وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الأحمدي التعليمية
التوجيه الفني للرياضيـــات

نموذج امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني
للصف السابع
للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨ م

تراعى الحلول الاخرى في جميع الاسئلة

المجال : رياضيات
الزمن : ساعتين
عدد الأوراق : ٦

١٢

السؤال الأول:(أ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$٢\frac{١}{٢} \times \frac{٤}{٥}$

$= \frac{٤}{٥} \times \frac{٥}{٢}$ درجة

$= ٢$ درجة

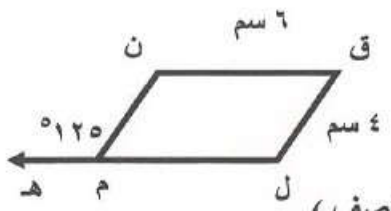
$١,٢ - ٣\frac{٣}{٤}$

$= ١\frac{١}{٥} - ٣\frac{٣}{٤}$ درجة

$= ١\frac{٤}{٢٠} - ٣\frac{١٥}{٢٠} = ٢\frac{١١}{٢٠}$ درجة ودرجة

٥

(ب) في الشكل المرسوم : اذا كان ق ل م ن متوازي أضلاع .



فأكمل ما يلي :

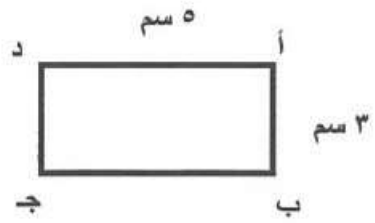
ق ($\hat{ن}$) = ١٢٥° السبب : بالتوازي والتبادل مع ن $\hat{م}$ هـ (درجة +نصف)

ق ($\hat{ل}$) = ١٢٥° السبب :كل زاويتان متقابلتان متطابقتان (درجة +نصف)

ل م = ٦ سم السبب : كل ضلعان متقابلان متطابقان (درجة)

٤

(جـ) في الشكل المرسوم : اذا كان المستطيل أ ب جـ د ~ المستطيل ص ع ل س .



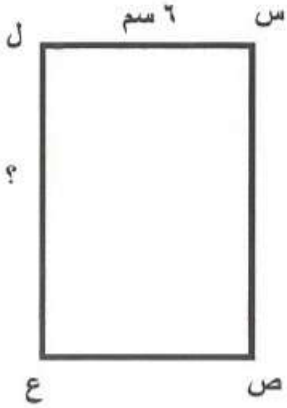
فأوجد طول $\overline{ل ع}$.

$\frac{س ل}{أ ب} = \frac{ل ع}{أ د}$ درجة

$\frac{٦}{٣} = \frac{ل ع}{٥}$ نصف درجة

$ل ع = \frac{٦ \times ٥}{٣}$ درجة

ل ع = ١٠ سم نصف درجة



www.KwEduFiles.com

٣

السؤال الثاني :

١٢

(أ) حول الى نسبة مئوية :

$٠,١٥ = \frac{١٥}{١٠٠} = ١٥\%$ درجة ونصف

$\frac{٧}{٢٥} = \frac{٢٨}{١٠٠} = ٢٨\%$ درجة ونصف

٣

(ب) رؤوس Δ س ص ع هي :

س (٥ ، ٣) ، ص (٤ ، -١) ،

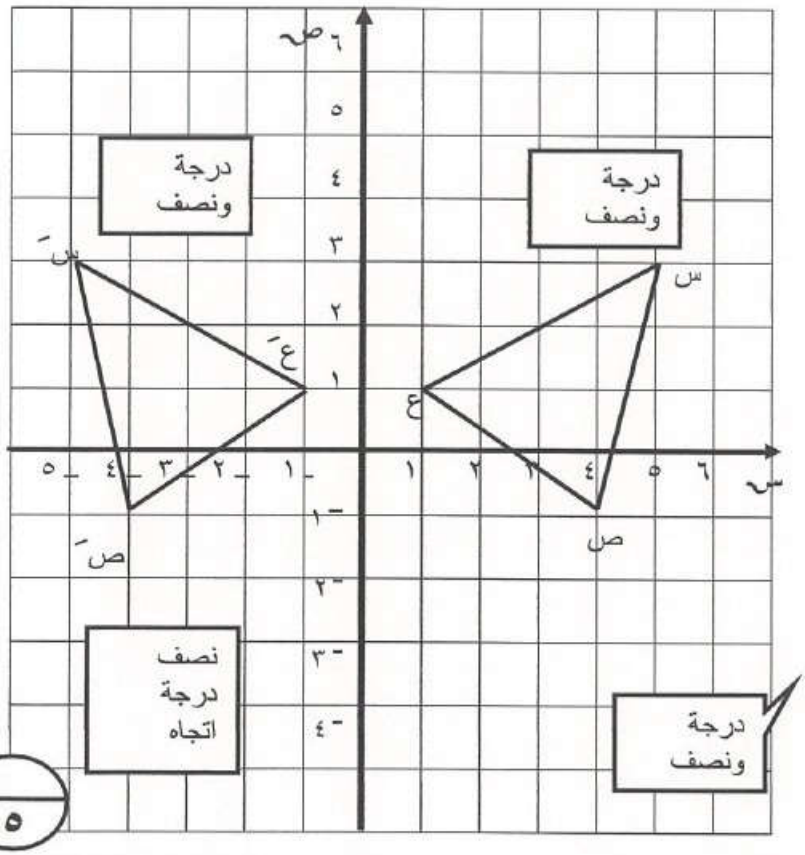
ع (١ ، ١) .

- ارسم Δ س ص ع في المستوى .
- أنشيء Δ س َص َع َ بانعكاس Δ س ص ع في محور الصادات
- عين احداثيات رؤوس Δ س َص َع َ

س (٥ ، ٣) ⟵ س َ(-٥ ، ٣)

ص (٤ ، -١) ⟵ ص َ(-٤ ، -١)

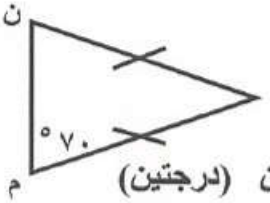
ع (١ ، ١) ⟵ ع َ(-١ ، ١)



٥

(جـ) في الشكل المرسوم : ل م ن مثلث متطابق الضلعين . وكان ق ($\hat{م}$) = ٧٠° .

أكمل ما يلي :

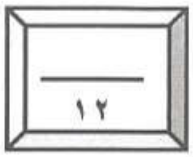


ق ($\hat{ن}$) = ٧٠° السبب : زاويتا القاعدة في المثلث متطابق الضلعين متطابقتان (درجتين)

ق ($\hat{ل}$) = ٤٠° السبب : مجموع قياس زوايا المثلث الداخلة تساوي ١٨٠° (درجتين)

٤

السؤال الثالث :-



(أ) اشترى ناصر ٣٠ لترا من الزيت بمبلغ ٢٤ دينارا ، فما ثمن ٨٠ لترا من الزيت نفسه ؟

درجة

$$\frac{\text{٣٠ لتر}}{\text{٢٤ دينارا}} = \frac{\text{٨٠ لتر}}{\text{س دينارا}}$$

$$\frac{\text{س} \times ٣٠}{٣٠} = \frac{٢٤ \times ٨٠}{٣٠}$$

درجة + درجة اختصار

س = ٦٤ اذا ثمن ٨٠ لترا يساوي ٦٤ دينارا درجة

(ب) **أوجد قيمة س اذا علمت أن :**

٩٠ % من س = ١٨٠

$$\frac{٩٠}{١٠٠} = \frac{١٨٠}{\text{س}}$$ درجة

$$\text{س} = \frac{١٨٠ \times ١٠٠}{٩٠}$$ درجة

اذا س = ٢٠٠ درجة

(جـ) **مجموعة بطاقات مرقمة من ١ الى ٨ . افترض أنك اخترت بطاقة واحدة بطريقة عشوائية :**

أوجد احتمال ما يلي :

_ ل (ظهور العدد ١) = $\frac{١}{٨}$ درجة

_ ل (ظهور عدد أصغر من ٧) = $\frac{٦}{٨} = \frac{٣}{٤}$ درجة ونصف

_ ل(ظهور العدد ٢ أو العدد ٣) = $\frac{١}{٨} + \frac{١}{٨} = \frac{٢}{٨} = \frac{١}{٤}$ درجة ونصف

_ ل (عدم ظهور العدد ٨) = $\frac{٧}{٨}$ درجة

١٢

السؤال الرابع :

(أ) حل المعادلـة :

$\frac{١}{٣} = \frac{١}{٦} - ص$

$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٣} = \frac{١}{٦} + \frac{١}{٦} - ص$ درجتين

$\frac{١}{٢} = \frac{٣}{٦} = \frac{١}{٦} + \frac{٢}{٦} = ص$

درجة درجة درجة

٥

(ب) من تجربة القاء قطعة نقود معدنية ، و رمي حجر نرد مرقم منتظم.

أكمل ما يلي :

_ عدد جميع النواتج الممكنة = ٢ × ٦ = ١٢ ناتـج درجة

_ احتمال ظهور صورة والعدد ٤ = $\frac{١}{٢} \times \frac{١}{٦} = \frac{١}{١٢}$ درجة

_ احتمال ظهور كتابة وعدد أكبر من ٤ = $\frac{١}{٢} \times \frac{٢}{٦} = \frac{١}{٦}$ درجة

٣

(جـ) ارسم المثلث س ص ع الذي فيه :

س ص = ٦ سم ، ق (س $\hat{ص}$ ع) = ٨٠ ° ، ق (ع $\hat{س}$ ص) = ٥٠ °

الضلع الاول درجة

الزاوية الأولى درجة

الزاوية الثانية درجة

توصيل درجة

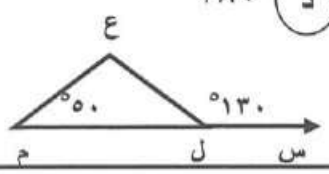
٤

السؤال الخامس :

أولا : في البنود (١ – ٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة :

١	$٠,\overline{٦٢} = ٠,٦٢٢٢٠٠٠$	أ	ب
٢	اذا كان ٥ ص = ٥ ، فإن ص = ٢٥	أ	ب
٣	الأطوال : ٦ سم ، ٤ سم ، ٨ سم تصلح أن تكون أطوال أضلاع مثلث .	أ	ب
٤	زاوية الدوران للشكل المرسوم تساوي ١٨٠°.	أ	ب

ثانيا : في البنود (٥–١٢) لكل سؤال أربع اختيارات إحداها فقط صحيحة ظلل دائرة الرمز الدالة عليها في الجزء المخصص للإجابة: .

٥	$\frac{١}{٢}$ أكبر من ... أ) $\frac{٣}{٤}$ ب) $\frac{٣}{١٠}$ ج) $\frac{٢}{٣}$ د) $\frac{٤}{٥}$
٦	$٨ \div \frac{٢}{٥} =$ أ) $٣\frac{١}{٥}$ ب) ٤٠ ج) ٢٠ د) ٤
٧	في الشكل المرسوم : ق ($\hat{ع}$) = أ) ٥٠° ب) ٨٠° ج) ١٣٠° د) ١٨٠° 
٨	عدد التماثلات الدورانية للمستطيل يساوي أ) ١ ب) ٢ ج) ٣ د) ٤

www.KwEduFiles.com

٩	النسبة التي تساوي النسبة ٢ : ٥ هـي (أ) ٤ : ٥ (ب) ٢٠ : ٥٠ (جـ) ٤ : ٨ (د) ٢ : ١٠
١٠	قيمة س في التناسب : $\frac{٣}{٩} = \frac{س}{٦}$ تساوي (أ) ١٢ (ب) ٣ (جـ) ٢ (د) ١٨
١١	من تجربة القاء قطعة نقود معدنية ، وسحب بطاقة من بطاقتين مرقمتين بالأرقام ٥ ، ٦ فإن ظهور كتابة والعدد ٤ هو حدث .. (أ) بسيط (ب) مركب (جـ) مؤكد (د) مستحيل
١٢	مقدار الزكاة الواجبة على مبلغ ٨٠٠٠ دينار حال عليها الحول تساوي (أ) ٢٠٠٠ دينار (ب) ٣٢٠٠دينار (جـ) ٢٠٠ دينار (د) ٣٢٠٠٠٠ دينار

جدول اجابة السؤال الموضوعي :

رقم السؤال	الإجابة			
(١)	●	ب		
(٢)	أ	●		
(٣)	●	ب		
(٤)	أ	●		
(٥)	أ	●	جـ	د
(٦)	أ	ب	●	د
(٧)	أ	●	جـ	د
(٨)	●	ب	جـ	د
(٩)	أ	●	جـ	د
(١٠)	أ	ب	●	د
(١١)	أ	ب	جـ	●
(١٢)	أ	ب	●	د

١٢