www.kwEduFiles.com

وزارة التربية	**امتحان الفترة الدراسية الثانية**	المجال الدراسي : **رياضيات**
الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية	٢٠١٧ / ٢٠١٨ م	الزمن : **ساعتان**
التوجيه الفني للرياضيات	**الصـف السابع**	عدد الأوراق : ٦

(أجب عن جميع الأسئلة المقالية موضحاً خطوات الحل)

١٢

السؤال الأول:

أ) مجموعة بطاقات مرقمة من (١ إلى ٩) افترض أنك اخترت بطاقة واحدة بطريقة عشوائية أوجد كلاً مما يلي :

١- ل (ظهور عدد فردي) ..... = $\frac{٥}{٩}$ ١

٢- ل (ظهور عدد مكون من رقمين) ..... = $\frac{٠}{٩}$ = صفر ١

٣- ل (ظهور العدد ٥ أو العدد ٤) ..... = $\frac{١}{٩} + \frac{١}{٩} = \frac{٢}{٩}$ ..... ١ + ١

٤- ل (ظهور عدد أصغر من ١٠) ..... = $\frac{٩}{٩} = ١$ ١

٥

ب) النسبة بين مساحتي قطعتي أرض تساوي ٣ : ٨ ، إذا كانت مساحة قطعة الأرض الأولى هي ١٨ م^{٢} ، فما مساحة قطعة الأرض الثانية ؟

نفرض أن مساحة قطعة الأرض الثانية س

مساحة قطعة الأرض الأولى / مساحة قطعة الأرض الثانية = $\frac{٣}{٨}$ ..... $\frac{١}{٢}$

$\frac{١٨}{س} = \frac{٣}{٨}$ ..... $\frac{١}{٢}$

٣ × س = ٨ × ١٨ ..... $\frac{١}{٢}$

$س = \frac{٨ \times ١٨}{٣}$ ..... $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

س = ٤٨ ..... ١

إذاً مساحة قطعة الأرض الثانية = ٤٨ م^{٢} ..... $\frac{١}{٢}$

٤

ج) ١- حول إلى نسبة مئوية :

$\frac{٧}{٢٥} = \frac{٤ \times ٧}{٤ \times ٢٥} = \frac{٢٨}{١٠٠} = ٢٨\%$ ..... $\frac{١}{٢} + ١ + \frac{١}{٢}$

٢- حول إلى كسر عشري :

$\frac{٣٧}{١٠٠} = ٠,٣٧ = \%\ ٣٧$ ..... $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

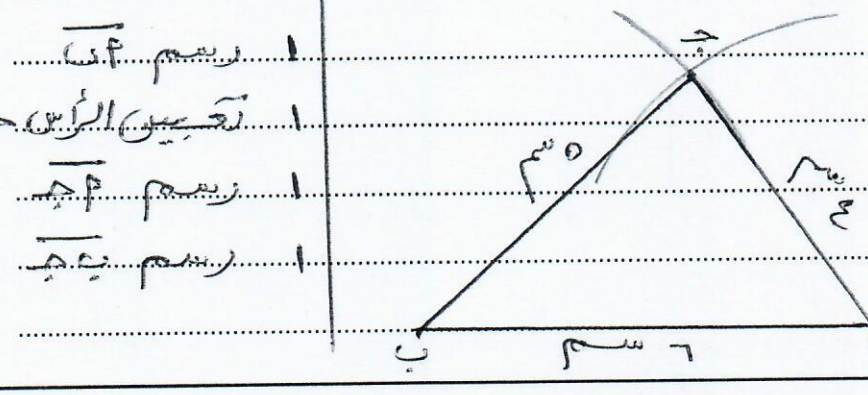
٣

تراعى الحلول الأخرى

السؤال الثاني:

١٢

أ) ارسم المثلث أ ب جـ حيث أ ب = ٦ سم ، أجـ = ٤ سم ، ب جـ = ٥ سم مستخدماً الأدوات الهندسية .



١ رسم $\overline{أب}$
١ تعيين الرأس جـ
١ رسم $\overline{أجـ}$
١ رسم $\overline{بجـ}$

٤

ب) احسب مقدار الزكاة الواجبة على مبلغ ٦٠٠٠٠ دينار حال عليها الحول (علماً بأن النسبة المئوية للزكاة ٢,٥ % مما يملك) .

www.kwEduFiles.com

مقدار الزكاة = ٢,٥ ٪ من المال

$\frac{1}{2}$ $= \frac{٢,٥}{١٠٠} \times ٦٠٠٠٠$

$\frac{1}{2}$ $= \frac{٢٥}{١٠٠٠} \times ٦٠٠٠٠$

١ $= ٢٥ \times ٦٠$

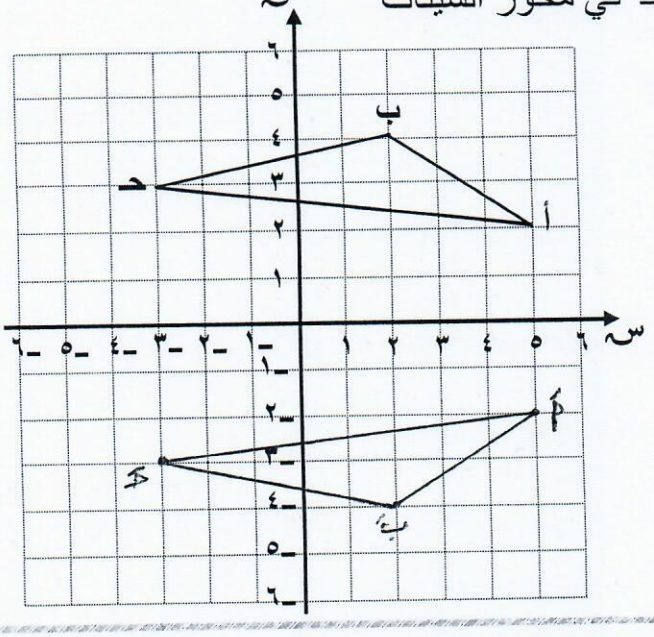
١ $= ١٥٠٠$ دينار

٣

جـ) في المستوى الإحداثي رؤوس △ أ ب حـ هي أ (٥ ، ٢) ، ب (٢ ، ٤) ، حـ (-٣ ، ٣)

أنشئ △ أَ بَ حَ بانعكاس △ أ ب حـ في محور السينات

ثم عين إحداثيات رؤوس △ أَ بَ حَ



$\frac{1}{2}$ أَ (٥ ، -٢)

$\frac{1}{2}$ بَ (٢ ، -٤)

$\frac{1}{2}$ حَ (-٣ ، -٣)

١+١+١ تعيين أَ ، بَ ، حَ في المستوى

$\frac{1}{2}$ توصيل رؤوس △ أَ بَ حَ

٥

تابع الحلول الأخرى

١٢

السؤال الثالث :

أ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$٧,٤ + ٨\frac{٣}{٥} = ٨\frac{٣}{٥} + ٧\frac{٤}{١٠}$

$= ٨\frac{٦}{١٠} + ٧\frac{٤}{١٠}$

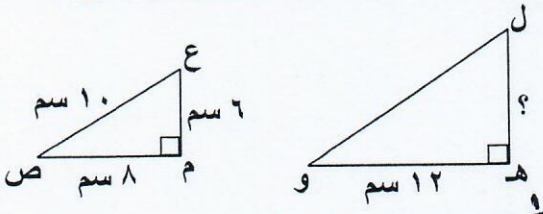
$= ١٥\frac{١٠}{١٠}$

$= ١٦$

٥

ب) في الشكل المقابل : $\triangle$ ل هـ و ~ $\triangle$ ع م ص

أوجد طول الضلع ل هـ



$\triangle$ ل هـ و ~ $\triangle$ ع م ص ، إذاً الأضلاع المتناظرة متناسبة

$\frac{\text{ل هـ}}{\text{ع م}} = \frac{\text{هـ و}}{\text{م ص}}$

$\frac{\text{ل هـ}}{٦} = \frac{١٢}{٨}$

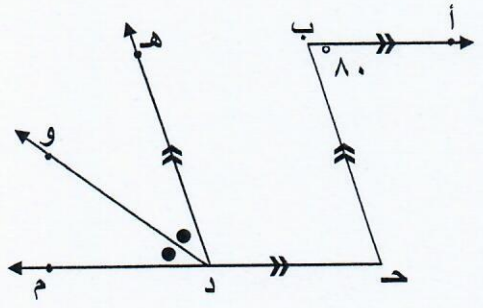
$٨ \times \text{ل هـ} = ٦ \times ١٢$

$\text{ل هـ} = \frac{٦ \times ١٢}{٨}$

ل هـ = ٩ سم

٣

جـ) في الشكل المقابل : $\overleftarrow{\text{ب أ}} \parallel \overleftarrow{\text{حـ م}}$ ، $\overline{\text{حـ ب}} \parallel \overleftarrow{\text{د هـ}}$ ، $\overleftarrow{\text{د و}}$ ينصف (هـ د̂ م) ، أكمل ما يلي دون استخدام الأدوات الهندسية :



ق (ب حـ̂ م) = ٨٠°

السبب : التوازي والتبادل مع (حـ̂)

ق (هـ د̂ م) = ٨٠°

السبب : التوازي والتناظر مع (حـ̂)

ق (هـ د̂ و) = ٤٠°

السبب : لأن د و ينصف (هـ د̂ م)

٤

تراعى الحلول الأخرى

١٢

السؤال الرابع :

أ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$\frac{٤}{٥} \div \frac{١}{٥} ٧ = \frac{٣٦}{٥} \div \frac{٤}{٥}$ ١

$= \frac{٥}{٣٦} \times \frac{٤}{٥}$ ١

$= \frac{\text{أ}٤ \times ١٥}{\text{أ}٩ \times ٣٦}$ ..... ١ + ١

$= \frac{١}{٩}$ ١

٥

ب) من تجربة إلقاء حجري نرد متمايزين ومنتظمين . لكل من الأحداث التالية بين ما إذا كان الحدث (بسيطاً - مركباً - مؤكداً - مستحيلاً) :

١- ظهور عددين مجموعهما يساوي ١٣ (مستحيلاً) ١

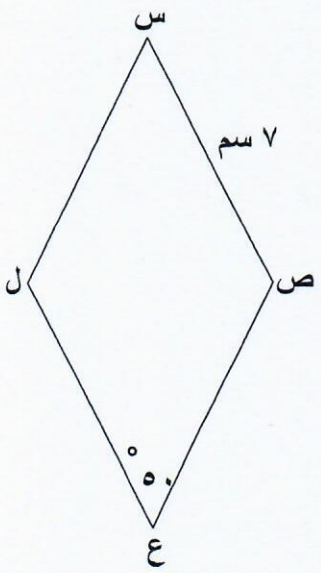
٢- ظهور عددين مجموعهما أصغر من ٧ (مركبا) ١

٣- ظهور عددين مجموعهما يساوي ٢ (بسيطاً) ١

٣

جـ) في الشكل المقابل: س ص ع ل معين أكمل مايلي دون استخدام الأدوات الهندسية :

www.kwEduFiles.com



ص ع = ٧ سم ١

السبب : أضلاع المعين متطابقة ..... ½

ق (ل) = ١٣٠° ١

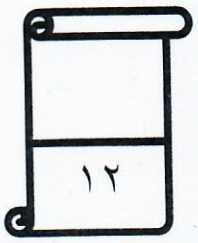
السبب : كل زاويتان متتاليتان مجموعهما ١٨٠° ..... ½

ق (س) = ٥٠° ½

السبب : كل زاويتان متقابلتان متطابقتان ..... ½

٤

تراعى الحلول الأخرى



السؤال الخامس : كل بند درجة واحدة فقط

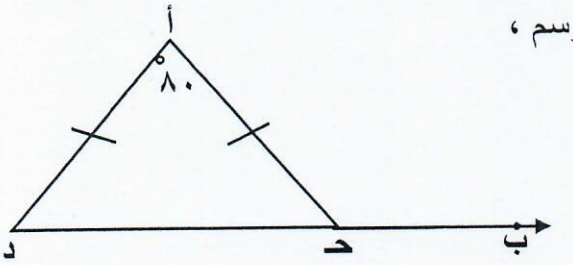
أولاً : في البنود (١ – ٤) هناك عبارات صحيحة وعبارات خاطئة

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

١	أطوال الأضلاع ٥ سم ، ١٠ سم ، ٦ سم تصلح أن تكون أضلاع مثلث	(ب)	
٢	قيمة المتغير الذي يحقق المعادلة $\frac{١}{٣}$ ك = ٤ هو ١٢	(ب)	
٣	صورة النقطة أ (٥ ، ٧) هي أ' (٣ ، ٨) إذا تمت إزاحة النقطة أ وحدتين إلى اليسار ووحدة إلى أعلى .	(ب)	
٤	$١٠ - \frac{١}{٧} ٩ = ١ \frac{١}{٧}$		(أ)

ثانياً : في البنود (٥ – ١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح
ظلل دائرة الرمز الدال علي الاختيار الصحيح :

٥ في الشكل المقابل وباستخدام المعطيات التي على الرسم ،



فإن ق (أ حـ ب) =

(أ) ٥٠° (ب) ٨٠° (جـ) ١٠٠° (د) ١٣٠°

٦ في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم ثم القاء قطعة نقود معدنية ، فإن عدد جميع النواتج الممكنة للتجربة هو

(أ) ٤ (ب) ٨ ١٢ (د) ٣٦

٧ إذا كان ثمن الهدية الواحدة $٦\frac{١}{٤}$ دينار، فإن ثمن ٢٠ هدية من نفس النوع يساوي

(أ) $١٢٠\frac{١}{٤}$ دينار ١٢٥ دينار (جـ) ١٢٠ دينار (د) $٢٦\frac{١}{٤}$ دينار

٨ السعر الأفضل لشراء الذهب هو

(أ) ٣٠ ديناراً لكل ٦ جم ذهب (ب) ٢١ ديناراً لكل ٣ جم ذهب

(ج) ٤٠ ديناراً لكل ١٠ جم ذهب (د) ٧٢ ديناراً لكل ٩ جم ذهب

٩ ٠,٣٦ في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة يساوي

(أ) $\frac{٣٦}{١٠٠}$ (ب) $\frac{١٨}{٥٠}$ (ج) $\frac{٨}{٢٥}$ (د) $\frac{٩}{٢٥}$

١٠ توفي رجل تاركاً أباً وأماً وأبناء ، فإن نصيب الأم والأب معا من هذه التركة هو

(أ) $\frac{١}{٤}$ التركة (ب) $\frac{١}{٦}$ التركة (ج) $\frac{١}{٣}$ التركة (د) $\frac{١}{٨}$ التركة

١١ النسبة التي تكون تناسباً مع النسبة $\frac{٤}{٧}$ هي

(أ) $\frac{٧}{١٠}$ (ب) $\frac{٨}{١٤}$ (ج) $\frac{١}{٢}$ (د) $\frac{٤}{٢١}$

١٢ متوازي الأضلاع له تماثل دوراني حول مركزه بزاوية قياسها

(أ) ٩٠° (ب) ١٨٠° (ج) ٢٧٠° (د) ٣٦٠°

انتهت الأسئلة

www.kwEduFiles.com