وزارة التربية	نموذج امتحان نهاية	للعام الدراسي : ٢٠١٧ / ٢٠١٨
الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية	الفترة الدراسية الثانية	الزمن : ساعتين
مدرسة سليمان عبدارزاق المطوع م بنين	الصف : السابع	عدد الأوراق : (٧)

أسئلة المقال

١٢

السؤال الأول

أ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$٩\frac{١}{٥} - ٤\frac{٢}{٣} =$$

الحل

$$٩\frac{٣}{١٥} - ٤\frac{٥}{١٥} = ٨\frac{١٨}{١٥} - ٤\frac{٥}{١٥} = ٤\frac{١٣}{١٥}$$

==========

ب) حل المعادلة التالية :

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

الحل

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

$$\text{ص} = ١\frac{٤}{٦} + \frac{١}{٦}$$

$$\text{ص} = ١\frac{٥}{٦}$$

==========

ج) أوجـد الناتج في أبسط صورة :

$$٢\frac{٢}{٥} \div ٠,٣ =$$

الحل

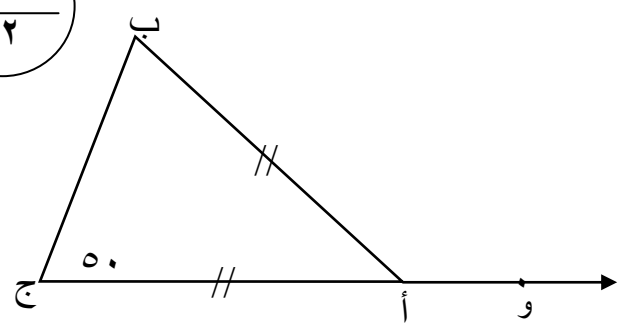
$$٢\frac{٢}{٥} \div \frac{٣}{١٠} =$$

$$\frac{\cancel{١٢}^{٤}}{\cancel{٥}_{١}} \times \frac{\cancel{١٠}^{٢}}{\cancel{٣}_{١}} = \frac{٨}{١} = ٨$$

السؤال الثاني

١٢

أ) من الشكل المقابل أكمل ما يلي :



ق (أ $\hat{ب}$ ج) = ٥٠°

السـبب خواص المثلث المتطابق الضلعين

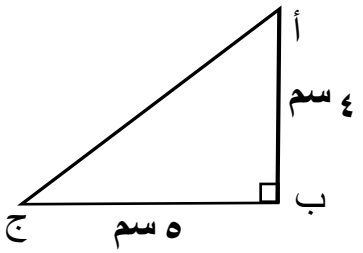
ق (ب $\hat{أ}$ و) = ١٠٠°

السـبب الزاوية الخارجة عن المثلث

==========

ب) ارسم المثلث أ ب ج قائم الزاوية في ب ، أ ب = ٤ سم ، ب ج = ٥ سم

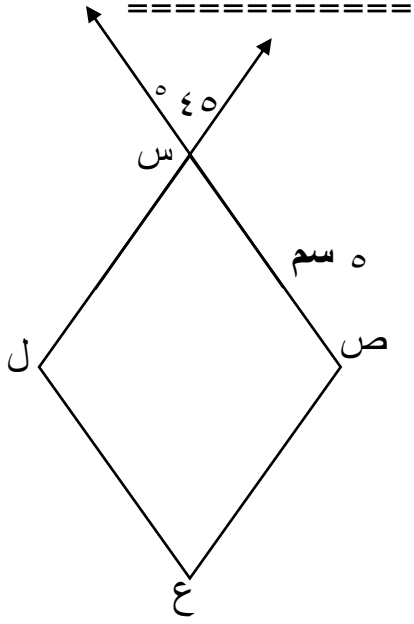
الرسم باستخدام ادوات الهندسة المسطرة والمنقلة



ملاحظة : الرسم تقريبي

==========

ج) الشكل المقابل س ص ع ل معين أكمل ما يلي



ق (ص $\hat{س}$ ل) = ٤٥°

السـبب التقابل بالرأس

ق ($\hat{ع}$) = ٤٥°

السـبب خواص المعين كل زاويتين متقابلتين متطابقتين

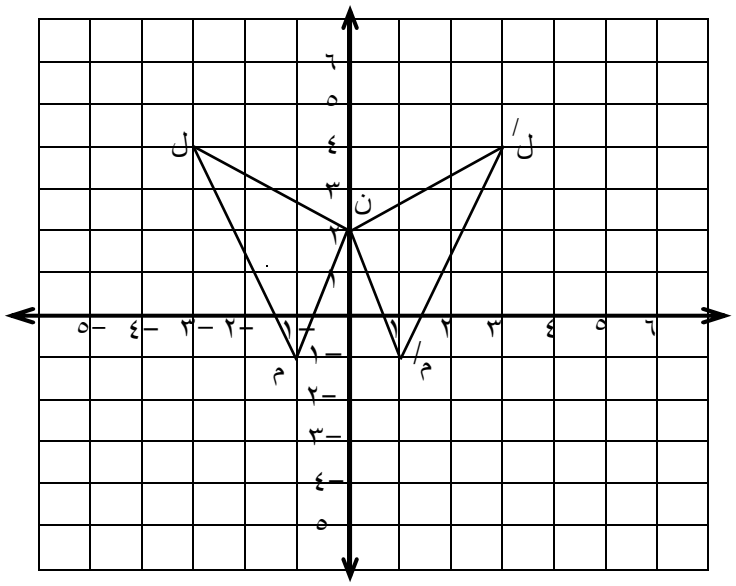
محيط المعين س ص ع ل = ٥ + ٥ + ٥ + ٥

= ٢٠ سم

السؤال الثالث

١٢

أ) ارسم المثلث ل م ن الذي رؤوسه هي ل (−٣ ، ٤) ، ن (٠ ، ٢) ، م (−١ ، −١) ثم ارسم صورته ل/ ن/ م/ بالانعكاس حول محور الصادات



ل/ (٤ ، ٣)

ن/ (٠ ، ٢)

م/ (١ ، −١)

==========

ب) أيهما أوفر شراء ٢ كجم من الموز بمبلغ ٨٠٠ فلس أم ٣ كجم من نفس نوع الموز بمبلغ ١٠٥٠ فلس ؟

الحل

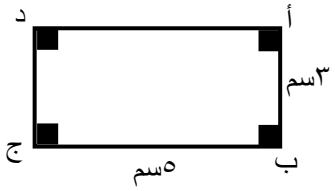
معدل الوحدة = ٨٠٠ ÷ ٢ = ٤٠٠ فلس

معدل الوحدة = ١٠٥٠ ÷ ٣ = ٣٥٠ فلس

الحالة الثانية أوفر

==========

ج) أكمل لتحدد ما إذا كان المضلعان متشابهان أم لا حيث الزوايا المتناظرة متطابقة



$\frac{\text{أ ب}}{\text{س ص}} = \frac{٣}{٦} = \frac{١}{٢}$ $\quad$ $\frac{\text{ب ج}}{\text{ص ع}} = \frac{٥}{١٠} = \frac{١}{٢}$

$\frac{\text{د ج}}{\text{ل ع}} = \frac{٣}{٦} = \frac{١}{٢}$ $\quad$ $\frac{\text{أد}}{\text{س ل}} = \frac{٥}{١٠} = \frac{١}{٢}$

$\frac{\text{أ ب}}{\text{س ص}} = \frac{\text{ب ج}}{\text{ص ع}} = \frac{\text{د ج}}{\text{ل ع}} = \frac{\text{أد}}{\text{س ل}} = \frac{١}{٢}$

الشكل أ ب ج د يشابه الشكل س ص ع ل

السؤال الرابع

١٢

أ) توفيت سيدة وتركت ميراثا قدره ٤٨٠٠٠ دينار وتم توزيع الميراث على الورثة الشرعيين وهم أم و ولدين و بنت أوجد نصيب كلا منهم .

الحل

نصيب الام = $\frac{١}{٦}$ التركة

= $\frac{١}{\cancel{٦}_{١}} \times \cancel{٤٨٠٠٠}^{٨}$

= ٨٠٠٠ دينار

باقي التركة = ٤٨٠٠٠ - ٨٠٠٠

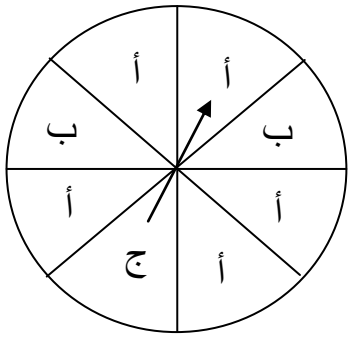
= ٤٠٠٠٠ دينار

نصيب الولد الاول = $\frac{٢}{\cancel{٥}_{١}} \times \cancel{٤٠٠٠٠}^{٨}$ = ١٦٠٠٠ دينار

نصيب الولد الثاني = $\frac{٢}{\cancel{٥}_{١}} \times \cancel{٤٠٠٠٠}^{٨}$ = ١٦٠٠٠ دينار

نصيب البنت = $\frac{١}{\cancel{٥}_{١}} \times \cancel{٤٠٠٠٠}^{٨}$ = ٨٠٠٠ دينار

ب) من الشكل المقابل أوجد ما يلي :



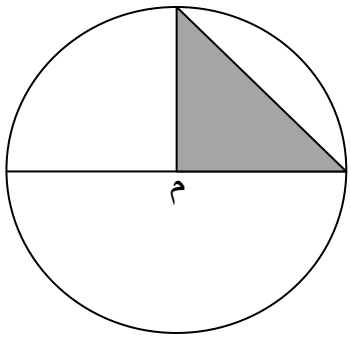
ل (ظهور أ) = $\frac{٥}{٨}$

ل (ظهور ب) = $\frac{٢}{٨}$

ل (ظهور أ ، ب) = صفر

ل (ظهور ب أو ج) = $\frac{٣}{٨}$

ج) ما احتمال إصابة السهم المنطقة المظللة ، م مركز الدائرة حيث (π = ٣,١٤) ، و طول قطر الدائرة = ٤ متر



مساحة المثلث = $\frac{١}{٢}$ × ق × ع

= $\frac{١}{٢}$ × ٢ × ٢ = ٢ م^{٢}

مساحة الدائرة = **π نق^{٢}**

= **٣,١٤** × ٢ × ٢ = **١٢,٥٦** م^{٢}

احتمال الحدث = $\frac{\text{مساحة المثلث}}{\text{مساحة الدائرة}} = \frac{٢}{١٢,٥٦} = \frac{١}{٦,٢٨}$

بنود الموضوعي

السؤال الخامس

(جدول التظليل في الصفحة الأخيرة)

أولا : البنود (١-٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، ظلل (ب) إذا كانت العبارة خطأ .

١	العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين ٢٤ ، ٢٨ هو ٤
٢	شبه المنحرف هو شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متوازيان
٣	١٠ % من ٤٠ دينارا يساوي ٢٠ % من ٨٠ دينار
٤	إذا كان $\frac{ص}{٤} = \frac{٥}{٣}$ فإن ص = $٦\frac{٢}{٣}$

ثانياً : البنود (٥-١٢) لكل بند أربع اختيارات ظلل دائرة الاختيار الصحيح فقط .

٥) $١٤\frac{٣}{١٠} - ٦ =$

(أ) $٧\frac{٧}{١٠}$ (ب) ٨

(ج) $٨\frac{٣}{١٠}$ (د) $٨\frac{٧}{١٠}$

٦) يسيطر نظام التحكم في الحرائق في بناء على ٩ حرائق من بين كل ١٠ حرائق فإن عدد الحرائق التي يسيطر عليها من بين ٢٠ حريقا في النظام نفسه هو

(أ) ٩ (ب) ١٠

(ج) ١٨ (د) ٢٠

٧) إذا كان ٤٠ % من س = ٢٨ فإن قيمة س تساوي

(أ) ٧٠ (ب) ١١,٢

(ج) ١٠٠ (د) ٦٨

٨) متوازي الأضلاع له تماثل دوراني حول مركزه بزاوية قياسها

(أ) ٦٠° (ب) ١٨٠°

(ج) ٢٧٠° (د) ٣٦٠°

تابع أسئلة الموضوعي ثانياً

٩) أي من الأزواج المرتبة التالية تقع في الربع الثاني

(أ) (-٢ ، ٢) (ب) (٢ ، -٢)

(ج) (٢ ، ٢) (د) (-٢ ، -٢)

١٠) إذا كان احتمال فوزك في لعبة هو $\frac{٣}{٥}$ فإن احتمال عدم فوزك في صورة نسبة مئوية هو

(أ) ٢٠ % (ب) ٤٠ %

(ج) ٦٠ % (د) ٨٠ %

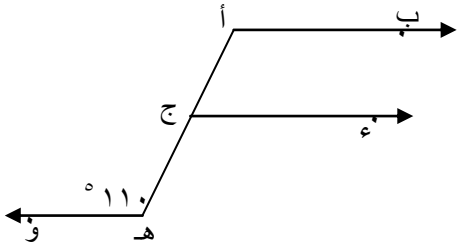
١١) في صندوق يحوي ٣ كرات خضراء ، ٦ كرات بيضاء إذا سحبت كرة واحدة عشوائيا ثم أعيدت و سحبت كرة مرة آخرى عشوائيا فإن احتمال سحب كرة خضراء ثم بيضاء يساوي

(أ) $\frac{٢}{٩}$ (ب) $\frac{٣}{٩}$

(ج) $\frac{٦}{٩}$ (د) ١

١٢) في الشكل $\overleftarrow{أ ب}$ // $\overleftarrow{ج ء}$ // $\overleftarrow{هـ و}$ ، ق (أ $\hat{هـ}$ و) = ١١٠°

فإن ق (ب $\hat{أ}$ ج) =



(أ) ٥٥° (ب) ٧٠°

(ج) ١١٠° (د) ٩٠°

انتهت الأسئلة

جدول تظليل إجابات الموضوعي

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

١٢