وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية
مدرسة عبداللطيف النصف المتوسطة بنين

العام الدراسي ٢٠١٣ - ٢٠١٤م
الفصل الدراسي الثاني
قسم الرياضيات

مراجعة شاملة للصف السابع المتوسط

الفصل الدراسي الثاني

إعداد وتنفيذ

أ / هاشم يعقوب كمال

رئيس قسم الرياضيات

مدير المدرسة

أ / محمود القلاف

مراجعة الوحدة السادسة في مادة الرياضيات للصف السابع المتوسط - الفصل الدراسي الثاني

اسم الطالب : ..... الصف : ٧ / .....

السؤال الأول : (أ) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

١	إن ناتج $\frac{٤}{٥} - \frac{٣}{٥}$ هو ناتج أصغر من ١	أ	ب
٢	إن ناتج $\frac{٣}{٤} - \frac{٧}{١٢} = \frac{٢}{١٢}$ (في أبسط صورة)	أ	ب
٣	إن ناتج $١\frac{١}{٢} + ١\frac{٣}{٤} =$ (في صورة كسر مركب) هو $\frac{١٣}{٤}$	أ	ب
٤	إن ناتج $٥\frac{٢}{٣} - ٤\frac{١}{٣}$ هو $\frac{٣}{٤}$	أ	ب
٥	إن حل المعادلة س $+ \frac{٣}{٥} = ١\frac{٣}{٤}$ هي $١\frac{٣}{٢٠}$	أ	ب
٦	إن ناتج $٣ \times \frac{١}{٢}$ هو $\frac{٣}{٢}$	أ	ب
٧	إن ناتج $٦\frac{٣}{٥} \div ٢\frac{١}{٥}$ هو ٣	أ	ب
٨	إن حل المعادلة ب $\div \frac{٢}{٣} = \frac{١}{٤}$ هي $\frac{١}{٤}$	أ	ب

(ب) ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة :

١ إن ناتج جمع الكسرين $\frac{٩}{١٠}$ ، $\frac{٣}{١٠}$ هو

(أ) أكبر من ١ (ب) أصغر من ١ (جـ) يساوي ١

٢ إن ناتج $\frac{٣}{١١} + \frac{٥}{٥٥}$ (في أبسط صورة) هو

(أ) $\frac{٢٠}{٥٥}$ (ب) $\frac{٨}{١٦}$ (جـ) $\frac{٤}{١١}$

٣ إن ناتج جمع ٩ $+ ٥\frac{٨}{١٦}$ (في أبسط صورة) هو

(أ) $١٣\frac{٢٤}{١٦}$ (ب) $١٤\frac{٨}{١٦}$ (جـ) $١٤\frac{١}{٢}$

KuwaitMath.com

٤ إن ناتج $٦\frac{١}{٤} - ٤\frac{٣}{٤}$ (في أبسط صورة) هو

(أ) $٢\frac{٢}{٤}$ (ب) $١\frac{٢}{٤}$ (جـ) $١\frac{١}{٢}$

٥ إن حل المعادلة $ل - \frac{٤}{٩} = \frac{١}{٣}$ هي

(أ) $\frac{٥}{١٢}$ (ب) $\frac{٧}{٩}$ (جـ) $\frac{١}{٣}$

٦ الكسر $\frac{٣}{٤٠}$ هو عبارة عن ناتج

(أ) $\frac{١}{٢} \times \frac{١}{٢}$ (ب) $\frac{٢}{٤} \times \frac{١}{٤}$ (جـ) $\frac{٢}{٤} \times \frac{٦}{٤٠}$

٧ إن ناتج $\frac{١}{٣} \div ٣$ هو

(أ) ١ (ب) $\frac{١}{٩}$ (جـ) ٩

٨ أحد حلول المعادلة $\frac{٣}{١٠} \times س = \frac{١}{٥}$ هو

(أ) $\frac{٢}{٣}$ (ب) $\frac{٣}{٥٠}$ (جـ) $\frac{٣}{٢}$

KuwaitMath.com

السؤال الثاني: (أ) أوجد الناتج في أبسط صورة:

$\frac{٧}{٨} - \frac{١}{٥} =$

$٣\frac{١}{٥} - ١\frac{٤}{٥} =$

$\frac{٥}{٦} + ٢\frac{٣}{٤} =$

$١٤ - ٣\frac{٢}{٦} =$

$\frac{٢}{٩} \times ٩ =$

$١\frac{٥}{٦} \times ٣\frac{٣}{١١} =$

$\frac{١٠}{١٣} \div \frac{١}{١٣} =$

$٢\frac{١}{٤} \div \frac{٩}{٧} =$

(ب) حل كلاً من المعادلات التالية :

$\frac{٢}{٧}$ س $= ١\frac{١}{٢}$

ص $\div ٣ = \frac{٨}{٩}$

$\frac{٣}{٤} - ب = \frac{١}{١٠}$

هـ $+ \frac{١}{٢} = \frac{٥}{٧}$

KuwaitMath.com

(جـ) حل المسائل اللفظية الآتية :

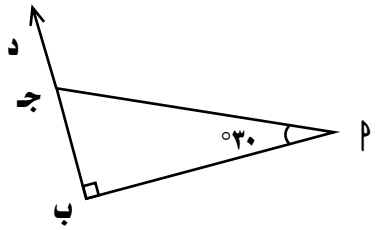
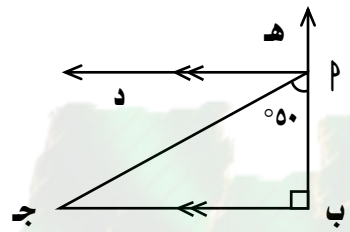
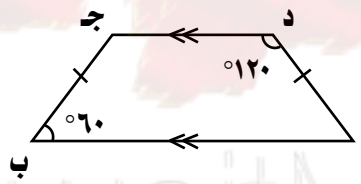
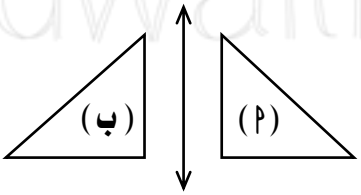
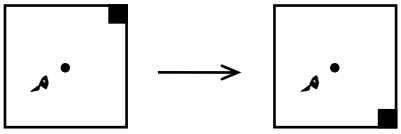
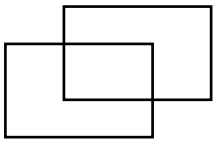
- **لدى أحمد حبل طوله $٢\frac{١}{٣}$ متر ويريد أن يستقطع $\frac{١}{٢}$ طوله فكم يبلغ ذلك ؟**

- **يُراد توزيع $٢٠\frac{١}{٥}$ كجم من الأرز على ٧ من الفقراء بالتساوي فكم يأخذ كل واحد منهم ؟**

مراجعة الوحدة السابعة في مادة الرياضيات للصف السابع المتوسط - الفصل الدراسي الثاني

اسم الطالب : ..... الصف : ٧ / .....

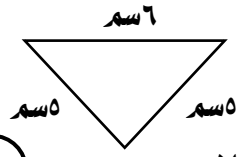
السؤال الأول : (أ) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

١	الأطوال ٣سم ، ٩سم ، ٩سم تصلح أن تكون أطوال أضلاع مثلث	أ	ب
٢	من الشكل المقابل ، ق (أ $\hat{جـ}$ د) = ٦٠° 	أ	ب
٣	من الشكل المقابل ، ق (د $\hat{أ}$ جـ) = ٤٠° 	أ	ب
٤	يمثل الشكل المقابل متوازي أضلاع	أ	ب
٥	في الشكل المقابل ، أ ب جـ د شبه منحرف فيه ق ($\hat{أ}$) = ٦٠° 	أ	ب
٦	في الشكل المقابل ، الشكل (ب) انعكاس للشكل (أ) 	أ	ب
٧	في الشكل المقابل ، فإن درجة الدوران هي ٩٠° ضد اتجاه عقارب الساعة 	أ	ب
٨	في الشكلين المقابلين يعتبر أحدهما إزاحة للشكل الآخر 	أ	ب

KuwaitMath.com

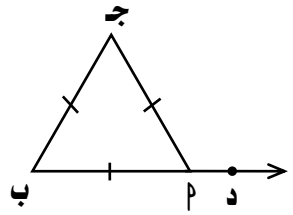
(ب) ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة :

١ في الشكل المقابل ، المثلث حسب المعطيات هو مثلث



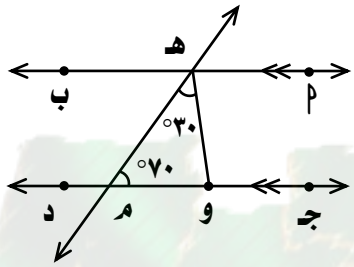
(أ) متطابق الضلعين (ب) متطابق الأضلاع (جـ) مختلف الأضلاع

٢ في الشكل المقابل ، ق (جـ̂) =



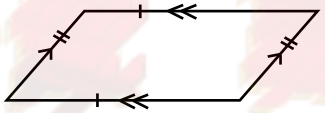
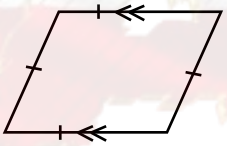
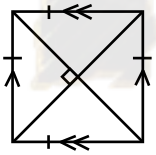
(أ) ٦٠° (ب) ١٢٠° (جـ) ١٠٠°

٣ في الشكل المقابل ، ق (هـ وٰ جـ) =



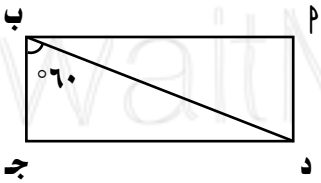
(أ) ١٥٠° (ب) ١٠٠° (جـ) ٨٠°

٤ أحد الأشكال التالية تمثل معيناً

(أ)  (ب)  (جـ) 

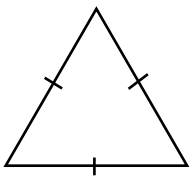
٥ في الشكل المقابل ، أ ب جـ د مستطيل فيه

ق (ب دٰ جـ) =



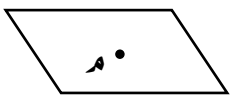
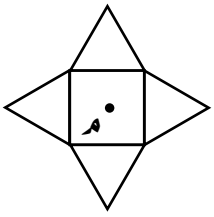
(أ) ٦٠° (ب) ٣٠° (جـ) ١٢٠°

٦ في الشكل المقابل ، إن عدد خطوط التماثل يساوي

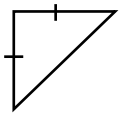


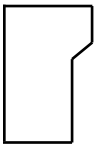
(أ) ١ (ب) ٢ (جـ) ٣

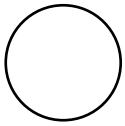
٧ أحد الأشكال التالية له تماثل دوراني

(أ)  (ب) (جـ) 

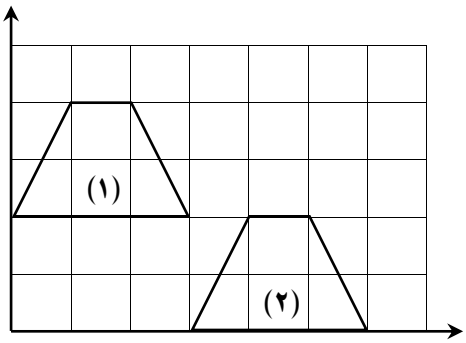
٨ أحد الأشكال التالية تكوّن فسيفساء

أ 

ب 

جـ 

٩ في الشكل المقابل ، فإن الشكل (٢) يمثل إزاحة بالنسبة للشكل (١) مقدارها



أ ٣وحدات إلى اليمين ثم وحدتان إلى أسفل

ب وحدتان إلى أسفل ثم ٣وحدات إلى اليمين

جـ ٣وحدات إلى اليسار ثم وحدتان إلى أعلى

السؤال الثاني: (أ) حدد إذا كانت الأطوال تصلح لأن تكون أطوال أضلاع مثلث

٤سم ، ٦سم ، ٣سم

٢سم ، ٥سم ، ٣سم

٤سم ، ٧سم ، ٢سم

KuwaitMath.com

(ب) ارسم المثلث على حسب المعطيات الآتية :

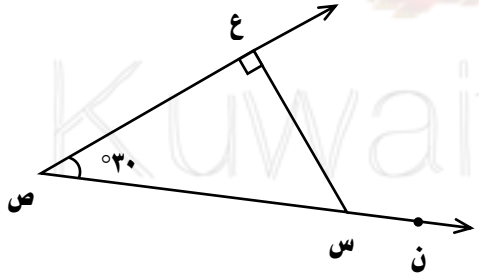
- ارسم المثلث أ ب جـ الذي فيه أ ب = ٦سم ، ب جـ = ٤سم ، أ جـ = ٥سم

- ارسم المثلث س ص ع الذي فيه ق (س̂) = ٤٠° ، ق (ص̂) = ٧٠° ، $\overline{\text{س ص}}$ = ٧سم

- ارسم المثلث هـ و ي الذي فيه $\overline{\text{هـ و}}$ = ٥سم ، $\overline{\text{و ي}}$ = ٧سم ، ق (هـ و̂ ي) = ٨٠°

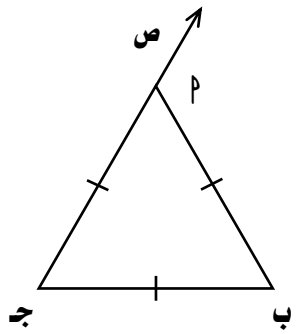
(جـ) في الشكل المقابل ، △ س ع ص قائم في غ̂ ، ق (ص̂) = ٣٠°

أوجد ق (ن س̂ ع) مع ذكر السبب



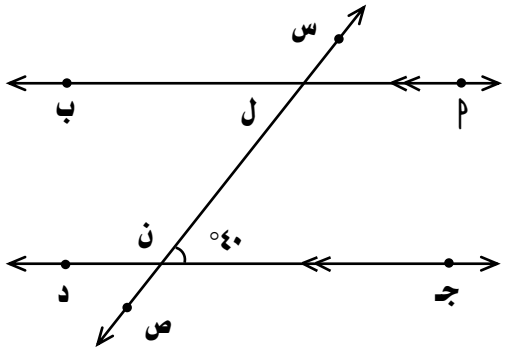
(د) في الشكل المقابل ، △ م ب جـ متطابق الأضلاع

أوجد ق (ص م̂ ب) مع ذكر السبب



(هـ) في الشكل المقابل ، $\overleftrightarrow{أ ب}$ // $\overleftrightarrow{جـ د}$ ، $\overleftrightarrow{س ص}$ قاطع لهما ، ق (ل $\hat{ن}$ جـ) = ٤٠°

أوجد ما يلي مع ذكر السبب



ق (ل $\hat{ن}$ د) =

السبب :

ق (ص $\hat{ن}$ د) =

السبب :

ق (ب $\hat{ل}$ ن) =

السبب :

ق (أ $\hat{ل}$ ن) =

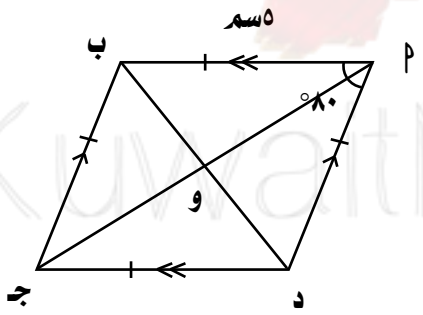
السبب :

ق (س $\hat{ل}$ أ) =

السبب :

(و) في الشكل المقابل ، أ ب جـ د معيّن فيه ق ($\hat{أ}$) = ٨٠° ، طول $\overline{أ ب}$ = ٥سم

أوجد ما يلي مع ذكر السبب



ق (أ $\hat{جـ}$ د) =

السبب :

ق (د $\hat{و}$ جـ) =

السبب :

ق (أ $\hat{ب}$ جـ) =

السبب :

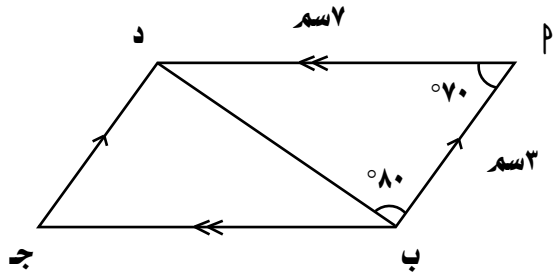
طول ب جـ =

السبب :

KuwaitMath.com

(ز) في الشكل المقابل ، أ ب جـ د متوازي أضلاع فيه ق ($\hat{أ}$) = ٧٠° ، ق (أ $\hat{ب}$ د) = ٨٠° ، طول $\overline{أ د}$ = ٧سم

طول $\overline{أ ب}$ = ٣سم ، أوجد ما يلي مع ذكر السبب



ق (أ $\hat{د}$ جـ) =

السبب :

ق (د $\hat{جـ}$ ب) =

السبب :

ق (ب $\hat{د}$ جـ) =

السبب :

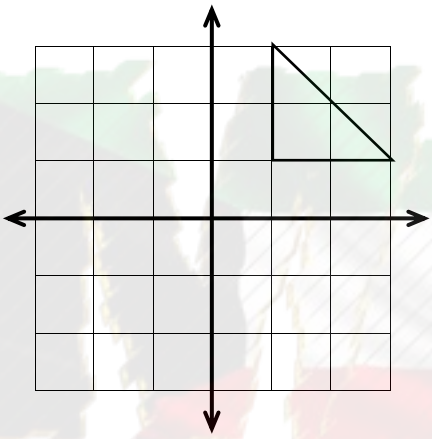
طول $\overline{ب جـ}$ =

السبب :

(ح) ارسم صورة الشكل أ ب جـ تحت تأثير ما يلي :

(أ) إزاحة ٣ وحدات إلى اليسار ثم وحدتين للأسفل

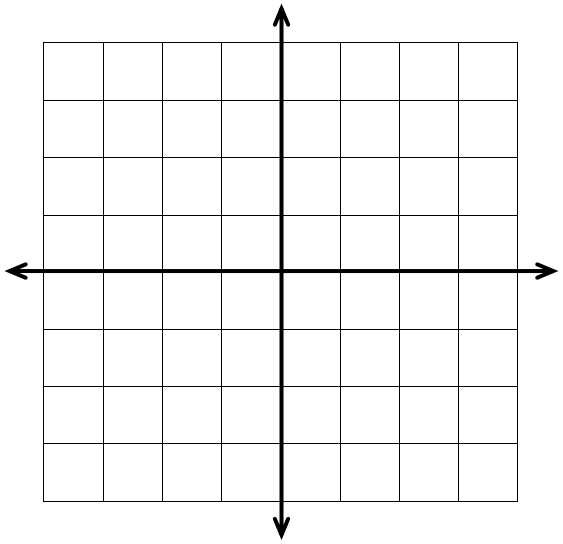
(ب) انعكاس بالمحور السيني



(ط) مثّل بيانياً كلاً من المعادلات الآتية :

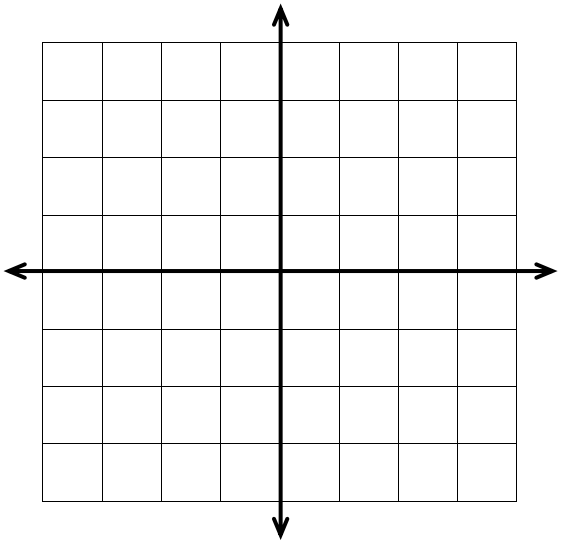
ص = ٢س + ١

س				
ص				



ص = ٣ − س

س				
ص				

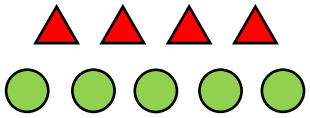
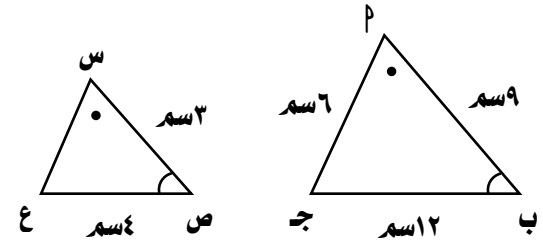
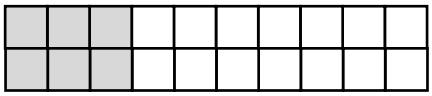


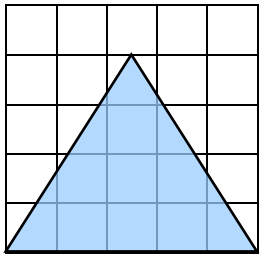
KuwaitMath.com

مراجعة الوحدة الثامنة في مادة الرياضيات للصف السابع المتوسط - الفصل الدراسي الثاني

اسم الطالب : ..... الصف : ٧ / .....

السؤال الأول : (أ) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

١	من الشكل المقابل ، نسبة عدد المثلثات إلى عدد الدوائر هي ٢ : ٣ 	أ	ب
٢	النسبتين ١٥ : ٤٥ ، ٣٠ : ٩٠ هما نسبتان متساويتان	أ	ب
٣	إذا توفى الزوج وترك زوجة وابنان وبنت واحدة وتركة قدرها ٨٠٠٠ دينار فإن نصيب الابن الواحد هو ١٤٠٠ دينار	أ	ب
٤	يضخ العامل ١٦٠ لتراً من الماء في خزان مياه في ٨ دقائق فإن معدل ضخ الماء هو ١ : ٢٠	أ	ب
٥	النسبتان $\frac{٥}{٩}$ ، $\frac{١٠}{١٨}$ تكوّنان تناسباً	أ	ب
٦	إن حل التناسب $\frac{س}{٥} = \frac{١٦}{٢٠}$ هو س = ٤	أ	ب
٧	إذا حصّل صالح ٣٠ ديناراً في ٥ ساعات فإن المبلغ الذي سيحصل عليه في ٧ ساعات هو ٤٢ ديناراً	أ	ب
٨	إن شراء ٢ كجم من البرتقال بثمن ١,٢٠٠ ديناراً هو الأفضل من شراء ٤ كجم من البرتقال بثمن ٢ ديناراً	أ	ب
٩	في الشكل المقابل ، إذا كان المثلثان متشابهان فإن طول $\overline{س ع}$ = ٣سم 	أ	ب
١٠	من الشكل المقابل ، إن النسبة المئوية للأجزاء المظللة بالنسبة للكل هي ٦٪ 	أ	ب
١١	النسبة المئوية ٤٢٪ بالصورة الكسرية في أبسط صورة هي $\frac{٢١}{٥٠}$	أ	ب

١٢	من الشكل المقابل ، إن النسبة المئوية التقديرية للجزء المظلل هي ٧٥٪ 	أ	ب
١٣	الكسر العشري ٠,٠٦ بصورة نسبة مئوية هي ٦٠٪	أ	ب
١٤	١٥٪ من ١٨٠ هو ٢٧	أ	ب

(ب) ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة :

١ إذا نجح ١٥ طالباً ورسب ٥ طلاب فإن نسبة عدد الناجحين إلى العدد الكلي هو

أ) ٣ : ٤ ب) ٤ : ٣ جـ) ١ : ٤

٢ النسبة $\frac{٢}{٩}$ =

أ) $\frac{٦}{٩}$ ب) $\frac{٩}{٢}$ جـ) $\frac{٦}{٢٧}$

٣ تُوفيت زوجة وتركت زوج وولد وبنت وتركة قدرها ١٢٠٠٠ ديناراً فيكون نصيب البنت هو

أ) ٦٠٠٠ ديناراً ب) ٣٠٠٠ ديناراً جـ) ٤٥٠٠ ديناراً

٤ أحد النسب الآتية تُعبّر عن المعدّل

أ) $\frac{\text{٥ سيارات}}{\text{١٠ أشخاص}}$ ب) $\frac{\text{شخص واحد}}{\text{٥ سيارات}}$ جـ) $\frac{\text{٥ سيارات}}{\text{شخص واحد}}$

٥ التناسب المكتوب بطريقة صحيحة هو

أ) $\frac{\text{٣ معلمين}}{\text{٤ طلاب}} = \frac{\text{٩ طلاب}}{\text{١٢ معلم}}$ ب) $\frac{\text{٣ معلمين}}{\text{٤ طلاب}} = \frac{\text{٩ معلمين}}{\text{١٢ طالب}}$ جـ) $\frac{\text{٣ معلمين}}{\text{١٢ معلم}} = \frac{\text{٩ طلاب}}{\text{٤ طلاب}}$

٦ إن قيمة ص في التناسب $\frac{٧}{٨} = \frac{ص}{٤٠}$ هي

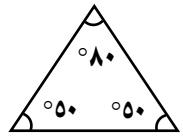
أ) ٣٩ ب) ٢٠ جـ) ٣٥

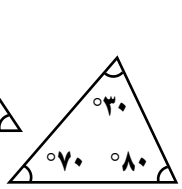
KuwaitMath.com

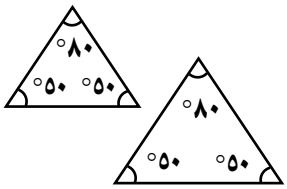
(٧) إن قيمة س في التناسب $\frac{٤ \text{ كجم}}{٢٤ \text{ دينار}} = \frac{١ \text{ كجم}}{س}$ هي

(أ) ٦ دنانير (ب) ٦ كجم (جـ) ٢٤ كجم

(٨) المثلثان المتشابهان فيما يلي هما

(أ) 

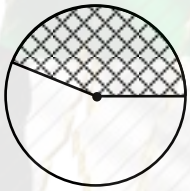
(ب) 

(جـ) 

(٩) من الشكل المقابل ، إن النسبة المئوية للإلتزامات الشهرية هي

(أ) ٧٥٪ (ب) ٢٥٪ (جـ) ٥٠٪

(١٠) إن النسبة المئوية التقريبية للجزء المظلل في الشكل هي



(أ) ٧٠٪ (ب) ٢٥٪ (جـ) ٤٠٪

(١١) النسبة المئوية ٧٢٪ بالصورة العشرية هي

(أ) ١٠٠,٧٢ (ب) ٠.٧٢ (جـ) $\frac{٧٢}{١٠٠}$

(١٢) الكسر $\frac{٧}{٢٠}$ في صورة نسبة مئوية هو

(أ) ٠.٠٧ (ب) ٠.٣٥ (جـ) ٠.٢٨

(١٣) في العبارة ٣٠٪ من س = ٧٢ فإن قيمة س هي

(أ) ٢١٦ (ب) ٢٤٠ (جـ) ٣٠٠

(١٤) ٦٥٪ من ٢٠٠ =

(أ) ١٣٠٠٠ (ب) ١٣٠٠ (جـ) ١٣٠

KuwaitMath.com

السؤال الثاني : (أ) صندوق به ٤ كرات حمراء و ٣ كرات خضراء و ٨ كرات صفراء ،

اكتب نسبة كل مما يلي بثلاث طرق في أبسط صورة :

(أ) عدد الكرات الحمراء إلى عدد الكرات الصفراء

(ب) عدد الكرات الخضراء إلى العدد الكلي

(جـ) عدد الكرات الصفراء إلى عدد الكرات الخضراء

(ب) اكتب نسبتين كل منهما تساوي النسبة المعطاة :

$= \frac{١٥}{٤٥}$

= ٦ : ١٠

= ٢ إلى ٣

(جـ) توفى رجل وترك زوجة وولدان و ٣ بنات وتركة قدرها ٨٠٠٠٠ ديناراً فكم يكون نصيب كل منهم ؟

KuwaitMath.com

(د) يستطيع محمد أن يقرأ ٤ فقرات في ٣ دقائق فكم عدد الفقرات التي يمكن أن يقرأها في الدقيقة الواحدة ؟

(هـ) حل كل تناسب مما يلي :

$\frac{٣}{٥} = \frac{س}{٢٥}$

$\frac{٤}{ص} = \frac{١٦}{٢٨}$

$\frac{ل}{٣ \text{ ساعة}} = \frac{١٦٠ \text{ كم}}{٢ \text{ ساعة}}$

$\frac{١٢ \text{ كجم}}{٥ \text{ متر}} = \frac{ن}{١٠ \text{ متر}}$

(و) تستهلك السيارة ٣ لتر من الوقود عند سرعة ١٨٠ كم / ساعة ، فكم تستهلك السيارة عند سرعة ١٠٠ كم / ساعة ؟

KuwaitMath.com

(ز) حوّل إلى النسبة المئوية :

$= \frac{٨}{٥٠}$

$= \frac{٩}{٢٠}$

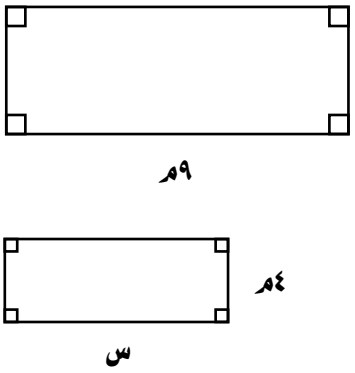
$= \frac{١٢}{٤٠}$

$= ٠.٤٥$

$= ٠.٠٦٠$

$= ٠.٢٠٠$

(ح) من الشكل المقابل ، أوجد طول الضلع الناقص علماً بأن الشكلين متشابهان



(ط) حوّل إلى الصورة العشرية :

٪١٨ = ٪٣ = ٪١٢٥ =

(ي) حوّل إلى كسر في أبسط صورة :

٪٢٣٠ = ٪٢٤ = ٪٦٠ =

(ك) أوجد ناتج كلاً مما يلي :

٨٠٪ من ١٥٠ = ١٢٠٪ من ١٠ = ١٥٪ من ٣٠ =

(ل) أوجد قيمة س في كل مما يلي :

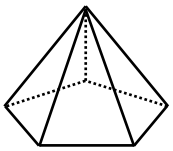
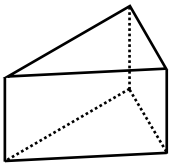
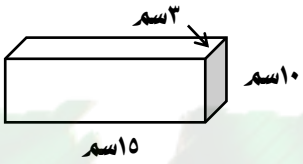
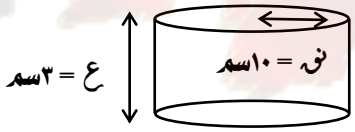
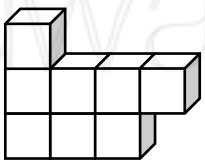
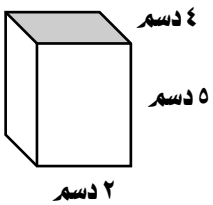
٢٧٪ من س = ٨١ ٤٥٪ من ص = ٩٠

KuwaitMath.com

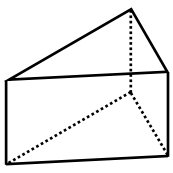
مراجعة الوحدة التاسعة في مادة الرياضيات للصف السابع المتوسط - الفصل الدراسي الثاني

اسم الطالب : ..... الصف : ٧ / .....

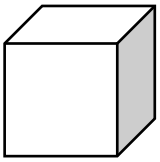
السؤال الأول : (أ) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

١	اسم المجسم الموضح في الشكل المقابل هو هرم خماسي 	أ	ب
٢	من الشكل المقابل ، عدد الرؤوس = ٦ وعدد الأحرف = ٩ وعدد الأوجه = ٥ 	أ	ب
٣	من الشكل المقابل ، فإن المساحة السطحية للمنشور= ٤٥٠ سم^{٢} 	أ	ب
٤	من الشكل المقابل ، فإن المساحة السطحية للهرم = ٣٦ سم^{٢}	أ	ب
٥	من الشكل المقابل ، حيث π = ٣.١٤ فإن المساحة السطحية للإسطوانة = ٥٠٢.٤ سم^{٢} 	أ	ب
٦	من الشكل المقابل ، فإن عدد المكعبات في المجسم = ٨ حيث لا توجد مكعبات مخفية 	أ	ب
٧	من الشكل المقابل ، فإن حجم المجسم = ١١ دسم^{٣} 	أ	ب

(ب) ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة :

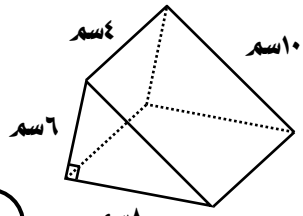
١	اسم المجسم الموضح في الشكل المقابل هو 	أ هرم رباعي	ب منشور قائم	جـ مثلث

٢ عدد الرؤوس والأحرف على التوالي التي يحويها المجسم في الشكل المقابل تساوي



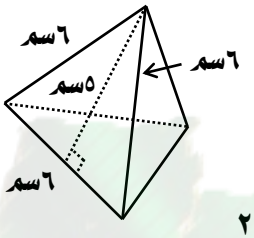
(أ) ٨ رؤوس ، ١٢ حرف (ب) ١٢ رأس ، ٨ أحرف (جـ) ٨ رؤوس ، ٧ أحرف

٣ من الشكل المقابل ، فإن المساحة السطحية للمنشور =



(أ) ١٩٢٠سم٢ (ب) ١٤٤سم٢ (جـ) ١٩٢سم٢

٤ من الشكل المقابل ، يتكون الهرم من أوجه مثلثة متطابقة الأضلاع فإن المساحة السطحية =

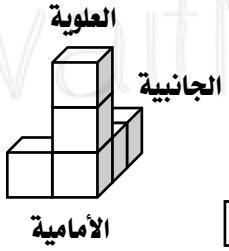


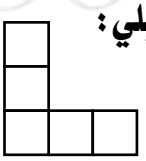
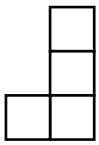
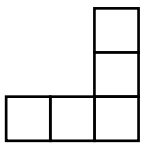
(أ) ٣٠سم٢ (ب) ٦٠سم٢ (جـ) ١٨٠سم٢

٥ إذا كان طول نصف قطر أسطوانة = ٧سم وارتفاعها = ١٠سم ، مستخدماً $\pi = \frac{٢٢}{٧}$ فإن المساحة السطحية للأسطوانة =

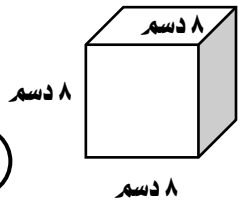
(أ) ٥٩٤سم٢ (ب) ١٥٤سم٢ (جـ) ٤٤٠سم٢

٦ من المجسم الموضح ، فإن الواجهة الجانبية يمكن رسمها كما يلي :



(أ) 
(ب) 
(جـ) 

٧ من الشكل المقابل ، فإن الحجم =

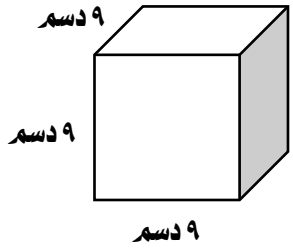


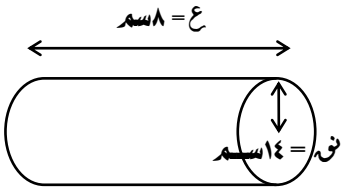
(أ) ٥١٢ دسم٣ (ب) ٢٤ دسم٣ (جـ) ٦٤ دسم٣

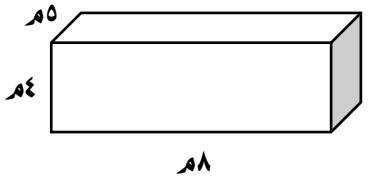
٨ إذا كان حجم شبه مكعب هو ٦١٦سم٣ وعرضه ٧سم وارتفاعه ٨سم فإن طوله =

(أ) ٧٧سم (ب) ٥٦سم (جـ) ١١سم

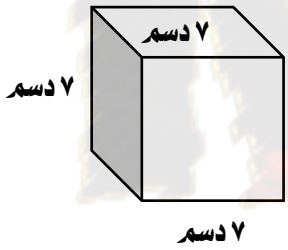
السؤال الثاني : (أ) أوجد المساحة السطحية لكل مما يلي : ($\pi = \frac{٢٢}{٧}$)





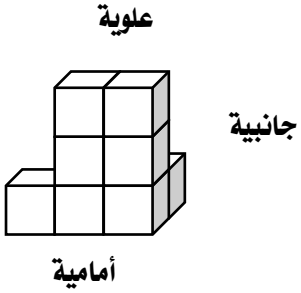


(ب) أوجد حجم كل مجسم مما يلي :



KuwaitMath.com

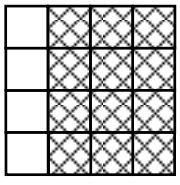
(جـ) ارسم كلاً من الواجهة الأمامية والجانبية والعلوية للمجسم حيث لا توجد مكعبات مختفية



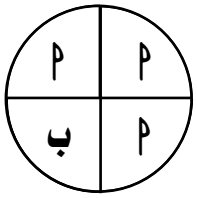
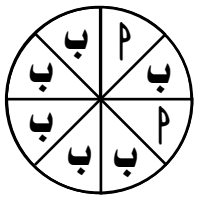
مراجعة الوحدة العاشرة في مادة الرياضيات للصف السابع المتوسط - الفصل الدراسي الثاني

اسم الطالب : ..... الصف : ٧ / .....

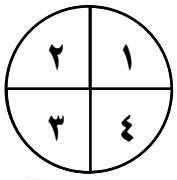
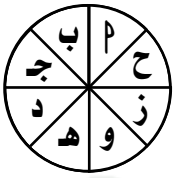
السؤال الأول : (أ) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

١	إذا أخذ كل لاعب في لعبة ما قطعة حجر نرد (أحمر ، أزرق ، أخضر) ومجسم حديدي (صغير ، وسط ، كبير) فإن عدد اختيارات كل لاعب هي ٩ اختيارات مختلفة	أ	ب
٢	من الجدول المقابل ، فإن عدد الاختيارات الممكنة المختلفة = ٥ مجموعة (١): العربي، القادسية، — / مجموعة (٢): كاظمة، النصر، الجهراء	أ	ب
٣	إذا كان لدينا ثلاث كرات ملونة (صفراء ، حمراء ، سوداء) فعند سحب كرة واحدة عشوائياً ثم أُعيدت ثم سُحبت كرة مرة أخرى عشوائياً فإن نوع الحدث " سحب كرة حمراء ثم خضراء " هو حدث مستحيل	أ	ب
٤	عند تدوير اللوحة الدائرية ذات المؤشر مرتين فإن نوع الحدث " تقف اللوحة عند حرفين مختلفين أو متطابقين " هو حدث مؤكد 	أ	ب
٥	عند إلقاء حجر نرد مرقم (١ ~ ٦) ثلاث مرات وظهور العدد ٥ في كل مرة فإن احتمال ظهور العدد ٥ في كل مرة = $\frac{١}{١٢٥}$	أ	ب
٦	مجموعة بطاقات مرقمة (١ ~ ٥) فإذا اخترت بطاقة واحدة بطريقة عشوائية فإن ل (ظهور عدد فردي) في صورة نسبة مئوية = ٦٠٪	أ	ب
٧	إذا كان لدينا ٤ أوراق ملونة (أصفر ، أخضر ، أزرق ، برتقالي) حيث سُحبت ورقة واحدة بطريقة عشوائية ثم أُعيدت وسُحبت ورقة مرة أخرى فإن ل (ورقة صفراء ثم لون غير اللون الأزرق) = $\frac{١}{٤}$	أ	ب
٨	من الشكل المقابل ، فإن احتمال إصابة سهم مريش للمنطقة المستطيلة المظللة = ٦٠٪ 	أ	ب

KuwaitMath.com

٩	من الشكل المقابل ، فإن أكثر اللوحتين ترجيحاً لإنتاج عينة البيانات التالية : ب ، أ ، ب ، ب ، ب ، أ ، ب ، أ ، ب ، أ ، ب ، ب هي اللوحة (٢)  (١)  (٢)	أ	ب

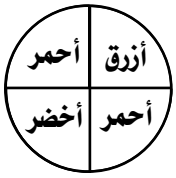
(ب) ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة :

١	إذا أدرت اللوحتين الدائريتين ذواتي المؤشر في الوقت نفسه فإن عدد النواتج الممكنة المختلفة التي يمكن الحصول عليها =  	أ ١٢ ناتج	ب ٣٢ ناتج	جـ ٤ نواتج
٢	يُريد أحمد أن يشتري سيارة جديدة وقد احتار ما بين نوعين من السيارات و ٤ ألوان مختلفة بينهم و ٣ ألوان مختلفة للفرش الداخلي فإن عدد الاختيارات المختلفة =	أ ٢٤ اختيار	ب ٩ اختيارات	جـ ١٢ اختيار
٣	من تجربة إلقاء حجر نرد مرقم (١ ~ ٦) وإلقاء قطعة نقود معدنية فإن نوع الحدث " ظهور العدد ٣ أو العدد ٥ وظهور كتابة " هو حدث	أ بسيط	ب مركب	جـ مؤكد
٤	عند تدوير اللوحة الدائرية ذات المؤشر مرتين فإن عدد النواتج الممكنة للتجربة = 	أ ٦ نواتج	ب ١٢ نتيجة	جـ ٣٦ نتيجة
٥	مجموعة بطاقات مرقمة (١ ~ ٧) فإذا اخترت بطاقة واحدة بطريقة عشوائية فإن ل (ظهور العدد ٣ أو العدد ٧) =	أ $\frac{١}{٤٩}$	ب $\frac{٢}{٤٩}$	جـ $\frac{٣}{٤٩}$

٦ إذا كان احتمال فوزك في لعبة ما هو ٣ من ٨ فإن احتمال عدم فوزك هو

(أ) $\frac{١}{٨}$ (ب) $\frac{٣}{٨}$ (جـ) $\frac{٥}{٨}$

٧ عند تدوير اللوحة الدائرية ذات المؤشر مرتين فإن ل (التوقف عند اللون الأحمر ، التوقف عند الأزرق) في صورة نسبة مئوية =



(أ) ٧٥٪ (ب) ٢٥٪ (جـ) ٥٠٪

٨ من السؤال السابق رقم ٧ ، فإن أصغر احتمال هو

(أ) ل (أزرق) (ب) ل (أحمر) (جـ) ل (أسود)

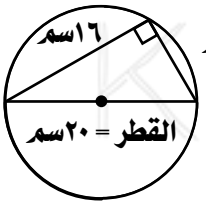
٩ من الشكل المقابل ، فإن أكثر اللوحتين ترجيحاً لإنتاج عينة البيانات التالية : أحمر ، أحمر ، أصفر ، أصفر ، أصفر ، أحمر ، أصفر ، أصفر ، أحمر ، أصفر هي

(١)

(٢)

(أ) اللوحتان معاً بنسبة متساوية (ب) اللوحة (١) (جـ) اللوحة (٢)

١٠ من الشكل المقابل ، فإن احتمال إصابة سهم مريش على المنطقة المظللة هو (حيث π = ٣,١٤)



(أ) $\frac{١٩٢}{٣١٤}$ (ب) $\frac{٩٦}{١٢٥٦}$ (جـ) $\frac{٩٦}{٣١٤}$

السؤال الثاني: (أ) من الجدول المقابل ، ارسم مخطط شجرة بيانية يوضح النواتج الممكنة

نوع اللحم	الصلصة	المكونات
لحم الغنم	بيضاء	خس
لحم الدجاج	صفراء	جبن
		طماط

KuwaitMath.com

(ب) لدينا مجموعة بطاقات مرقمة (١ ~ ٥) ، افترض أنك اخترت بطاقة واحدة بطريقة عشوائية

أوجد كلاً مما يلي :

ل (ظهور العدد ٤) =

ل (ظهور عدد زوجي) =

ل (ظهور عدد أصغر من العدد ٥) =

ل (عدم ظهور العدد ٢ أو ظهور العدد ١) =

(جـ) لدينا مجموعة بطاقات مرقمة بالأرقام ١ ، ٢ ، ٥ ، سُحبت بطاقة واحدة بطريقة عشوائية ثم أعيدت وسُحبت بطاقة مرة أخرى ، أوجد احتمال كل حدث مما يلي :

ل (ظهور عدد فردي ثم عدد زوجي) =

ل (ظهور العدد ٢ ثم العدد ٥) =

ل (عدم ظهور عدد زوجي ثم ظهور عدد فردي) =

(د) تم تدوير اللوحة الدائرية ذات المؤشر مرتين ، أوجد احتمال كلاً مما يلي :

ل (توقف المؤشر عند اللون الأخضر ثم اللون الأحمر) =

ل (توقف المؤشر عند اللون غير الأصفر ثم الأصفر) =

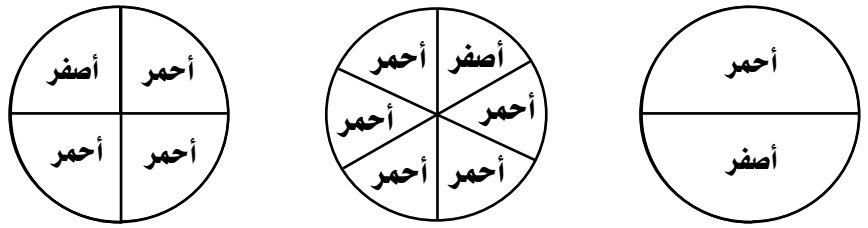
ل (توقف المؤشر عند اللون الأسود) =

(هـ) من الجدول المقابل ، ما توقعك أن يشتري أحدهم سيارة نيسان ؟ (على صورة نسبة مئوية)

نوع السيارة	المبيعات خلال شهر
نيسان	١٢
تويوتا	١٤
هوندا	٧
فورد	٧

(و) أي من اللوحات الدائرية الثلاث ذات المؤشر أكثر ترجيحا لإنتاج عينة البيانات الآتية ؟

أحمر ، أحمر ، أحمر ، أصفر ، أصفر ، أحمر ، أصفر ، أصفر ، أحمر ، أحمر ، أصفر ، أصفر



(أ) (ب) (جـ)

(ز) إذا صوّبت سهماً مريشاً على الشكل المقابل فما احتمال إصابة هذا السهم للمنطقة المظللة ؟

(اكتب الإجابة في صورة نسبة مئوية)

KuwaitMath.com

(ح) إذا صوّبت سهماً مريشاً على المستطيل المقابل فما احتمال إصابة هذا السهم للمنطقة المربعة المظللة ؟

(اكتب الإجابة في صورة نسبة مئوية)