



نماذج اختبارات

بطاقة الفصل الدراسي الشتوي

لماذا الرياضيات

الصف التاسع

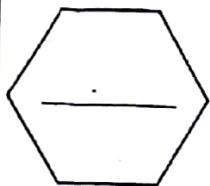
العام الدراسي ٢٠١٦ - ٢٠١٧ م

عدد المصفحات : ٧

الزمن : ساعتان

## امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية في مادة الرياضيات

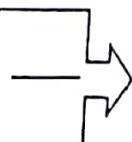
الصف : التاسع

السؤال الأول:(١) إذا كان د : س  $\rightarrow$  ص، حيث س = {٤، ٣، ٢، ١} ، ص = {٩، ٧، ٥، ٣، ١} ،

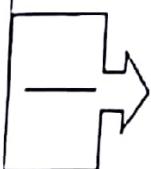
$$d(s) = 2s + 1$$

(٢) أوجد مدى التطبيق د

(٣) بين نوع التطبيق د (شامل ، متباين ، تقابل) مع ذكر السبب؟

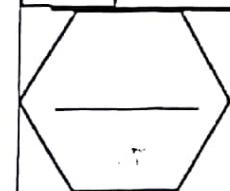
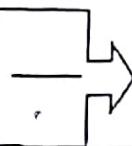
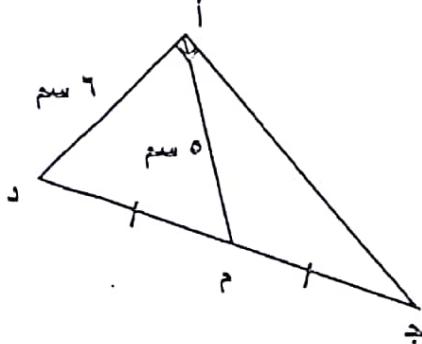


(ب) أوجد البعد بين النقطتين م ، ن حيث م (٤، ٦) ، ن (٨، ٦) موضحا خطوات الحل؟



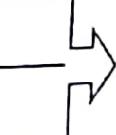
[١]

(ج) في الشكل المقابل  $\triangle ABD$  مثلث قائم الزاوية في  $A$  ،  $AD = 6$  سم  
 ،  $M$  منتصف  $BD$  ،  $AM = 5$  سم أوجد بالبرهان طول  $BD$  ؟



السؤال الثاني :

(أ) ما عدد الطرائق المختلفة الممكنة لاختيار ٣ طلاب من ٩ طلاب وترتيبهم للأشراف على  
 صالة الأنشطة ؟



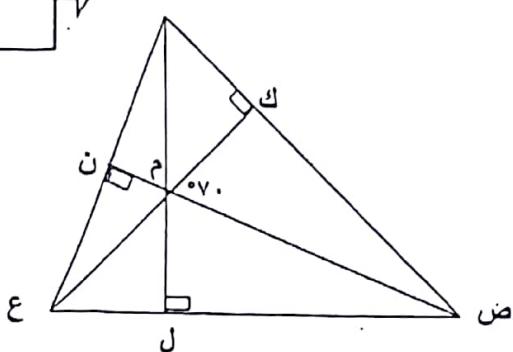
(ب) ما العدد الذي ٢٣٪ منه هو ٢٧٦ ؟ (مع توضيح خطوات الحل)

تابع : امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية للصف التاسع مادة الرياضيات للعام الدراسي ٢٠١٦ - ٢٠١٧ م

(ج) في الشكل س ص ع مثلث . م نقطة تقاطع الأعمدة المرسومة من رؤوس المثلث

على أضلاعه ، قياس ( $\hat{K} M S$ ) =  ${}^{\circ} 70$

أوجد قياس الزاوية ( $\hat{S} M U$ ) ؟



### السؤال الثالث :

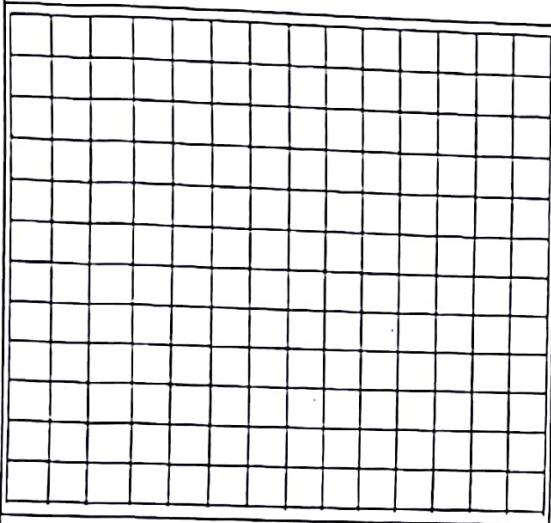
(أ) إذا كانت  $S_H = \{6, 4, 3\}$

أكتب العلاقة  $U$  على  $S_H$  بذكر العناصر والتي يمثلها المخطط السهمي التالي :

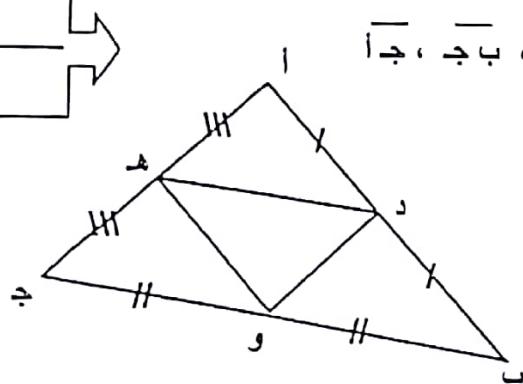


- (ب) في مستوى الإحداثيات أرسم المثلث  $\triangle ABC$  الذي رفوسه النقاط  $A(1, 2)$ ,  $B(2, 4)$ ,  $C(4, 2)$ , ثم أرسم المثلث  $\triangle A'B'C'$  صورة المثلث  $\triangle ABC$  تحت تأثير تكبير مركزه نقطة الأصل.

ومعامله ٢



- (ج) في الشكل المقابل  $\triangle ABC$  مثلث فيه  $D$ ،  $E$ ،  $F$  منتصفات  $\overline{AB}$ ,  $\overline{BC}$ ,  $\overline{CA}$  على الترتيب. إذا كان  $BE = 10$  سم فما يساوي  $DE$ ، ثم أثبت أن  $DF \parallel BC$ .



السؤال الخامس:

لكل عبارة فيما يلي ظلل **أ** إذا كانت العبارة صحيحة وظلل **ب** إذا كانت العبارة خطأ :

(١)	إذا كانت $S_H = \{1, 2, 3\}$ ، $S_C = \{3, 2, 1\}$ فإن : $3 \times S_H = S_C$	<input type="radio"/> ب <input checked="" type="radio"/> أ
(٢)	المثلث الذي أطوال أضلاعه ٢ سم ، ٦ سم ، ٧ سم هو مثلث حاد الزوايا	<input type="radio"/> ب <input checked="" type="radio"/> أ
(٣)	يمكن رسم التمثيل البياني للدالة $s = -x^2$ عن طريق تطبيق الانعكاس في المحور السيني على التمثيل البياني للدالة التربيعية $s = x^2$	<input type="radio"/> ب <input checked="" type="radio"/> أ
(٤)	$\frac{1}{2} < 4 \leq \frac{1}{2}$	<input type="radio"/> ب <input checked="" type="radio"/> أ

السؤال السادس:

لكل بند فيما يلي أربع اختيارات اختر الإجابة الصحيحة، بظلل الدائرة الدالة عليها :

(٥)	في الشكل المقابل إذا كان قياس ( $\hat{BAM}$ ) = قياس ( $\hat{AJG}$ ) = $40^\circ$ ، م نقطة تلاقى منصفات زوايا المثلث $A$ $B$ $G$ . فإن : قياس ( $\hat{AGM}$ ) =	<input type="radio"/> ب <input checked="" type="radio"/> أ <input type="radio"/> د <input type="radio"/> ج
(٦)	صورة النقطة $(-5, 2)$ تحت تأثير دوران $90^\circ$ في اتجاه عقارب الساعة حول نقطة الأصل هي :	<input type="radio"/> ب <input checked="" type="radio"/> أ <input type="radio"/> د <input type="radio"/> ج
(٧)	إحداثي منتصف $AB$ حيث $A(5, 3)$ ، $B(-1, 9)$ هو :	<input type="radio"/> ب <input checked="" type="radio"/> أ <input type="radio"/> د <input type="radio"/> ج

(٨)

اهتمام ظهور كتابة أو صورة على الوجه الظاهر عند رمي عملة معدنية يساوي :

٥٠%

د

$\frac{1}{4}$

ج

١

ب

$\frac{1}{2}$

إ

(٩)

نقطة تقاطع محاور الأضلاع الثلاثة للمثلث القائم الزاوية تقع :

عند رأس القائمة  د

داخل المثلث  ج

إ في منتصف الوتر  ب خارج المثلث

(١٠)

معدل الوحدة فيما يلي هو :

١٥ ديناراً لكل قميصين  ب

إ ٢٠ صفحة لكل ثلاثة ساعات

٧ جوانز لكل ٧ طلاب  د

ج ١٠٠ كيلو متر لكل ساعة

(١١)

= ! ٩

٨١  د

١٨  ج

$! ٧ \times ٧٢$   ب

$٨ \times ٩$   إ

(١٢)

إذا بلغ بعدى صورة لإعلان فيلم ٨ سم للعرض و ١٨ سم للطول ، تم رسماها باستخدام مقياس رسم : ١ سم لكل ٣٠ سم . فإن الطول الحقيقي للإعلان يساوى :

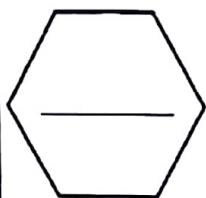
٥٤٠ سم  د

٢٤٠ سم  ج

٥٤ سم  ب

١٨ سم  إ

انتهى الامتحان مع تمنياتنا للجميع بال توفيق والنجاح



امتحان نهاية الفترة الدراسية الرابعة في مادة الرياضيات

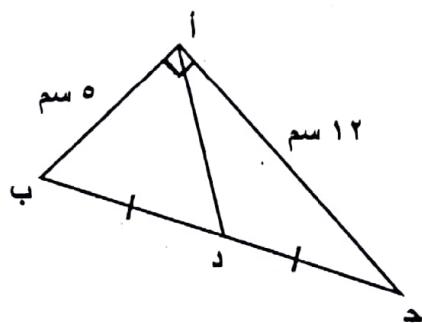
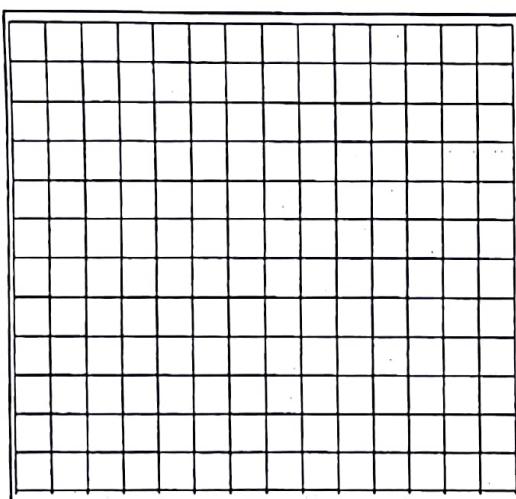
الصف : التاسع ( بالمرحلة المتوسطة )

السؤال الأول :

$$(1) \text{ إذا كانت } S = \{ 9, 6, 5, 4, 3, 2, 1 \}$$

١ - أكتب العلاقة  $\cup$  بين المقادير حيث :  $\cup = \{ (a, b) : a, b \in S, b = a^2 \}$

٢ - مثل  $\cup$  بمخطط بياني



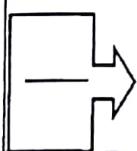
(ب) في الشكل المقابل أ ب ج مثلث قائم الزاوية في

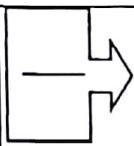
،  $AB = 5$  سم ،  $AC = 12$  سم ،  $CD$  منتصف  $BG$  . اوجد طول  $AD$  ؟

المعطيات :

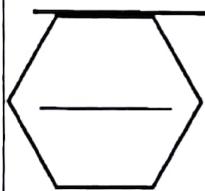
المطلوب :

البرهان :





(ج) أوجد السعر الإجمالي لتليفزيون كان سعره ٦٥٩ دينار ثم زاد بنسبة ٣٠ % ؟

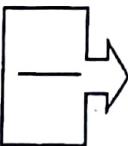


السؤال الثاني :

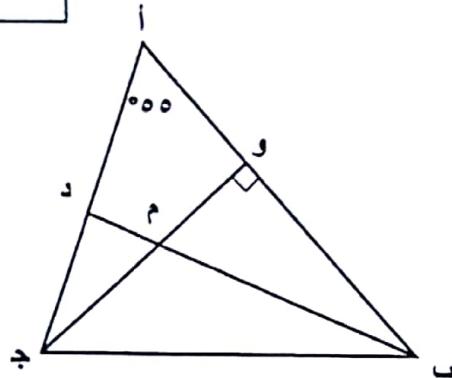
(أ) ليكن  $S_R = \{100, 200, 50\}$  ،  $C_R = \{9, 4, 2, 5\}$

التطبيق  $T : S \rightarrow C$  حيث :  $T(S) = 2S - 2$

اكتب  $T$  كمجموعة من الأزواج المرتبة ، هل  $T$  شامل ، متباين ، تقابل ولماذا ؟



- (ب) في الشكل أ ب ج مثلث فيه قياس  $\hat{A} = 55^\circ$  ، م نقطة تلقي الأitudes المرسومة من رؤوسه على أضلاعه ، أوجد بالبرهان كلاماً من :
- (١) قياس  $(M \hat{B} A)$   
(٢) قياس  $(B \hat{M} C)$

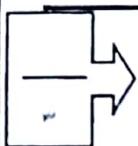


المعطيات :

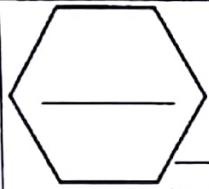
المطلوب :

البرهان :

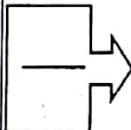
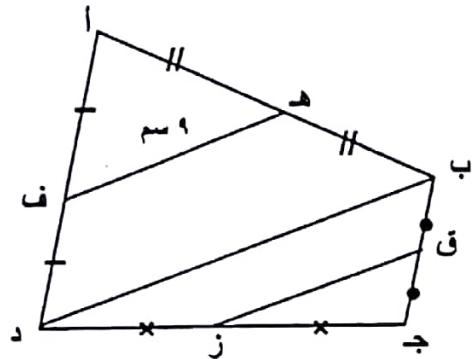
- (ج) أوجد  $L^1$  مع توضيح خطوات الحل



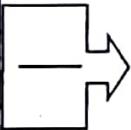
السؤال الثالث :



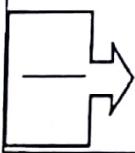
(أ) في الشكل الرباعي  $A B C D$  ، إذا كان  $H, F, Z, Q$  منتصفات الأضلاع  $B A, A D, D C, C B$  على الترتيب ،  $H F = 9$  سم ، أوجد كلاً :  $B D$  ،  $Q Z$



(ب) ما العدد الذي ٤٤٪ منه هو ٢٢؟

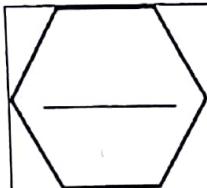


(ج) في إحدى السنوات تم اختيار ٥ لاعبين جماز من كل منتخب من فرق الدول المشاركة وكان منتخب الكويت يضم ٧ لاعبين ، بكم طريقة يمكن تكوين فريق من ٥ لاعبين كويتيين؟

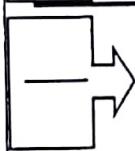
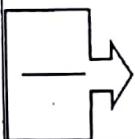


[٤]

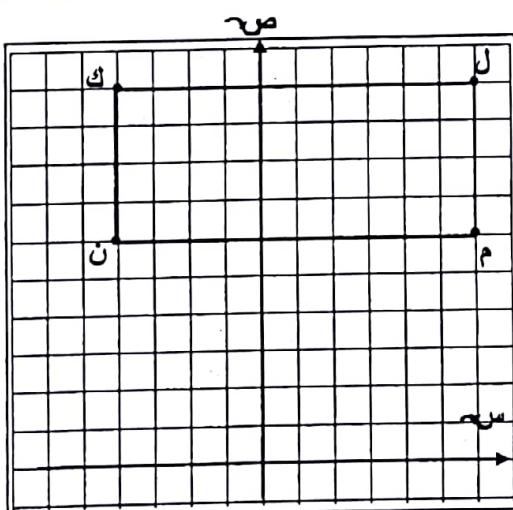
السؤال الرابع :



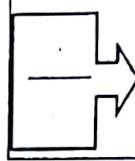
(أ) أوجد م نقطة منتصف  $\overline{AB}$  حيث  $A(3, 2)$  ،  $B(1, 6)$  ؟



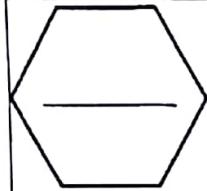
(ب) اكتب النقاط التي تمثل رؤوس الشكل  $LMN$  ، ثم ارسم صورة الشكل مستخدما التصغير الذي مركزه نقطة الأصل ومعامله  $\frac{1}{2}$



(ج) كيس مكسرات وزنه ١ كيلو جرام بسعر ٣,٢٠٠ دناتير ، أما الكيس الذي وزنه ٢,٢٥ من نفس النوع فسعره ٨,٧٥ دناتير ، أيهما الأفضل سعرا؟



السؤال الخامس:



لكل عبارة فيما يلي ظلل ① إذا كانت العبارة صحيحة وظلل ② إذا كانت العبارة خطأ :

(١)	علاقة "نصف" من $S = \{1, 2, 3, 4, 200\}$ إلى $s = \{3, 2, 1\}$ تمثل تطبيقاً	<input type="radio"/> ب <input checked="" type="radio"/> ا
(٢)	في المثلث الحاد الزوايا تقع نقطة تلاقي محاور الأضلاع الثلاثة داخل المثلث	<input type="radio"/> ب <input checked="" type="radio"/> ا
(٣)	النسبة $\frac{7}{3} : \frac{9}{4}$ يكونان تتناسب	<input type="radio"/> ب <input checked="" type="radio"/> ا

تابع السؤال الخامس:

لكل بند فيما يلي أربع اختيارات اختر الإجابة الصحيحة وظلل الدائرة الدالة عليها :

(٤)	إذا كان $S$ ع ص مثلاً ، $M$ نقطة تلاقي متواسطات المثلث ، $S L = 15$ سم فإن $M L$ يساوي :	<input type="radio"/> ب ٥ سم <input checked="" type="radio"/> ا ١٠ سم <input type="radio"/> د ٦ سم <input type="radio"/> ج ٣ سم
(٥)	يبلغ ثمن حاسوب ٥٠٠ ديناراً وقد أصبح ثمنه بعد الخصم ٤٠٠ ديناراً فلنسبة المئوية لمعدل الخصم هي :	<input type="radio"/> د ٢٠٪ <input type="radio"/> ج ١٥٪ <input type="radio"/> ب ٢٥٪ <input checked="" type="radio"/> ا ٨٥٪
(٦)	إذا كانت $S = \{1, 2, 3, 4, 10, 20\}$ حيث $S$ مجموعة الأعداد الصحيحة ، فإن عدد عناصر $S \times S$ يساوي :	<input type="radio"/> د ٨ <input type="radio"/> ج ٤٩ <input type="radio"/> ب ٨ <input checked="" type="radio"/> ا ٧

(٧)

الأطوال التي تمثل أطوالاً لأضلاع مثلث حاد الزوايا هي :

ب ٦ سم ، ٧ سم ، ١١ سم

١ ١٠ سم ، ١١ سم ، ٦ سم

د ٨ سم ، ٥ سم ، ٥ سم

ج ٣ سم ، ٤ سم ، ٥ سم

(٨)

صورة النقطة (٢، ٧) تحت تأثير دوران  $270^\circ$  في اتجاه عقارب الساعة حول نقطة الأصل هي :

د (٢، ٧)

ج (٧، ٢)

ب (٢، ٢)

١ (٣، ٧)

(٩)

$$= !^8 \times 8$$

د  $!^6 \times 15$

ج  $6 \times 7 \times 8$

ب  $!^6 \times 56$

١  $7 \times 8$

(١٠)

عند رمي مكعب مرقم من ١ إلى ٦ مرة واحدة فإن احتمال الحصول على عدد غير أولي يساوي :

د  $\frac{1}{4}$

ج  $\frac{1}{6}$

ب  $\frac{5}{6}$

١  $\frac{2}{3}$

انتهى الاختبار مع تمنياتنا للجميع بالتوفيق والنجاح

وزارة التربية

العام الدراسي: ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م

اختبار الفترة الدراسية الثالثة

الزمن : ساعتان

للصف التاسع

الادارة العامة لمنطقة حولي التعليمية

الاختبار في ٧ ورقات

المجال الدراسي: الرياضيات

التوجيه الفني للرياضيات

### السؤال الأول

لتكن  $A = (1, 2, 3)$  ،  $B = (3, 5, 1)$  أوجد :

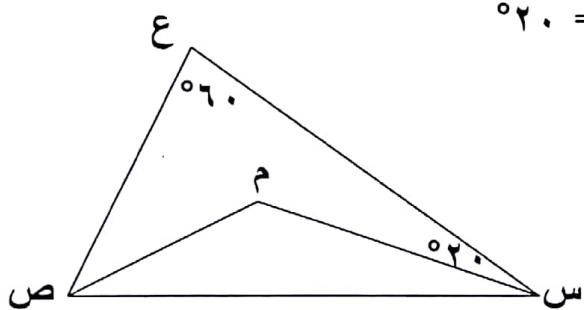
$M$  منتصف  $AB$

$= AB$

ب) في الشكل المقابل :  $M$  نقطة تقاطع منصفات زوايا المثلث  $SUC$

$$Q(S \hat{U} C) = 60^\circ, Q(U \hat{S} M) = 20^\circ$$

أوجد  $Q(S \hat{M} C)$



ج) أوجد السعر الإجمالي للتلفزيون كان سعره ٦٥٠ دينار ثم زاد بنسبة ٣٠%

السؤال الثاني

أ) أوجد قيمة كل مما يلي موضحا خطوات الحل :

$$= \left( \frac{6}{4} \right)^8 = \frac{L}{3}$$

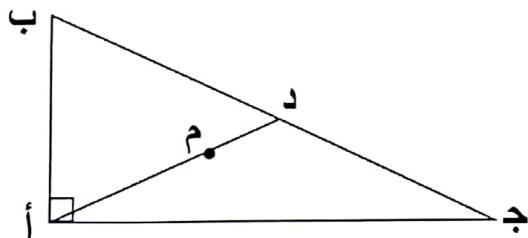
ب) إذا كانت  $S = \{1, 2, \dots\}$  ،  $C = \{-1, 0, 1, 2, 3\}$

و التطبيق  $D : S \rightarrow C$  حيث  $D(S) = 2S - 1$

أوجد مدى التطبيق  $D$  ثم بين نوعه من حيث كونه (شامل، متباين، تقابل) مع ذكر السبب

ج) المثلث  $A B C$  قائم الزاوية في  $A$  ،  $M$  نقطة تقاطع القطع المترادفة للمثلث ،

$B C = 24$  سم ، أوجد بالبرهان :  $A D = A M$

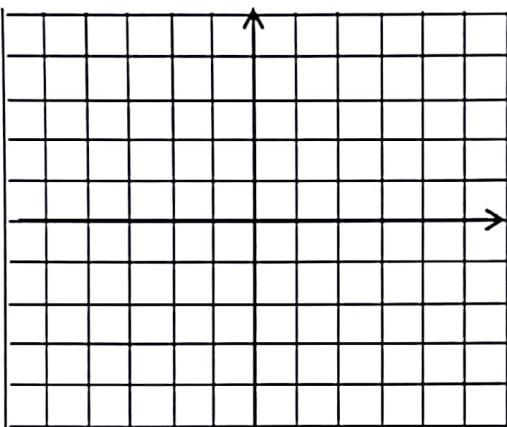


السؤال الثالث

مثل بيانيا الدالة  $s = s^2$

مستخدما التمثيل البياني للدالة التربيعية  $s = s^2$

أ



ب ٧ أوجد صورة النقطة (٥، ٢) :

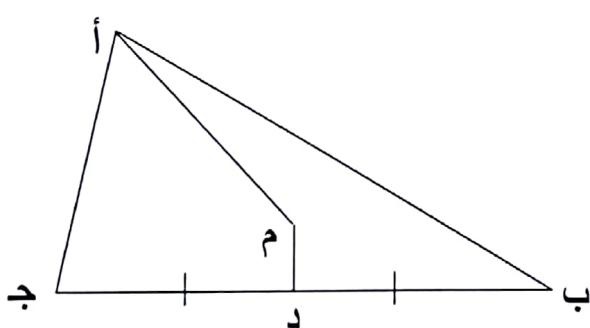
- بالدوران  $90^\circ$  في اتجاه عقارب الساعة حول نقطة الأصل.....
- بالدوران  $270^\circ$  في اتجاه عقارب الساعة حول نقطة الأصل.....
- بالإنعاكس في محور السينات.....
- بتكبير معامله ٣ و مركزه نقطة الأصل.....

ب

ج ٨ في الشكل المقابل : أ ب ج مثلث فيه :  $b = 8$  سم

د منتصف ب ج ، م نقطة تلاقي محاور أضلاع المثلث ،  $AM = 5$  سم

أوجدي ب م ، م د



السؤال الرابع

أ باستخدام مقياس الرسم ( ١ سم : ٢٠ كم ) في خريطة  
أوجد المسافة الفعلية بين مدینتين إذا كانت المسافة بينهما على  
الخريطة ٥ سم

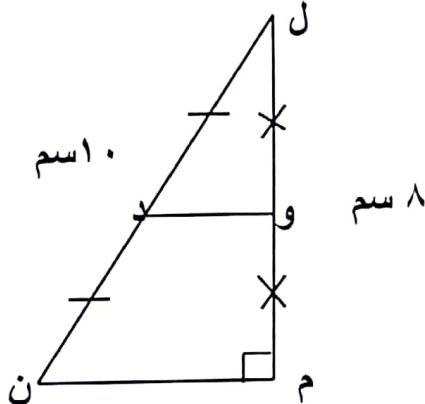
في تجربة سحب كرة من كيس به ٥ كرات حمراء ، كرة خضراء ، ٣ كرات زرقاء

أوجد :

- عدد النواتج في فضاء العينة.....
- ل (سحب كرة خضراء).....
- ل (سحب كرة حمراء أو زرقاء).....
- ل (عدم سحب كرة حمراء).....

ج في الشكل التالي  $M = 8$  سم ،  $L = 10$  سم

أوجد  $M$  ، و  $L$



**السؤال الخامس**

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

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

لتكن  $S = \{1, 2, 3, 4\}$  ، ع علاقفة معرفة على  $S$  بحيث

$U = \{A, B\} : A, B \text{ تنتهي الى } S , A = \{2, 1\} , B = \{4, 2\}$  فإن  $U = \{A, B\}$

المثلث الذي أطوال أضلاعه  $4\text{ سم} , 5\text{ سم} , 6\text{ سم}$  حاد الزوايا

الصفة التي تتغير بعد التكبير أو التصغير هي قياسات الزوايا

إذا كان العدد  $35$  يمثل  $150\%$  من عدد ما فإن هذا العدد أصغر من

ثانياً : في البنود من (٥ - ١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح ظلل في ورقة الإجابة  
الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح فيما يلي :-

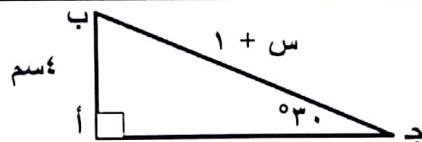
لتكن  $S = \{1, 2, 3, 4\} , C = \{1, 2, 3, 4\}$   
فإن عدد عناصر  $S \times C =$

١٢

٧

٤

٣



في الشكل المقابل قيمة  $s$  هي :

٣ س

٧ س

٢ س

٨ س

المثلث الذي يكون فيه نقطة تلاقي الأعمدة المرسومة من رؤوس المثلث على أضلاعه هي أحد رؤوسه

حاد الزوايا

منفرج الزاوية

متطابق الأضلاع

قائم الزاوية

**اختبار الصف التاسع للفترة الدراسية الثانية - العام الدراسي ٢٠١٦ - ٢٠١٧ (رياضيات)**

صورة النقطة  $(3, 8)$  ،  $180^\circ$  في اتجاه عقارب الساعة حول نقطة الأصل هي :

٨

- |            |            |            |            |
|------------|------------|------------|------------|
| (٨، ٣) (د) | (٣، ٨) (ج) | (٣، ٨) (ب) | (٨، ٣) (أ) |
|------------|------------|------------|------------|

٢٠% من العدد ٧٠٠ يكون

٩

- |         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|
| ٢٠٠ (د) | ١٥٠ (ج) | ١٤٠ (ب) | ١٠٠ (أ) |
|---------|---------|---------|---------|

عدد طرق اختيار ٥ طلاب من بين ٧ طلاب و ترتيبهم للإشراف على صالة الأنشطة :

١٠

- |         |              |        |          |
|---------|--------------|--------|----------|
| ١٥! (د) | ١٥ × ١٧! (ج) | ٧! (ب) | (٧!) (أ) |
|---------|--------------|--------|----------|

$$= ! (2 - 6)$$

١١

- |         |        |        |        |
|---------|--------|--------|--------|
| ١٢٠ (د) | ٩٥ (ج) | ٣٠ (ب) | ٢٤ (أ) |
|---------|--------|--------|--------|

$$\text{حل النسبة } \frac{s}{15} = \frac{2}{10} \text{ هو } s =$$

١٢

- |        |       |       |       |
|--------|-------|-------|-------|
| ١٠ (د) | ٥ (ج) | ٤ (ب) | ٣ (أ) |
|--------|-------|-------|-------|

**انتهت الأسئلة**

مادة الرياضيات  
الزمن : ساعتان  
عدد الأوراق : ٧

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني

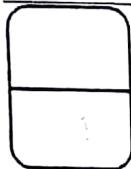
للسنة التاسع

العام الدراسي : ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م

وزارة التربية والتعليم

الادارة العامة لمنطقة الأحمدي التعليمية

التوجيه الفني للرياضيات



### أولاً: أسئلة المقال:

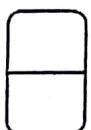
#### السؤال الأول:

- (أ) إذا كانت  $S = \{1, 2, 3\}$  ،  $C = \{0, 3, 8\}$  ،  
التطبيق  $r: S \rightarrow C$  ، حيث  $r(s) = s^2 - 1$   
(١) أوجد مدى التطبيق  $r$ .

- (٢) بين نوع التطبيق  $r$  (شامل ، متباين ، تقابل) مع ذكر السبب.



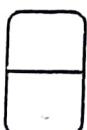
- (ب) لتكن  $M = \{(2, 3), (4, 5)\}$  نقطتين في مستوى الإحداثيات ، أوجد طول  $\overline{AB}$   
موضحا خطوات الحل



- (ح) عند رمي حجر نرد منتظم مرمي بالأعداد من ١ إلى ٦ مرة واحدة، أوجد كلام من :

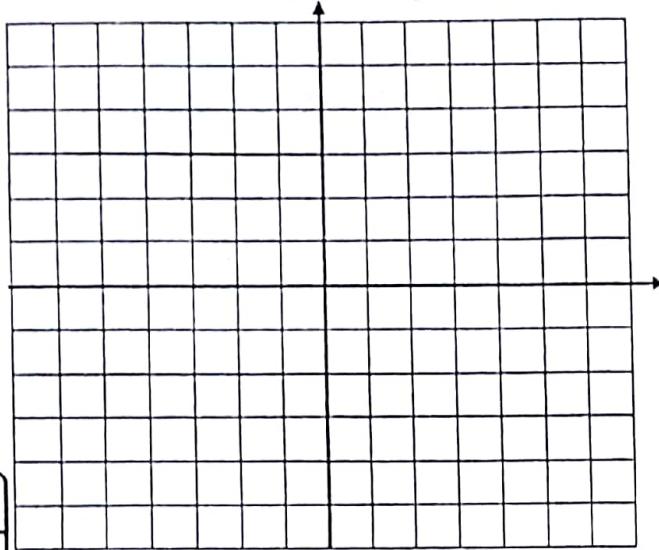
- (١) احتمال الحصول على عدد أكبر من ٤ =

- (٢) احتمال الحصول على عدد زوجي =



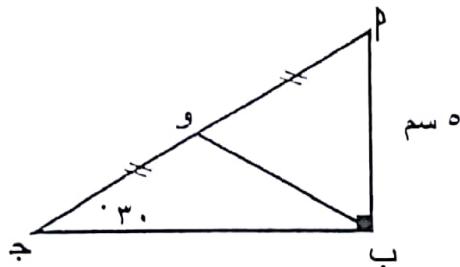
السؤال الثاني :

(أ) مثل بيانيا الدالة  $y = x^2 + 2$  مستخدما التمثيل البياني للدالة التربيعية  $y = x^2$ .



(ب) في الشكل المقابل :  $\triangle ABG$  مثلث قائم الزاوية في ب ، و  $\angle G = 30^\circ$

طول  $\overline{AB} = 5$  سم ، و منتصف  $\overline{AG}$   
أوجد بالبرهان : طول  $\overline{BG}$  ، طول ب و

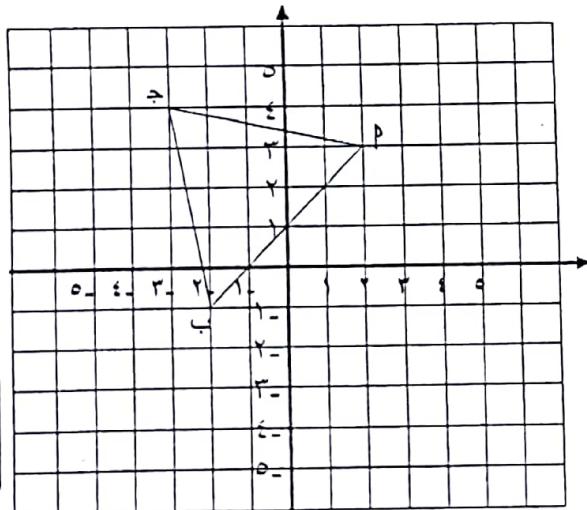


(ج) استخدم مقياس الرسم ٨ سم : ٠,٧٠ متر . إذا كان طول النموذج ٢٨ سم ،  
فكم يكون الطول الحقيقي للنموذج ؟

السؤال الثالث:

(أ) أوجد السعر الإجمالي للتلفزيون كان سعره ٣٢٥ دينارا ثم زاد بنسبة ٣٢% .

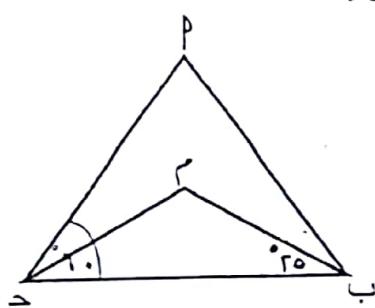
- (ب) إحداثيات رؤوس المثلث  $\triangle ABC$  الذي أمامك هي :  $A(4, 2)$  ،  $B(-1, 0)$  ،  $C(-3, 4)$
- (١) أوجد إحداثيات  $\triangle A'B'C'$  بعد تحويل دوران  $90^\circ$  في اتجاه عقارب الساعة مركزه نقطة الأصل
  - (٢) ارسم المثلث  $\triangle A'B'C'$  .



(ج) في الشكل المقابل:  $\triangle ABC$  مثلث فيه ،  $M$  نقطة تلاقي منصفات الزوايا ،

$$\angle B = 60^\circ, \angle C = 25^\circ$$

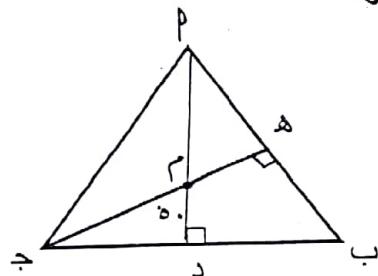
أوجد بالبرهان  $\angle A$



السؤال الرابع:

(أ) حدد نوع المثلث س ص ع بالنسبة إلى زواياه إذا كان:  
س ص = ٦ سم ، ص ع = ١٠ سم ، س ع = ١٣ سم

(ب) في الشكل المقابل:  $\triangle ABC$  مثلث فيه،  $M$  نقطة تقاطع الأعمدة المرسومة من رؤوس المثلث على أضلاعه،  $\angle(DM\hat{J}) = 50^\circ$  ،  
أوجد بالبرهان  $\angle(MB\hat{J})$



(ج) بكم طريقة مختلفة يمكن اختيار ٣ أشخاص من ٧ أشخاص من حاملي الشعلة الأولمبية وترتيبهم للمرور وراء بعضهم أمام المنصة الرسمية؟

**ثانياً: الأسئلة الموضوعية:**

**السؤال الخامس:**

أولاً: في البنود (١ - ٤) ظلل  إذا كانت الإجابة صحيحة وظلل  إذا كانت الإجابة خاطئة:

<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	إذا كانت $S = \{2, 5\}$ ، $C = \{4, 2\}$ ، فإن $(10, 8) \in S \times C$ .	١
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	لتكن $L(4, 2)$ ، $N(4, -2)$ نقطتين في المستوى الإحداثي ، فإن إحداثي م منتصف $LN$ هو $(4, 0)$ .	٢
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	النسبة المئوية للعدد ٢٠ من ٨٠ هو ٢٥ %.	٣
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	من الشكل المقابل طول $h = 3,5$ سم.	٤

ثانياً: لكل بند من البنود (٥ - ١٢) أربعة إجابات واحد فقط منها صحيحة ظلل الدائرة الدالة على ذلك :

٥	قيمة $S$ للدالة الخطية $y = 4x + 3$ ، لتكون قيمة $x = 2$ هي :	<input type="radio"/> ٥ <input type="radio"/> ٢ <input type="radio"/> ١ <input checked="" type="radio"/> ٤
٦	صورة النقطة $L(8, 6)$ بتصغير مركزه نقطة الأصل ومعامله $\frac{1}{2}$ هي :	<input type="radio"/> ١ <input type="radio"/> ٥ <input checked="" type="radio"/> ٣ <input type="radio"/> ٤

<p>في الشكل المقابل: م ب ج مثلث فيه: م ج = ٨ سم ، م د = ٣ سم ، د منتصف م ج ، م نقطة تلقي محاور أضلاع المثلث م ب ج ، فإن م ب = -----</p>	٧				
<input type="radio"/> ٣ سم <input type="radio"/> ٤ سم <input checked="" type="radio"/> ٥ سم <input type="radio"/> ٦ سم	٢				
<p>في الشكل المقابل : م نقطة تلقي القطع المتوسطة للمثلث م ب ج ، م د = ٦ سم ، فإن م د = -----</p>	٨				
<input type="radio"/> ٣ سم <input checked="" type="radio"/> ٤ سم <input type="radio"/> ١٢ سم <input type="radio"/> ٢٠ سم	١				
<p>إذا كانت س = {١، ٤، ٢} ، ع علاقة معرفة على س ، ع = {(٢، ٤)، (١، ١)} ، م س، ب س، م ب = { } ، فإن ع = -----</p>	٩				
<input type="radio"/> {{٢، ٤)، (١، ١)} } <input checked="" type="radio"/> {{٢، ١)} } <input type="radio"/> {{٤، ٢)، (١، ١)} } <input type="radio"/> {{١)، (١، ١)} }	١				
<p>معدل الوحدة فيما يلي :</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">٢٥ طالبا في فصل</td> <td style="width: 50%;">٣ طلاب فطيرة واحدة لكل</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/> ب</td> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/> ب</td> </tr> </table>	٢٥ طالبا في فصل	٣ طلاب فطيرة واحدة لكل	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ب	١٠
٢٥ طالبا في فصل	٣ طلاب فطيرة واحدة لكل				
<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ب				
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">٢٧ فوزا الكل</td> <td style="width: 50%;">٥ ساعات كم لكل</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><input type="radio"/> س</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="radio"/> س</td> </tr> </table>	٢٧ فوزا الكل	٥ ساعات كم لكل	<input type="radio"/> س	<input checked="" type="radio"/> س	٢٠٠
٢٧ فوزا الكل	٥ ساعات كم لكل				
<input type="radio"/> س	<input checked="" type="radio"/> س				
$= (!^4)(!^3)$	١١				
$!^7$ <input type="radio"/> س $!^2$ $!^12$ <input type="radio"/> ب $!^12$ <input type="radio"/> ب $!^4$ <input type="radio"/> ب	١٤٤				
$= ٢٠^7$	١٢				
$٣٥$ <input type="radio"/> س $٢١$ <input checked="" type="radio"/> س $١٠$ <input type="radio"/> ب $٤$ <input type="radio"/> ب	٦				