

المجال : رياضيات  
الزمن : ساعتان  
عدد الأوراق : ٦

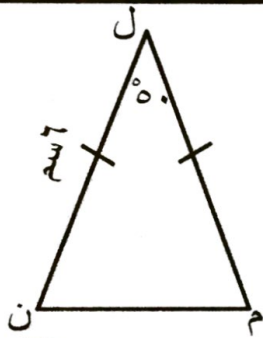
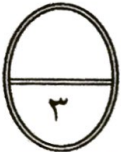
امتحان الفصل الدراسي الثاني  
للسف السابع  
للعام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨ م

وزارة التربية  
الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية  
التوجيه الفني للرياضيات

السؤال الأول:- ( أجب عن جميع الأسئلة موضحاً خطوات الحل في كل منها )

١٢

( أ ) باع أحمد  $٦\frac{1}{٢}$  لتر من الحليب ثم باع ٥,٧ لترات أخرى ، فكم باع أحمد ؟



( ب ) المثلث ل م ن متطابق الضلعين ،

قياس  $\angle ل = ٥٠^\circ$  ، ل ن = ٦ سم ،

أكمل ما يلي :

قياس  $\angle ن =$

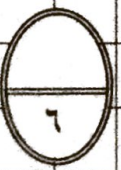
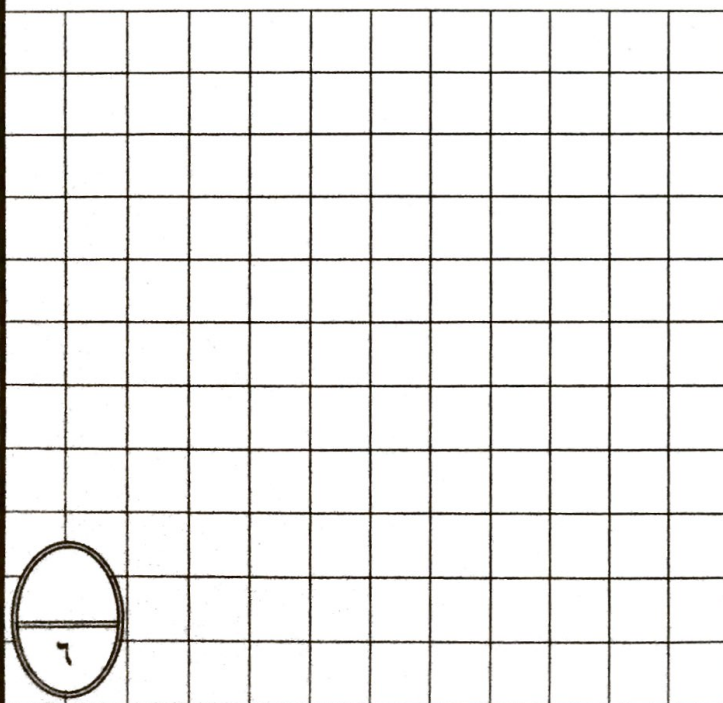
السبب :

طول ل م =



( ج ) أنشئ  $\Delta$  أ ب ح الذي إحداثيات رؤوسه هي أ ( ٢ ، ٥ ) ، ب ( ٤ ، ١ ) ، ح ( ٣ ، -٣ )  
ثم أنشئ صورته  $\Delta$  أ ب ح بالانعكاس في المحور الصادي .

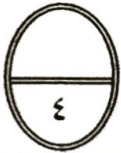
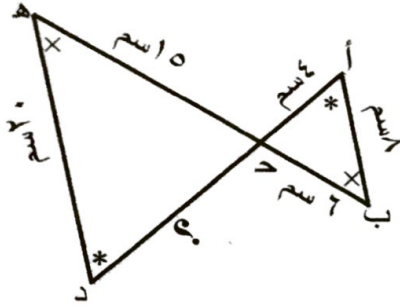
ثم عين إحداثيات رؤوس  $\Delta$  أ ب ح .



## السؤال الثاني:-

١٢

( أ ) في الشكل المقابل :  $\triangle أ ب د \sim \triangle د ه د$   
أوجد طول الضلع المجهول ؟



( ب ) باستخدام مبدأ العد أوجد عدد النواتج الممكنة لخيارات أحد المطاعم لوجبة الغداء  
و هي فطيرة دجاج أو فطيرة لحم أو فطيرة سمك ، مع موز أو برتقال ، مع عصير أو حليب أو ماء .



( ج ) توفي رجل تاركاً زوجته و ولد و بنت و بلغت تركته ٧٢٠٠٠ دينار ،  
احسب نصيب كل وريث ؟ ، علماً بأن نصيب الزوجة  $\frac{1}{8}$  التركة .

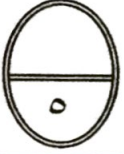


### السؤال الثالث:-

( أ ) أوجد ناتج القسمة في أبسط صورة :

$$= 2 \frac{3}{4} \div 8 \frac{4}{5}$$

١٢



( ب ) حل التناسب التالي :

$$\frac{35 \text{ نقطة}}{7 \text{ ثواني}} = \frac{9 \text{ نقطة}}{9 \text{ ثواني}}$$



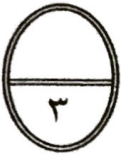
( ج ) ارسم المثلث س ص ع حيث ص ع = ٥ سم ، ق ( ص ) = ٥٠° ، ق ( ع ) = ٦٠°



### السؤال الرابع :-

١٢

( أ ) حل المعادلة  $\frac{3}{7} س = 1 \frac{13}{14}$  موضحاً خطوات الحل :



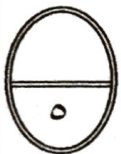
( ب ) افترض أنك ألقيت حجر نرد منتظماً مرة واحدة . أوجد كلا مما يلي :

( ١ ) ل ( ظهور عدد أصغر من ٣ ) =

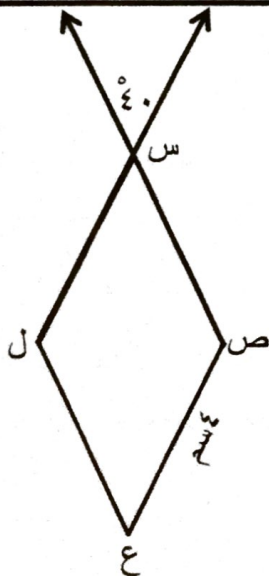
( ٢ ) ل ( ظهور عدد فردي ) =

( ٣ ) ل ( عدم ظهور العدد ٥ ) =

( ٤ ) ل ( ظهور عدد ٩ ) =



( ح ) س ص ع ل معين ، باستخدام المعطيات التي على الرسم ، أكمل كلا مما يلي :



ق ( ص س ل ) =

السبب :

ق ( ع ) =

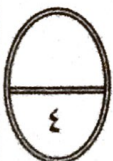
السبب :

ق ( ص ) =

السبب :

ل ع =

السبب :





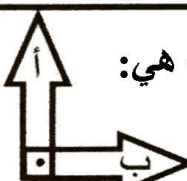
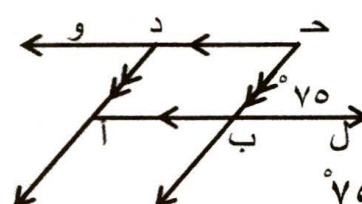
## السؤال الخامس : ( الأسئلة الموضوعية ) :

### أولاً :

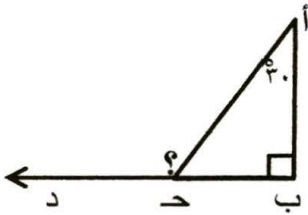
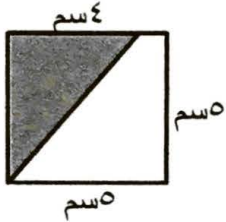
في البنود ( ١ - ٤ ) عبارات صحيحة وعبارات غير صحيحة ، ظلل ( أ ) إذا كانت العبارة صحيحة و ( ب ) إذا كانت العبارة غير صحيحة

١	الترتيب التصاعدي هو $\frac{2}{5}$ ، $\frac{5}{8}$ ، $0,6$ .	( أ )	( ب )
٢	الأطوال ٢سم ، ٣سم ، ٧سم تصلح أن تكون أطوال أضلاع مثلث	( أ )	( ب )
٣	زوج النسب التالية يكون تناسب $\frac{٥ \text{ سنانج}}{٧ \text{ أرانب}}$ ، $\frac{١٥ \text{ سنانج}}{١٧ \text{ أرنب}}$	( أ )	( ب )
٤	من تجربة إلقاء قطعة نقود معدنية ثم حجر نرد منتظم فإن ظهور صورة و عدد أولي يكون حدث مركب .	( أ )	( ب )

**ثانياً :** في البنود ( ٥ - ١٢ ) لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح اختر الإجابة الصحيحة وظلل الرمز الدال عليها :

٥	$\frac{١٢}{٧٢}$ في أبسط صورة يساوي $\frac{١}{٦}$ ( أ ) ، $\frac{٦}{٣٦}$ ( ب ) ، $\frac{٤}{٢٤}$ ( ج ) ، $\frac{٢}{١٢}$ ( د )	
٦	الشكل ب هو صورة الشكل أ تحت تأثير دوران مع عقارب الساعة، مقدار زاويته هي:  ( أ ) ٩٠° ، ( ب ) ١٨٠° ، ( ج ) ٢٧٠° ، ( د ) ٣٦٠°	
٧	في الشكل المجاور أ ل // ح د ، ح ب // د أ قياس ( ل ب ح ) = ٧٥° فإن قياس ( أ د و ) =  ( أ ) ١٠٥° ، ( ب ) ١٠٠° ، ( ج ) ٩٥° ، ( د ) ٧٥°	
٨	النسبة المئوية التي تساوي ٠,٦٣٤ فيما يلي هي: ( أ ) ٦٣٤% ، ( ب ) ٠,٦٣٤% ، ( ج ) ٦,٣٤% ، ( د ) ٦٣,٤%	
٩	$10 - \frac{٧}{١٢} = \frac{٥}{١٢}$ ( أ ) ، $\frac{٥}{١٢}$ ( ب ) ، $\frac{٣}{١٢}$ ( ج ) ، $\frac{٧}{١٢}$ ( د )	

<p>السعر الأفضل لشراء الذهب هو :</p> <p>( أ ) ٣٠ دينار لكل ٥ جم ذهب</p> <p>( ب ) ٢٧ دينار لكل ٣ جم ذهب</p> <p>( ج ) ٣٠ دينار لكل ١٠ جم ذهب</p> <p>( د ) ٣٢ دينار لكل ٤ جم ذهب</p>	<p>١٠</p>
<p>احتمال سقوط كرة في المنطقة المظلمة بصورة نسبة مئوية هي :</p> <p>( أ ) ٨٠ % ( ب ) ٦٠ % ( ج ) ٤٠ % ( د ) ٢٠ %</p>	<p>١١</p>
<p>في الشكل المقابل و باستخدام المعطيات التي على الرسم ، فإن قياس ( أ ح د ) =</p> <p>( أ ) ١٥٠ ° ( ب ) ١٢٠ ° ( ج ) ٩٠ ° ( د ) ٦٠ °</p>	<p>١٢</p>



انتهت الأسئلة