ٤ سم وعرضه ٢ سم وارتفاعه ٢ سم فإن حجمه يساوي :	☐ أ ٢٤ سم ٣ ☐ ب ٩ سم ٣ ☐ ج ٢٠ سم ٣
١٣	إذا كان احتمال فوزك في لعبة ما هو ٣ من ٥ فإن احتمال عدم فوزك هو :	☐ أ $\frac{3}{5}$ ☐ ب صفر ☐ ج $\frac{2}{5}$
١٤	في الشكل المقابل احتمال إصابة سهم مريش للمنطقة المظلمة يساوي	☐ أ $\frac{3}{10}$ ☐ ب $\frac{2}{5}$ ☐ ج $\frac{2}{3}$



السؤال الأول :

(أ) أوجد قيمة s ثم ضع الناتج في أبسط صورة :

$$s \div \frac{2}{3} = \frac{3}{8}$$

(ب) في الشكل المقابل إذا كان $د ع \parallel ب أ$ ، $أ ه \parallel ح ب$ ، أكمل ما يلي :

$$\angle ق (ع د ب) = \angle$$

السبب :

$$\angle ق (ب أ ه) = \angle$$

السبب :

(ج) ارسم المثلث $أ ب د$ حيث $ب د = ٧$ سم ، $ق (د ب) = ٧٠^\circ$ ، ثم أكمل ما يلي :

(١) نوع المثلث بالنسبة لزاويه

(٢) نوع المثلث بالنسبة لأضلاعه

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة : (موضحا خطوات الحل)

$$\frac{2}{5} - \frac{1}{2} = \frac{4}{10} - \frac{5}{10} = -\frac{1}{10}$$

(ب) من الشكل المقابل ، أ ب ج هـ معين أكمل كلاً مما يأتي :

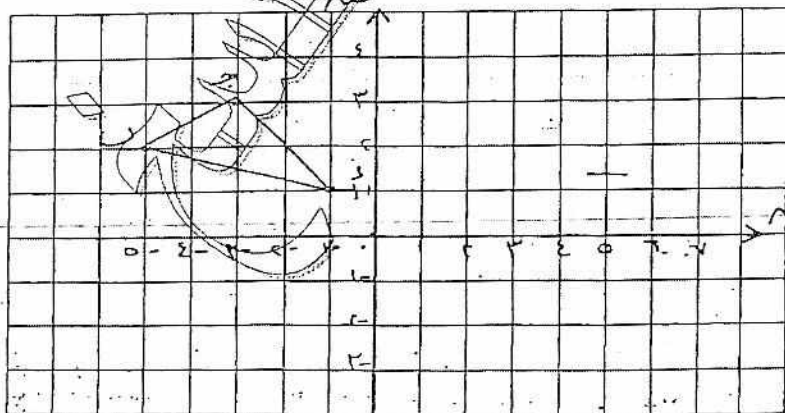
ق (ح) =

السبب :

ب ح =

السبب :

محيط المعين أ ب ح د =

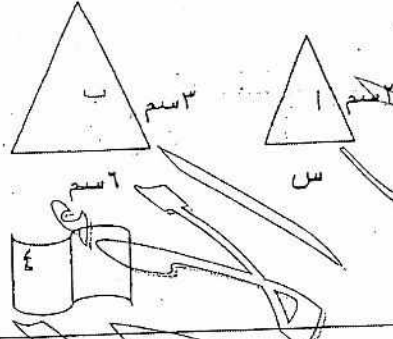
(ج) في الشكل المقابل انشئ $\triangle$ أ ب جَ بارتفاعه $\triangle$ أ ب د أربع وحدات للأسفل ثم خصص وحدات للمعين

السؤال الثالث :

(أ) أكمل الجدول التالي بنسبة مئوية للنسبة ٦ رجال إلى ٩ سيدات :

رجال	٢		٨	
سيدات		٩		١٥

(ب) في الشكل المقابل إذا كان $\Delta \sim \Delta$ أوجد طول الضلع س (موضحا خطوات الحل)



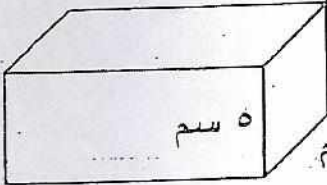
(ج) أوجد مساحة سطح اسطوانة طول نصف قطرها ٧ سم وارتفاعها ١٠ سم ؟

$$\left(\frac{22}{7} = \pi \right)$$

(أ) حل التنايب :

$$\frac{21}{14} = \frac{3}{2}$$

(ب) أوجد حجم المجسم الذي أمامك :



(ج) في تجربة إلقاء حجر نرد مرة واحدة وملاحظة العدد الظاهر على وجهه أوجد احتمال كل من الأحداث التالية :

- (١) ظهور عدد أولي
- (٢) ظهور عدد أصغر من ٥
- (٣) ظهور عدد زوجي
- (٤) ظهور عدد أكبر من ٦

ثانياً : الأسئلة الموضوعية :

السؤال الخامس :

أولاً : في البنود من (١-٤) عبارات صحيحة وأخرى خاطئة .

ظلل : (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت العبارة خاطئة .

١	$\frac{3}{5} = \frac{3}{10} + \frac{3}{10}$	(أ) (ب)
٢	أطوال الأضلاع ٧ سم ، ١٥ سم ، ٢٢ سم تصلح أن تكون أطوال أضلاع مثلث	(أ) (ب)
٣	النسبة المئوية للمنطقة المظللة ٢٥ %	(أ) (ب)
٤	الحدث المؤكد هو الحدث الذي يقع دائماً عند إجراء التجربة	(أ) (ب)

ثانياً : في البنود (٥-١٤) لكل بند أربع اختيارات ، واحدة منها فقط صحيحة .
اختر الإجابة الصحيحة وظل رمز الدائرة الدال عليها .

٥	$\frac{1}{5} \div \frac{2}{3} = \frac{3}{10}$	(أ) (ب) (ج) (د)
٦	أ ب ح مثلث فيه ق (أ) = ٥٠ ، ق (ب) = ٦٥ ، ق (ج) = ١١٠	(أ) (ب) (ج) (د)
٧	أ ب ح د متوازي أضلاع ، ق (ب) = ١١٠ ، ق (ج) = ٥٥	(أ) (ب) (ج) (د)

٨ في أحد الفصول بمدرسة ما نجح ٢٤ طالبا ورسب ٣ طلاب فإن نسبة عدد الراسبين الى عدد الناجحين هي :

١:٨ (٤)

٨:١ (ب)

١:٦ (ج)

٧:١ (د)

٩ زوج النسب الذي يكون متناسبا فيما يلي :

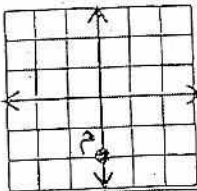
$\frac{11}{3}$ ، $\frac{1}{2}$ (د)

$\frac{9}{3}$ ، $\frac{18}{5}$ (ب)

$\frac{2}{6}$ ، $\frac{5}{10}$ (ج)

$\frac{7}{2}$ ، $\frac{6}{10}$ (أ)

١٠ احداثيتك النقطة م في الشكل المقابل هي :



(٢، ٤) (٤)

(٢، ٠) (ب)

(٢، ٠) (ج)

(٢، ٢) (أ)

١١ ان ناتج $\frac{3}{5} \times \frac{5}{2}$ في صورة عدد كسري هو :

$\frac{1}{3}$ (٤)

$\frac{1}{2}$ (ب)

$\frac{1}{2}$ (ج)

$\frac{1}{5}$ (أ)

١٢ مربع مساحته ٣٦ سم^٢ فإن طول ضلعه =

٦ سم (٤)

٥ سم (ب)

٤ سم (ج)

٦ سم (أ)

١٣ مساحة سطح الهرم =

٦ م^٢ (٤)

٨ م^٢ (ب)

٤ م^٢ (ج)

١٦ م^٢ (أ)

١٤ عدد النواتج الممكنة لتجربةلقاء حجر النرد وقطعة نقود هي :

٢٤ (٤)

١٢ (ب)

١٨ (ج)

٦ (أ)

وزارة التربية

اختبار الفترة الدراسية الرابعة

المادة : الرياضيات

منطقة حولي التعليمية

العام الدراسي : ٢٠١٠ - ٢٠١١ م

الزمن : ساعتان

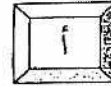
التوجيه الفني للرياضيات

الصف : السابع

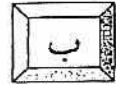
عدد الأوراق : ٦ ورقات

أولاً : أسئلة المقال

حل المعادلة : $\frac{2}{3} = \frac{4}{5} + x$



السؤال الأول :

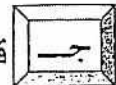
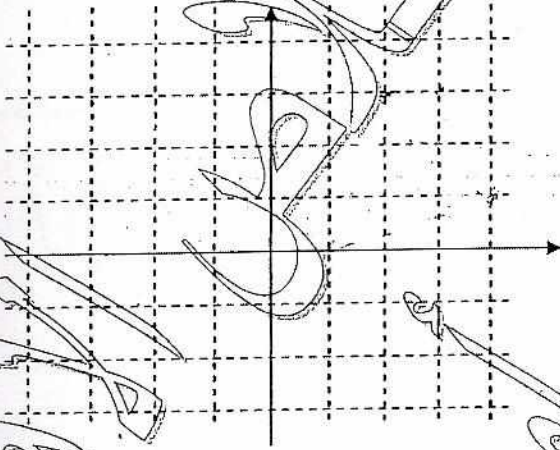


ارسم $\triangle$ أ ب ج حيث

أ (٣، ٢) ، ب (١، ٣) ، ج (٣، ٠)

ثم أنشئ $\triangle$ أ' ب' ج' بعمل

إزاحة للمثلث أ ب ج ٣ وحدات يساراً



قام تاجر بشراء ٣٠٠٠ سلعة بمبلغ ٥٠٠ دينار كويتي فكم سلعة من نفس النوع يشتريها التاجر

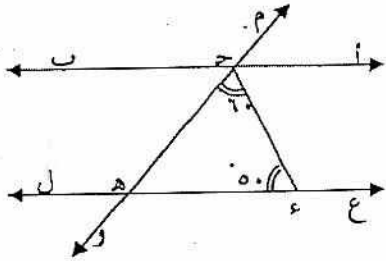
بمبلغ ٨٥٠ دينار كويتي ؟

تابع اختبار الفترة الدراسية الرابعة للصف (السابع) العام الدراسي (٢٠١٠ / ٢٠١١ م)

السؤال الثاني :

١٤

أ في الشكل المقابل إذا علمت أن $\overleftrightarrow{AB} \parallel \overleftrightarrow{CD}$ ، $\overleftrightarrow{EF} \parallel \overleftrightarrow{GH}$ أوجد مع ذكر السبب :



ق (ع $\hat{=}$ ج) =

السبب :

ق (أ $\hat{=}$ ج) =

السبب :

ق (ج $\hat{=}$ د) =

السبب :

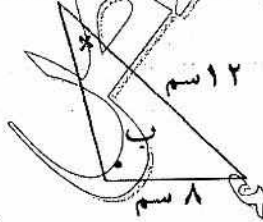
ق (ع $\hat{=}$ و) =

السبب :

٥

ب إذا كان $\triangle A \sim \triangle B$ أوجد طول الضلع س

ب



٤

ج أوجد ناتج ما يلي وضعه في صورة عدد كسري

ج

$$\frac{14}{27} \div \frac{2}{3}$$

تابع اختبار الفترة الدراسية الرابعة للصف (السابع) العام الدراسي (٢٠١٠ / ٢٠١١ م)

السؤال الثالث:

أ

ارسم المثلث أ ب ج حيث ب ج = ٥ سم ، ق (أ ب ج) = ٥٥° ، ق (أ ج ب) =

ب

استخدم القسمة لإيجاد أربع نسب تساوي النسبة ٤٠ إلى ٨٠

٤٠				
٨٠				

ج

أوجد مساحة سطح شبه مكعب الذي طوله = ٧ سم ، عرضه = ٢ سم ، ارتفاعه = ٢ سم

تابع اختبار الفترة الدراسية الرابعة للصف (السابع) العام الدراسي (٢٠١٠ / ٢٠١١م)

السؤال الرابع:

١٤

أ في أحد مطاعم الفطائر أراد المدير أن يعرف نوع الفطائر ذو أكثر طلب خلال ساعة واحدة

ولذلك جمع البيانات الموضحة بالجدول المجاور من خلال تلك البيانات أجب عما يلي :

نوع الفطائر	عدد الشرائح المطلوبة
فطيرة اللحم	٤٠
فطيرة الجبن	٢٣
فطيرة الخضروات	٢٠
فطيرة الحجاج	١٧

١- ما هو مجموع عدد الشرائح المطلوبة ؟

.....

٢- ما احتمال طلب فطيرة اللحم ؟

.....

٣- ما احتمال طلب فطيرة ليست من الخضروات ؟

.....

٤- ما احتمال طلب فطيرة اللحم أو فطيرة الخضروات ؟

.....

٧

ب

أوجد ناتج ما يلي وضعه في أبسط صورة: $\frac{5}{6} + \frac{4}{2}$

ج

في الشكل المقابل إذا علمت أن س ص ع ل معين أوجد مع ذكر السبب :

ق (هـ) =

السبب :

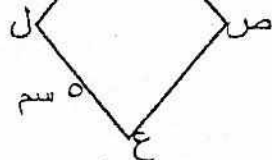
ق (ع) =

السبب :

ص ع =

السبب :

محيط س ص ع ل =



٤

تابع اختبار الفترة الدراسية الرابعة للصف (السابع) العام الدراسي (٢٠١٠ / ٢٠١١ م)

ثانياً: الموضوعي

أولاً: في البنود من (١) إلى (٤) عبارات ظلل الدائرة ① - إذا كانت العبارة صحيحة
ظلل الدائرة ② - إذا كانت العبارة خاطئة .

(١) ناتج جمع أي كسر مع معكوسة الضربي يساوي ١

(٢) الشكل يعتبر شكل فسيفساء

(٣) ٢٥ من ٢٤ يساوي ٨

(٤) في تجربة إلقاء حجر نرد فإن احتمال ظهور العدد ٨ هو $\frac{1}{6}$

ثانياً: في البنود من (٥) إلى (١٤) لكل بند ثلاثة اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل الرمز الدال على الاختيار الصحيح .

(٥) حل المعادلة $ص \div \frac{2}{3} = \frac{9}{10}$ هو ص =

① $\frac{2}{3}$ ② $\frac{5}{3}$ ③ $\frac{3}{5}$ ④ $\frac{3}{10}$

(٦) م . م . أ . لمقام الكسرين $\frac{1}{4}$ ، $\frac{5}{6}$ هو

① ٦ ② ١٢ ③ ٢٤ ④ ٣٠

(٧) أي الأطوال التالية لا تصلح أن تكون أطوالاً لأضلاع مثلث :

① ١٠ سم ، ١٤ سم ، ٢٥ سم ② ٨ سم ، ٦ سم ، ١٠ سم ③ ٥ سم ، ٤ سم ، ٣ سم

وزارة التربية اختبار الفترة الدراسية الرابعة العام الدراسي: ٢٠١١ / ٢٠١٢ م

الإدارة العامة لمنطقة حولي التعليمية للصف السابع الزمن : ساعتين التوجيه الفني للرياضيات المجال الدراسي : الرياضيات الاختبار في ٦ ورقات

الأسئلة المقالية

السؤال الأول

أ: أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة:

$$3 \frac{3}{5}$$

ب: أوجد مساحة سطح أسطوانة دائرية قائمة طول نصف قطر قاعدتها ٥ سم وارتفاعها ١٠ سم مستخدماً $\pi = 3,14$

ج: حل التناسب التالي: $\frac{21}{28} = \frac{س}{8}$

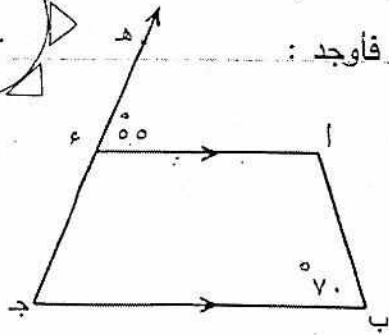
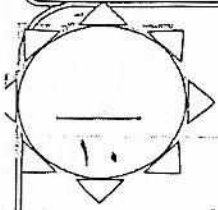
اختبار الصف السابع - الفترة الدراسية الرابعة - العام الدراسي ٢٠١١ - ٢٠١٢ (رياضيات)

السؤال الثاني

يقدم مطعم وجبات خفيفة سندويشات دجاج أو لحم مع مشروب إما عصير أو مشروب غازي أو مشروب ساخن - ارسم الشجرة البيانية التي توضح كل الوجبات الممكنة التي يقدمها المطعم ثم اكتب عدد هذه الوجبات .

أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة : $\frac{1}{2} \div \frac{6}{7}$

أرسم المثلث أ ب ج الذي فيه أ ب = ٧ سم ، ق (أ) = ٦٠° ، ق (ب) = ٥٥°



في الشكل المقابل : $\overline{أ ب} \parallel \overline{ج د}$ ،
 ق ($\hat{ب}$) = ٧٠° ، ق ($\hat{أ هـ}$) = ٥٥° فأوجد :

أ

السؤال الثالث

ق ($\hat{د}$) =

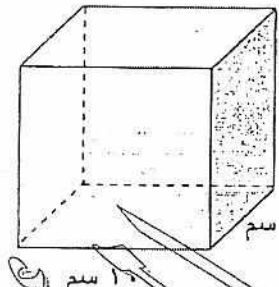
السبب :

ق ($\hat{أ}$) =

السبب :

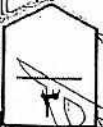
ق ($\hat{ج}$) =

السبب :



في الشكل المقابل وحسب البيانات المدونة عليه احسب حجم الجسم .

ب



أوجد قيمة س إذا كان ٩٠% من س = ٦٣

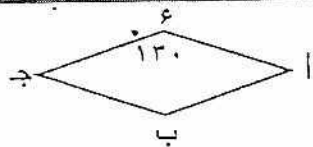
ج

اختبار الصف السابع - الفترة الدراسية الرابعة - العام الدراسي ٢٠١١ - ٢٠١٢ (رياضيات)

الأسئلة الموضوعية

أولاً : في البنود (٣.١) ظل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة

وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة



في الشكل المقابل : أ ب ج د معين فيه $\angle \epsilon = 130^\circ$
فإن $\angle \alpha = 50^\circ$

(أ) (ب)

(أ) (ب)

زوج النسب : $\frac{6}{10}$ ، $\frac{7}{12}$ يكون تناسباً

(أ) (ب)

عدد النواتج الممكنة في تجربة إلقاء قطعة نقود ثم حجر لورد منظم هي ٨ نواتج

ثانياً : في البنود من (٤.١) لكل بند أربعة اختيارات إحداهما فقط صحيحة ظل الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح فيما يلي :-

$$\frac{5}{4} \times \text{ف} = \frac{10}{16} \quad \text{فإن ف} =$$

(أ) ٢

(ج) $\frac{1}{4}$

(ب) $\frac{1}{2}$

(د) $\frac{1}{8}$

في الشكل المقابل : وحسب البيانات المدونة عليه

أن $\angle \alpha = \angle \epsilon$

(أ) 80°

(ب) 40°

(ج) 120°

(د) 100°

معدل الوحدة للمعدل $\frac{18 \text{ كتاب}}{6 \text{ أيام}}$ هو

(أ) $\frac{6 \text{ كتب}}{1 \text{ يوم}}$

(ب) $\frac{9 \text{ كتب}}{3 \text{ أيام}}$

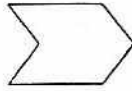
(ج) $\frac{3 \text{ كتب}}{1 \text{ يوم}}$

(د) $\frac{1 \text{ كتاب}}{3 \text{ أيام}}$

الشكل الذي يمثل وحدة فسيحة فيما يلي هو :



أ



ب



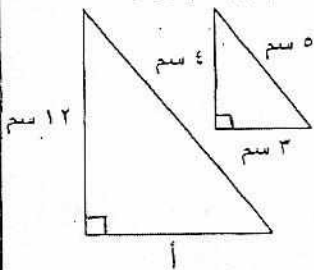
ج



د

٧

إذا كان المثلثان في الشكل المقابل متشابهان فإن طول الضلع أ =



أ

ب

ج

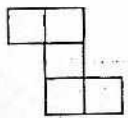
د

١٥ سم

٩ سم

٨

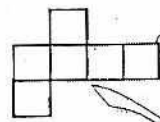
الشبكة التي يمكن أن تكون مكعباً فيما يلي هي :



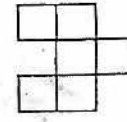
أ



ب



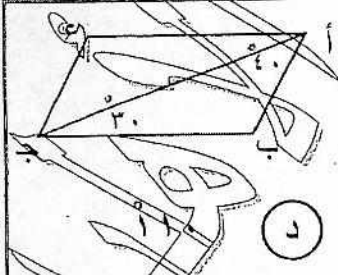
ج



د

٩

في الشكل المقابل : أ ب ج د متوازي أضلاع - فإن



أ

ب

ج

د

٧٠

٥٠

١٠

انتهت الأسئلة