



وزارة التربية  
إدارة الشؤون التعليمية  
مراقبة الامتحانات وشؤون الطلبة



نموذج الإجابة

المرحلة المتوسطة

اختبارات نهاية الفصل الدراسي الثاني

المادة: الرياضيات

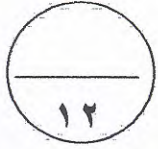
الصف: السابع

العام الدراسي

2016 / 2017

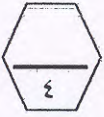
أولا : الأسئلة المقالية

السؤال الاول :



$$1 + \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$



( أ ) اوجد الناتج في أبسط صورته :  
 $\frac{5}{8} - \frac{3}{4} = \frac{2}{3} - \frac{7}{8}$

$$0 \frac{3 \times 2}{8 \times 3} - \frac{7 \times 2}{8 \times 3} =$$

$$0 \frac{6}{24} - \frac{14}{24} =$$

$$\frac{6}{24} - \frac{14}{24} =$$

( ب ) عند القاء حجر نرد منتظم مره واحده وملاحظة الوجه العلوي الظاهر اوجد كل مما يلي :-

$$(1) \text{ ل ( ظهور العدد ٣ ) } = \frac{1}{6}$$

$$(2) \text{ ل ( ظهور عدد زوجي ) } = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

$$(3) \text{ ل ( ظهور عدد اصغر من ٧ ) } = \frac{7}{6} = 1$$

$$(4) \text{ ل ( ظهور عدد أكبر من ٦ ) } = \frac{0}{6} = 0$$

$$1$$

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{6}$$



$$1$$

( ج ) حل المعادله التاليه ( موضحاً خطوات الحل ) :-

$$\frac{9}{10} = \frac{2}{3} \div \text{س}$$

$$\frac{9}{10} = \frac{3}{7} \times \text{س}$$

$$\frac{7}{3} \times \frac{9}{10} = \frac{7}{3} \times \frac{3}{7} \times \text{س}$$

$$\frac{1 \times 3 \times 9}{3 \times 10} = \text{س}$$

$$\frac{3}{10} = \text{س}$$

$$1$$

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{3}$$

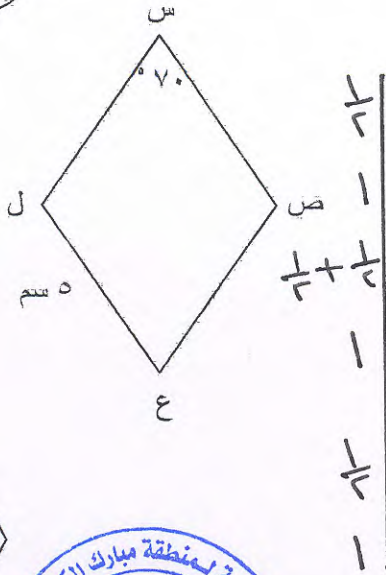


$$1$$

السؤال الثاني :-

(أ) في الشكل المقابل : س ص ع ل معين  
أوجد كلا مما يلي: (بدون استخدام أدوات هندسية)

١٢



$$\overset{\circ}{\sphericalangle} \text{ع} = \overset{\circ}{\sphericalangle} \text{ل}$$

السبب: كل زاويتين متقابلتين متطابقتين

$$\overset{\circ}{\sphericalangle} \text{ص} = \overset{\circ}{\sphericalangle} \text{ل} - \overset{\circ}{\sphericalangle} \text{ع} = 110$$

السبب: كل زاويتين متقابلتين مجموع قياسهما = 180

$$\text{طول ص ع} = \text{سم}$$

السبب: أطوال أضلاع المعين متطابقت



(ب) حل التناسب التالي :- (موضحا خطوات الحل)

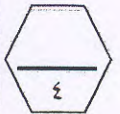
$$\frac{3}{18} = \frac{4}{س}$$

$$س \times 4 = 3 \times 18$$

$$\frac{س \times 4}{4} = \frac{3 \times 18}{4}$$

$$س = 24$$

1 + 1  
1  
1



(ج) جرى رامي لمسافة  $2\frac{1}{4}$  كيلومتراً صباحاً و  $3\frac{1}{4}$  كيلومتراً مساءً ،

كم كيلومتراً جرى رامي ؟

$$\text{المسافة التي قطعها رامي} = 2\frac{1}{4} + 3\frac{1}{4}$$

$$= 5\frac{2}{4} = 5\frac{1}{2}$$

$$= 5\frac{1}{2} + 2\frac{1}{4}$$

$$= 7\frac{3}{4} \text{ كم}$$

1  
1  
1  
1



السؤال الثالث:

أ) احسب حجم الجسم المرسوم :

الحجم = الطول × العرض × الارتفاع

$5 \times 3 \times 1 =$

$15 \times 1 =$

الحجم = ١٥ سم<sup>٣</sup>



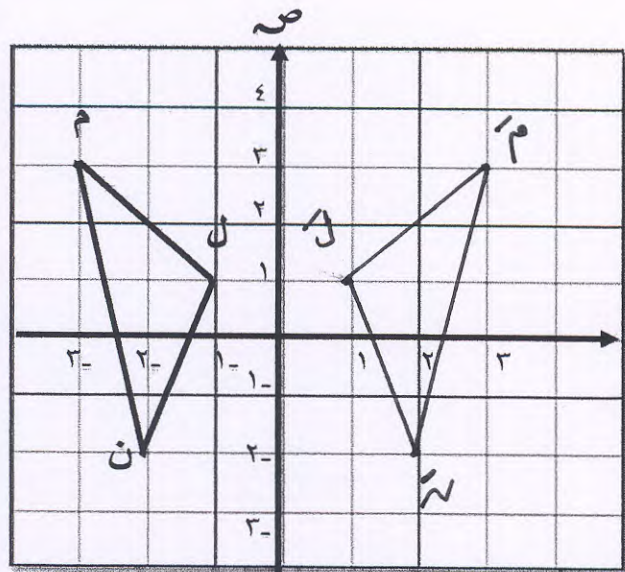
١٠ سم

٣ سم

٥ سم



١  
١  
١  
١



ب) رؤوس المثلث ل م ن هي  
ل (١، ١)، م (٣، ٣)، ن (٢، ٢)

أنشئ المثلث ل' م' ن' بانعكاس المثلث ل م ن في المحور الصادي

ل (١، ١) ← ل' (١، -١)

م (٣، ٣) ← م' (٣، -٣)

ن (٢، ٢) ← ن' (٢، -٢)

درجه  $\frac{11}{2}$

٣) درجات تمس النقاط

١) درجه على التوصل



ج) اوجد الناتج في أبسط صورته : ( موضحاً خطوات الحل )

$= 1 \frac{5}{7} \times 8 \frac{1}{6}$

$= \frac{13}{7} \times \frac{49}{6} =$

$= \frac{13 \times 49}{7 \times 6} =$

$= 14$

(٣)

١ + ١

١

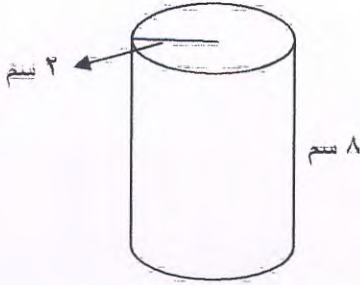
١



السؤال الرابع

١٢

أ) اوجد المساحة السطحية للإسطوانة التي طول نصف قطر قاعدتها ٢ سم وارتفاعها ٨ سم استخدم  $(\pi = 3,14)$



$$\begin{aligned} \text{مساحة سطح الإسطوانة} &= \pi r^2 (ن + ح) \\ &= 3,14 \times 2^2 (8 + 2) \\ &= 3,14 \times 4 \times 10 \\ &= 125,6 \end{aligned}$$



٥

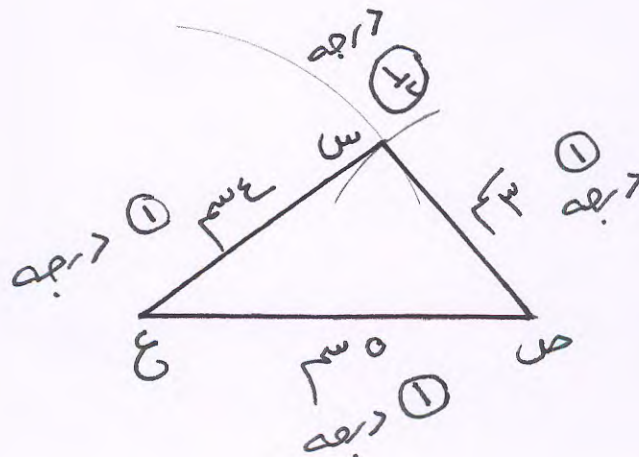


ب) اوجد ٢٥% من العدد ٤٠

$$\begin{aligned} \frac{25}{100} &= \frac{س}{40} \\ 25 \times 40 &= 100 \times س \\ \frac{1000}{100} &= س \\ 10 &= س \end{aligned}$$

٣

ج) ارسم المثلث س ص ع الذي فيه س ص = ٣ سم ، ص ع = ٥ سم ، س ع = ٤ سم



١/٢ درجة  
على قعة  
التوصيل

٤

(٤)



جدول تظليل إجابات الموضوعي

الإجابة		رقم السؤال		
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	(١)		
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	(٢)		
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	(٣)		
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	(٤)		
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	(٥)
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	(٦)
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	(٧)
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	(٨)
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	(٩)
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	(١٠)
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	(١١)
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	(١٢)

١٢

كل بند من البنود الموضوعية درجة واحدة فقط .