

# مدرستي معكم خطوة بخطوة للنجاح والتفوق



مدرستي

الكويتية

حمل التطبيق



مدرستي



الكويتية



اضغط هنا

المادة : رياضيات

الزمن : ساعتان

عدد الصفحات ( ٦ )

امتحان نهاية الفترة الثانية

للفيف السابع المتوسط

للعام الدراسي ( ٢٠٢١ / ٢٠٢٢ م )

وزارة التربية

الادارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية

التوجيه الفني للرياضيات



$$1 + 1 + 1 + 1$$

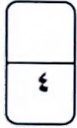
يجب توضيح خطوات الحل في جميع الأسئلة المقالية

### السؤال الأول :

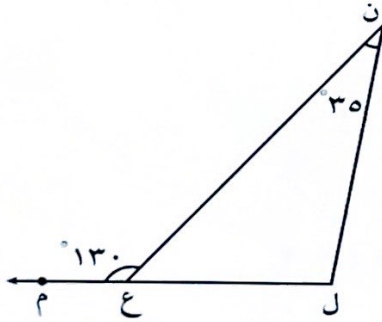
أ) رتب الكسور التالية ترتيباً تصاعدياً :

$$0,34, \frac{2}{5}, 0,145, 0,3$$

الترتيب التصاعدي هو :  $0,3, 0,145, 0,3, 0,34, \frac{2}{5}$



١  
١  
١  
١



ب) أوجد ما يلي مع ذكر السبب :

قياس ( ن ل ع ) =  $90^\circ$

السبب : قياس كل زاوية خارجة للمثلث يساوي

مجموع قياسي الزاويتين الداخلتين عدا المجاورة لها

قياس ( ن ع ل ) =  $180^\circ - 130^\circ = 50^\circ$

بالتجاور على مستقيم

السبب : بالتجاور على مستقيم



٠,٥

١

٠,٥ + ١ + ٠,٥

٠,٥

ج) احسب مقدار الزكاة الواجبة على مبلغ ٣٦٠٠٠ دينار حال عليها الحول .

مقدار الزكاة

الحل / نسبة الزكاة =  $\frac{\text{مبلغ الذي استحق الزكاة}}{\text{س}}$

$$\frac{36000}{40} = \text{س}$$

$$\frac{1 \times 36000}{40} = \text{س}$$

= ٩٠٠ دينار

## السؤال الثاني :

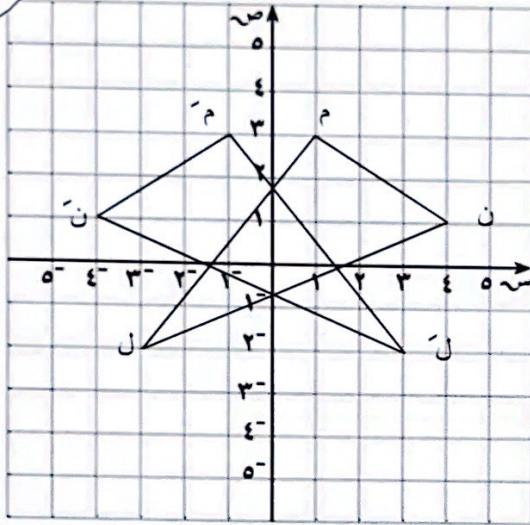
( أ ) رؤوس المثلث ل م ن هي :

ل ( ١ ، ٤ ) ، م ( ٣ ، ١ ) ، ن ( ٢ - ، ٣ - )

( ١ ) ارسم المثلث ل م ن

( ٢ ) أنشئ المثلث ل م ن بانعكاس

في محور الصادات



المحاور

المثلث ل م ن

صورة المثلث ل م ن

١ ، ٥ + الشكل ٥ ، ٥

١ ، ٥ + الشكل ٥ ، ٥

( ب ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$= \frac{2}{7} + ٥ \frac{2}{3}$$

$$= \frac{2}{7} + ٥ \frac{2}{3} \quad \text{الحل /}$$

$$= \frac{20}{21} + ٥ \frac{14}{21} = \frac{6}{21} + ٥ \frac{14}{21} =$$

$$٣ + ١ + ١$$

( ج ) استخدم مبدأ العد لإيجاد عدد النواتج الممكنة لاختيار بطاقة من ٥ بطاقات مرقمة من ( ١ الى ٥ )

وسحب بطاقة من ثلاث بطاقات ملونة بالالوان : أحمر ، أزرق ، أبيض

$$\text{الحل / عدد النواتج الممكنة} = ٣ \times ٥$$

$$= ١٥ \text{ ناتج}$$

$$٥ ، ٥ + ٥ ، ٥$$

$$١$$



### السؤال الثالث :

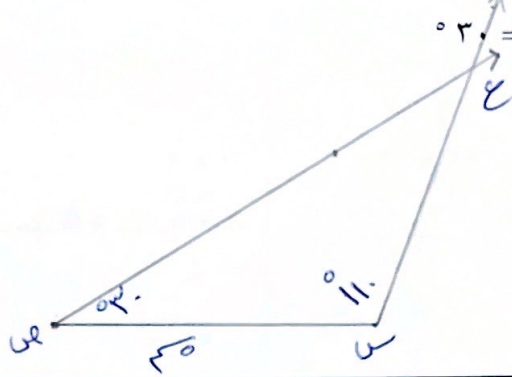


رسم الضلع ١

رسم الزاوية ١ + ١



( أ ) ارسم المثلث س ص ع حيث س ص = ٥ سم ، ق (س) =  $110^\circ$  ، ق (ص) =  $30^\circ$

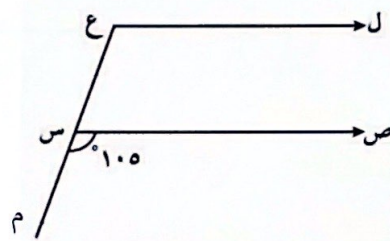


( ب ) في الشكل المقابل : ع ل // س ص

أكمل :

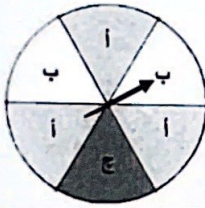
١,٥

١,٥



ق (س ع ل) =  $105^\circ$

السبب : التوازي والتناظر مع م س ص



( ج ) استخدم اللوحة الدائرية ذات المؤشر لإيجاد كل احتمال مما يلي :

١

١

١

ل ( ظهور أ ) =  $\frac{1}{2} \dots \frac{3}{6}$

ل ( عدم ظهور ب ) =  $\frac{2}{3} \dots \frac{4}{6}$

ل ( ظهور هـ ) =  $\frac{0}{6}$



( د ) في الشكل المقابل : أ ب ج د متوازي أضلاع

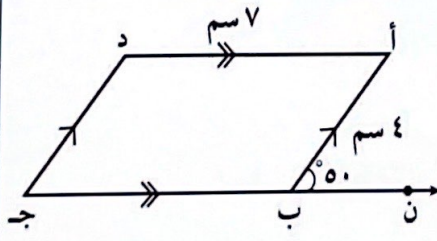
أكمل :

١,٥

١

١,٥

١



ق ( ب أ د ) =  $50^\circ$

السبب : التوازي والتبادل مع ب أ د

طول د ج = 4 سم

السبب : في متوازي الاضلاع كل ضلعين متقابلين متساويان في الطول

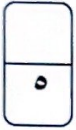
### السؤال الرابع :



(أ) حل التناسب :  $\frac{21}{6} = \frac{س}{12}$

$1 + 1$   
 $0,5 + 0,5 + 0,5$

$1 + 0,5$



الحل /  
 $\frac{21}{6} = \frac{س}{12}$   
 $21 \times 12 = 6 \times س$   
 $\frac{21 \times 12}{6} = \frac{6 \times س}{6}$

$42 = س$

### (ب) أوجد ما يلي :

٢٠ % من ٨٠

٢٠ % من ٨٠

$0,5 + 0,5 + 0,5$

$0,5$



الحل /  
 $\frac{80 \times 20}{100} = \frac{80}{1} \times \frac{20}{100}$

$16 =$

### (ج) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$= 4 \frac{3}{8} \times 5 \frac{5}{7}$

$1 + 1$   
 $الاختصار 1 + 1$

$1$



الحل /  
 $= 4 \frac{3}{8} \times 5 \frac{5}{7}$   
 $= \frac{35}{8} \times \frac{40}{7}$   
 $\frac{35 \times 40}{8 \times 7}$

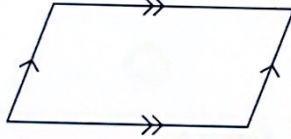
$25 =$



## السؤال الخامس :

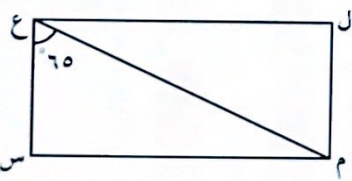
أولاً : في البنود ( ١ - ٤ ) توجد عبارات ، ظلل في ورقة الإجابة :

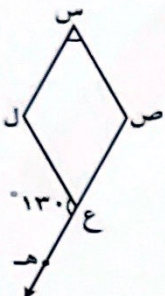
( ١ × ٤ ) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة خاطئة .

١	$\frac{3}{12} > 0,25$
٢	ناتج $7 \div \frac{1}{7}$ في أبسط صورة هو ١
٣	أطوال أضلاع ٢ سم ، ٦ سم ، ٧ سم تصلح أن تكون أطوال أضلاع مثلث
٤	الشكل المقابل له خط تماثل 

ثانياً : في البنود ( ٥ - ١٢ ) لكل بند يوجد أربع اختيارات ، واحدة فقط منها صحيحة ، ظلل في ورقة

الإجابة الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح . ( ١ × ٨ )

٥	$7 - 2\frac{1}{3} = 5$ (أ) ٥ (ب) $2\frac{2}{3}$ (ج) $4\frac{2}{3}$ (د) $4\frac{1}{3}$
٦	٠,٢٤ في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة يساوي : (أ) $\frac{24}{100}$ (ب) $\frac{6}{25}$ (ج) $\frac{12}{50}$ (د) $\frac{8}{25}$
٧	ل م س ع مستطيل ، فإن ق ( ل ع م ) =  (أ) ٩٠ (ب) ٦٥ (ج) ٧٠ (د) ٢٥

٨	النسبة التي تكون تناسب مع النسبة $\frac{2}{5}$ هي :	<input type="radio"/> أ $\frac{5}{10}$ <input type="radio"/> ب $\frac{4}{8}$ <input type="radio"/> ج $\frac{6}{10}$ <input type="radio"/> د $\frac{4}{20}$
٩	 <p>س ص ع ل معين، ق (ل ع هـ) = <math>130^\circ</math>، فان ق (س هـ) =</p>	<input type="radio"/> أ $50^\circ$ <input type="radio"/> ب $65^\circ$ <input type="radio"/> ج $25^\circ$ <input type="radio"/> د $15^\circ$
١٠	$\frac{4}{5}$ في صورة نسبة مئوية يساوي :	<input type="radio"/> أ $80\%$ <input type="radio"/> ب $8\%$ <input type="radio"/> ج $0,8\%$ <input type="radio"/> د $0,08\%$
١١	النسبة المئوية للجزء المظلل من الشكل المقابل هي :	<input type="radio"/> أ $16\%$ <input type="radio"/> ب $25\%$ <input type="radio"/> ج $36\%$ <input type="radio"/> د $50\%$
١٢	احتمال سحب كرة خضراء اللون أو زرقاء اللون من صندوق يحوي ٦ كرات خضراء و ٥ كرات بيضاء و ١١ كرة زرقاء هو :	<input type="radio"/> أ $\frac{17}{22}$ <input type="radio"/> ب $\frac{11}{22}$ <input type="radio"/> ج $\frac{6}{22}$ <input type="radio"/> د $\frac{5}{22}$

### إجابة السؤال الخامس (الموضعي) :



ثانياً :

د	●	ب	أ	٥
د	→	●	أ	٦
●	→	ب	أ	٧
د	●	ب	أ	٨
د	→	ب	●	٩
د	→	ب	●	١٠
د	●	ب	أ	١١
د	→	ب	●	١٢

بالتوفيق والنجاح

أولاً :

●	أ	١
●	أ	٢
ب	●	٣
●	أ	٤





المادة : رياضيات

الزمن : ساعتان

عدد الصفحات ( ٦ )

امتحان نهاية الفترة الثانية ( المنهج الكامل )

للفصل السابع المتوسط

للعام الدراسي ( ٢٠٢١ / ٢٠٢٢ م )

وزارة التربية

الادارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية

التوجيه الفني للرياضيات



نموذج الإجابة

يجب توضيح خطوات الحل في جميع الأسئلة المقالية

السؤال الأول :

( أ ) رتب الأعداد التالية ترتيباً تصاعدياً :

تسعة ، ٩٠١ ، ٩ مئات

الترتيب التصاعدي هو : ٩ ، ٩ مئات ، ٩٠١

( ب ) من مخطط الساق والاوراق المقابل أوجد ما يلي :

$$\text{الوسيط} = \frac{٢٤ + ٢٢}{٢} = \frac{٤٦}{٢} = ٢٣$$

المعدل = ٢٢

$$\text{المتوسط الحسابي} = \frac{٣٢ + ٣١ + ٣٠ + ٢٤ + ٢٢ + ٢٢ + ١٣ + ١٠}{٨}$$

$$٢٣ = \frac{١٨٤}{٨} =$$

( ج ) حل المعادلة :

$$٨ = ١٢ - ل$$

$$\text{الحل} / ١٢ + ٨ = ١٢ + ١٢ - ل$$

$$٢٠ = ل$$

( د ) أوجد قيمة س :

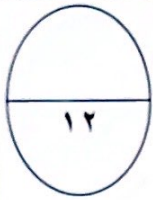
$$٩٠ = \text{س} \times ٤٥ \%$$

$$\text{الحل} / ٩٠ = \text{س} \times ٤٥ \%$$

$$\frac{٩٠}{١} = \text{س} \times \frac{٤٥}{١٠٠}$$

$$\text{س} = \frac{١٠٠ \times ٩٠}{٤٥ \times ١} = ٢٠٠$$





### السؤال الثاني :

(أ) أوجد الناتج فيما يلي :

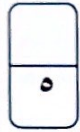
$$= 5 \div 0,475$$

الحل /  $0,095 = 5 \div 0,475$

$$\begin{array}{r} 0,095 \\ 5 \overline{) 0,475} \\ \underline{45} \phantom{0} \\ 25 \\ \underline{25} \phantom{0} \\ 00 \end{array}$$

١ + الفاصلة العشرية ٠,٥

١  
١  
١  
٠,٥



(ب) حل المتباينة :

$$س - 2 > 4 -$$

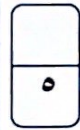
الحل /  $س - 2 > 4 - 2 + 2$

$$س - 2 >$$

حل المتباينة هو كل عدد صحيح أصغر من 2 -

١ + ١ + المتباينة ١

١  
١



(ج) حل التناسب التالي :

$$\frac{7}{3} = \frac{س}{9}$$

الحل /  $\frac{7}{3} = \frac{س}{9}$

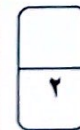
$$7 \times 9 = 3 \times س$$

$$\frac{7 \times 9}{3} = \frac{3 \times س}{3}$$

$$21 = س$$

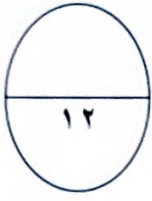
٠,٥  
٠,٥ + الاختصار ٠,٥

٠,٥



### السؤال الثالث :

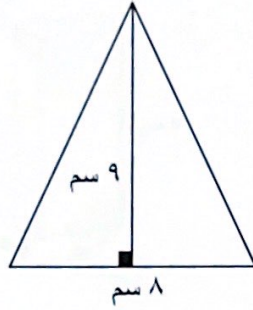
( أ ) أوجد مساحة المثلث المقابل :



٠,٥

١,٥ + الاختصار ٠,٥

١,٥



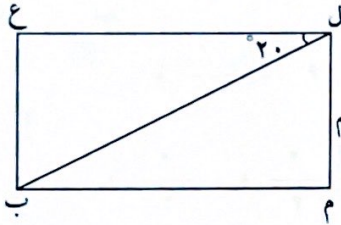
الحل / المساحة =  $\frac{1}{2} \times ق \times ع$

$9 \times 8 \times \frac{1}{2} =$

$= 9 \times 4 = 36 \text{ سم}^2$

( ب ) في الشكل المقابل : ل م ب ع مستطيل ، أوجد مع ذكر السبب :

أكمل :



ع ب = ٣ سم

السبب : في المستطيل كل ضلعين متقابلين متساويان في الطول

ق ( م ل ب ) =  $90^\circ - 20^\circ = 70^\circ$

السبب : في المستطيل جميع قياسات زواياه متساوية

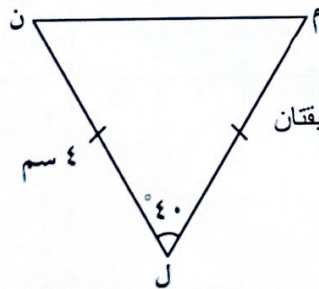
وقياس كل منها ٩٠ °

( ج ) ثلاث بطاقات مرقمة بالأرقام ١ ، ٤ ، ٧ موضوعة في كيس ورقي ، سحبت بطاقة واحدة بطريقة عشوائية ثم أعيدت وسحبت بطاقة أخرى . أوجد كلا مما يلي :

ل ( عدد فردي ثم عدد زوجي ) =  $\frac{2}{3} \times \frac{1}{3} = \frac{2}{9}$

ل ( عدد فردي ثم عدد فردي ) =  $\frac{2}{3} \times \frac{2}{3} = \frac{4}{9}$

( د ) استعن بالرسم لإيجاد المطلوب فيما يلي :



ق ( ن ) =  $\frac{180^\circ - 40^\circ}{2} = \frac{140^\circ}{2} = 70^\circ$

السبب : في المثلث المتطابق الضلعين زاويتا القاعدة متطابقتان

طول ل م = ٤ سم



### السؤال الرابع :

( أ ) أوجد حجم المجسم المقابل :



1,5  
1,5  
1

الحل / حجم شبه المكعب = ل × ض × ع

$$7 \times 2 \times 3 =$$

$$42 \text{ مم}^3 =$$

( ب ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :



$$(2) \quad = 4 \frac{1}{2} - 9$$

$$\frac{1}{2} - 9 \quad \text{الحل}$$

$$4 \frac{1}{2} - 8 \frac{2}{2} =$$

$$4 \frac{1}{2} =$$

$$0,5 + 1$$

$$1,5$$



$$(1) \quad = \frac{2}{5} + \frac{3}{4}$$

$$\frac{2}{5} + \frac{3}{4} \quad \text{الحل}$$

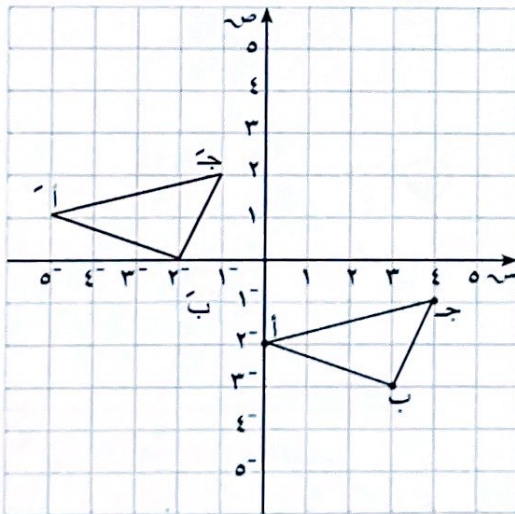
$$\frac{8}{20} + \frac{15}{20} =$$

$$1 \frac{23}{20} = \frac{23}{20} =$$

$$1 + 1$$

$$0,5 + 0,5$$

( ج ) أنشئ المثلث أ ب جَ بعمل ازاخة للمثلث أ ب جَ 5 وحدات يسار و 3 وحدات الى الأعلى .



الحل

صورة كل رأس من رؤوس المثلث أ ب جَ 1

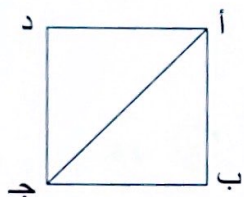


### السؤال الخامس :

أولاً : في البنود ( ١ - ٤ ) توجد عبارات ، ظلل في ورقة الإجابة:

( أ ) إذا كانت العبارة صحيحة ، ( ب ) إذا كانت العبارة خاطئة . ( ١ × ٤ )

١	القيمة المكانية للرقم الذي تحته خط في العدد ٠,٠٩٨ هو ٠,٩٠
٢	$\frac{6}{36}$ في أبسط صورة يساوي $\frac{1}{6}$
٣	٤٣٢,٦ سم = ٤٣٢٦ مم
٤	الشكل المقابل : أ ب ج د مربع ، فإن ق ( ب أ ج ) = ٩٠°



ثانياً : في البنود ( ٥ - ١٢ ) لكل بند يوجد أربع اختيارات، واحدة فقط منها صحيحة ، ظلل في ورقة

الإجابة الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح . ( ١ × ٨ )

٥	العدد ٥٨٠٠٠٠٠٠ بالصورة العلمية هو : ( أ ) $٥٨ \times ١٠^٧$ ( ب ) $٥٨ \times ١٠^٦$ ( ج ) $٥٨ \times ١٠^٧$ ( د ) $٥٨ \times ١٠^٨$
٦	$(-٩) + (-٤) =$ ( أ ) ١٣ ( ب ) ٥ ( ج ) -٥ ( د ) -١٣
٧	في الشكل المقابل : ق ( ه ن ط ) =  ( أ ) ٥٠° ( ب ) ١١٠° ( ج ) ١٢٠° ( د ) ١٨٠°



٨	المدى لمجموعة البيانات التالية ١٩، ٩٠، ٩٢، ٩٤، ٩٤ هو :	٩٢ (أ)	٩٤ (ب)	٧٥ (ج)	١١٣ (د)
٩	$\frac{4}{9} \div 36 =$	١٦ (أ)	٢٤ (ب)	٨١ (ج)	٣٦ (د)
١٠	النسبة التي تكون تناسباً مع النسبة $\frac{3}{5}$ هي :	$\frac{3}{4}$ (أ)	$\frac{5}{7}$ (ب)	$\frac{6}{10}$ (ج)	$\frac{4}{8}$ (د)
١١	٣٧٪ في الصورة العشرية يساوي :	٠,٣٧ (أ)	٣,٧ (ب)	٠,٠٣٧ (ج)	٠,٠٠٣٧ (د)
١٢	في تجربة القاء حجر نرد منتظم مرة واحدة وملاحظة العدد الظاهر على وجهه فان احتمال ظهور عدد اولي في صورة نسبة مئوية هو :	١٠٪ (أ)	٥٠٪ (ب)	٩٠٪ (ج)	١٠٠٪ (د)

### إجابة السؤال الخامس ( الموضوعي ) :



ثانياً :

٥	(أ)	(ب)	●	(د)
٦	(أ)	(ب)	●	(ج)
٧	(أ)	●	(ج)	(د)
٨	(أ)	(ب)	●	(د)
٩	(أ)	(ب)	●	(د)
١٠	(أ)	(ب)	●	(د)
١١	●	(ب)	(ج)	(د)
١٢	(أ)	●	(ج)	(د)

أولاً :

١	(أ)	●
٢	●	(ب)
٣	●	(ب)
٤	(أ)	●

بالتوفيق والنجاح

