



وزارة التربية

اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني
٢٠١٧ / ٢٠١٦

الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية

الصف	السابع
المادة	الرياضيات



نموذج إجابته



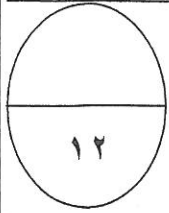
وزارة التربية
مكتب المدير العام



وزارة التربية
مكتب المدير العام

السؤال الأول :-

يجب توضيح خطوات الحل في جميع الأسئلة المقالية



(٢) أوجد الناتج في أبسط صورة:

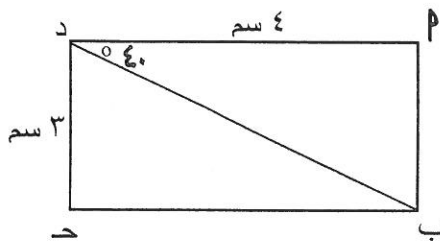
$$\frac{15}{8} \div \frac{21}{8} = 1 \frac{7}{8} \div 2 \frac{5}{8}$$

$$\frac{15}{8} \times \frac{8}{21} =$$

$$\frac{15 \times 8}{8 \times 21} =$$

$$1 \frac{7}{8} = \frac{15}{8}$$

(ب) في الشكل المجاور : م ب د د مستطيل فيه :



ح د = ٣ سم ، ق (ب د م) = ٤٠° اكمل مستعيناً بالرسم :

$$\text{طول م ب} = \text{طول د ح} = ٣ \text{ سم} \quad \text{①}$$

السبب : في المستطيل كل ضلعان متقابلان متساويان (مساويان في القياس) ①

$$\text{ق (ب د ح)} = ٩٠^\circ - ٤٠^\circ = ٥٠^\circ \quad \text{①}$$

السبب : في المستطيل جميع قياسات زواياه كارب ٩٠° ①

(ح) أوجد قيمة س ؟

$$٦٠ = ٣٠ \text{ من س}$$

① اختصار

$$٦٠ = ٣٠ \times س \quad \text{①}$$

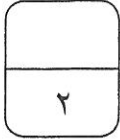
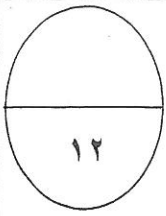
$$س = ٦٠ \div ٣٠ \quad \text{①}$$

$$س = ٢٠٠ \quad \text{①}$$



السؤال الثاني : (٢) أكمل :

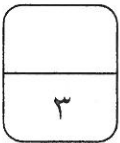
$$37\% \text{ في الصورة العشرية } = \frac{37}{100} = \frac{37}{100}$$



(ب) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة:

$$3\frac{7}{30} - 3\frac{10}{30} = 2\frac{1}{5} - 3\frac{2}{7}$$

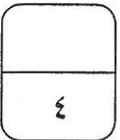
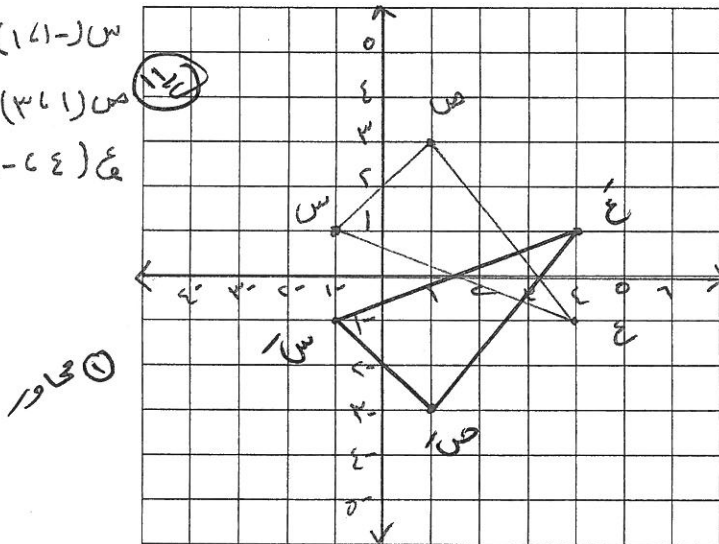
$$1\frac{3}{30} =$$



(ج) ارسم المثلث س ص ع الذي رؤوسه هي س (١، ١-) ، ص (٣، ١) ، ع (١، ٤)

ثم انشئ المثلث س' ص' ع' بالانعكاس في المحور السيني .

س (١، ١-) ← س' (١، ١)
ص (٣، ١) ← ص' (٣، ١)
ع (١، ٤) ← ع' (١، ٤)



(د) حل التناسب : $\frac{24}{16} = \frac{3}{س}$

اختصار

$$16 \times 3 = س \times 24$$

$$\frac{16 \times 3}{24} = س$$

$$س = 2$$

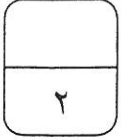
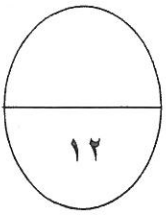


السؤال الثالث: (٢) أوجد : ٧٠٪ من ١٤٠

$$\textcircled{1} 140 \times 0.7 = 98$$

$$\textcircled{1} 98 =$$

حل
أحمد



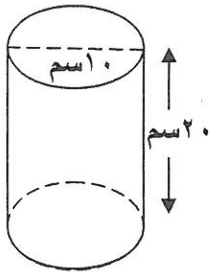
(ب) افترض أنك القيت حجر نرد منتظما مرة واحدة أوجد احتمال ما يلي :

$$\textcircled{1} \text{ ل (ظهور العدد ١) } = \frac{1}{6}$$

$$\textcircled{2} \text{ ل (ظهور عدد اصغر من ٧) } = \frac{1}{6}$$



(ج) أوجد مساحة سطح الاسطوانة المرسومة جانبا ؟ (اعتبر π هي ٣,١٤)

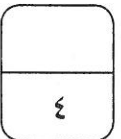


$$\textcircled{1} \text{ مساحة الاسطوانة } = \pi r^2 h$$

$$\textcircled{1} 3.14 \times 10^2 \times 20 =$$

$$\textcircled{1} 3.14 \times 2000 =$$

$$\textcircled{1} 6280 \text{ سم}^2 =$$

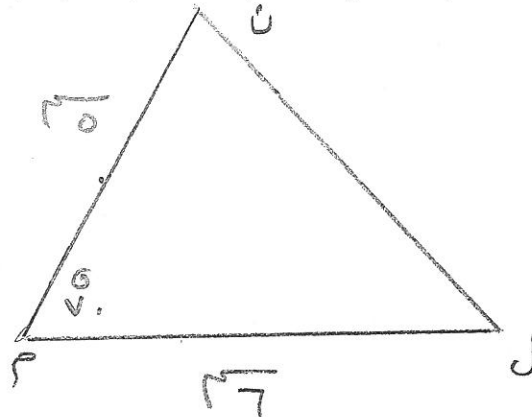


(د) ارسم المثلث ل م ن الذي فيه ل م = ٦ سم، ق (ل م ن) = ٧٠° ، م ن = ٥ سم

$$\textcircled{1} \text{ ل م } = 6 \text{ سم}$$

$$\textcircled{1} \text{ ق (ل م ن) } = 70^\circ$$

$$\textcircled{1} \text{ م ن } = 5 \text{ سم}$$

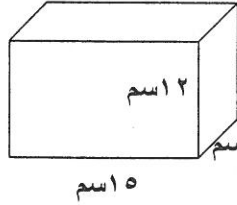
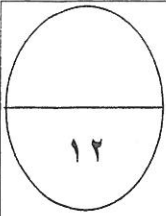


١- من الدرجة اكلية
في صيغة جرم التحويل



السؤال الرابع :

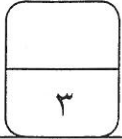
(٢) أوجد حجم شبه المكعب ؟



حجم شبه المكعب = الطول $\times$ العرض $\times$ الارتفاع ①

$$\textcircled{1} 10 \times 12 \times 15 =$$

$$\textcircled{1} 1800 =$$



(ب) حل المعادلة :

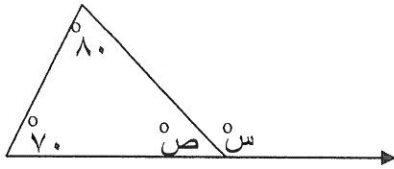
$$\frac{3}{7} = 3 - \text{س}$$

$$\textcircled{1} 3 + \frac{3}{7} = 3 + 3 - \text{س}$$

$$\textcircled{1} 3 + \frac{3}{7} = \text{س}$$



(ج) استعن بالرسم لإيجاد قيمة س ، ص ؟



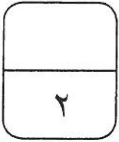
$$\textcircled{1} 150 = 80 + 70 = \text{س}$$

$$\textcircled{1} 30 = 150 - 120 = \text{ص}$$

هل آخضر : مجموع قياسات زوايا المثلث

$$(70 + 80) - 120 =$$

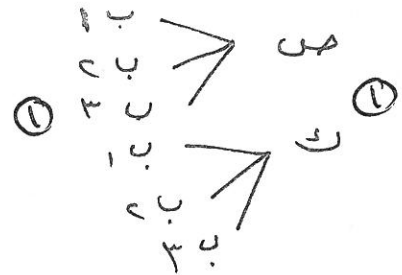
$$30 = 150 - 120 =$$



(د) من تجربة إلقاء قطعة نقود معدنية ، و سحب بطاقة عشوائية من بين ثلاث بطاقات مرقمة ١ ، ٢ ، ٣

٢- أوجد عدد النواتج الممكنة ؟

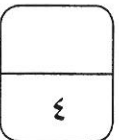
١- ارسم شجرة بيانية توضح جميع النواتج ؟



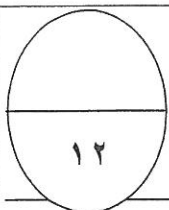
عدد النواتج الممكنة =

$$3 \times 3 = 9$$

$$\textcircled{1} \textcircled{1}$$



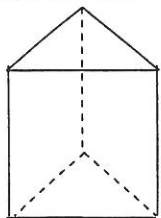
السؤال الخامس



(1 × 4)

أولاً: في البنود (١ - ٤) توجد عبارات، ظلل في ورقة الإجابة:
 (١) إذا كانت العبارة صحيحة، (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

(١) ١٦٪ في صورة كسر في أبسط صورة يساوي $\frac{4}{25}$



(٢) عدد رؤوس الشكل المرسوم جانباً هو ٤

(٣) إذا كان : $\frac{3}{5}$ ص = $\frac{9}{10}$ فإن : ص = $\frac{3}{4}$

(٤) الأطوال ٥ سم ، ٣ سم ، ٢ سم تصلح لأن تكون أطوال أضلاع مثلث .

ثانياً: في البنود (٥ - ١٢) لكل بند يوجد أربع اختيارات ، واحدة فقط منها صحيحة، ظلل في ورقة الإجابة
 الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح : (1 × 8)

(٥) $9 - 2\frac{2}{5} =$

(د) $7\frac{2}{5}$

(ب) $6\frac{3}{5}$

(ج) $6\frac{2}{5}$

(أ) $7\frac{2}{5}$

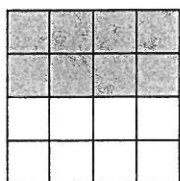
(٦) $\frac{3}{10}$ في صورة نسبة مئوية يساوي :

(د) ١٥٪

(ب) ٦٠٪

(ج) ٣٪

(أ) ٢٣٪



(٧) في الشكل المجاور : احتمال إصابة سهم مريش للمنطقة المظللة يساوي :

(د) ٧٠٪

(ب) ٦٠٪

(ج) ٥٠٪

(أ) ٤٠٪

(٨) مساحة سطح المكعب الذي طول ضلعه ١٠ سم يساوي :

(د) ١٠٠٠ سم^٢

(ب) ٦٠٠ سم^٢

(ج) ٤٠٠ سم^٢

(أ) ٣٠٠ سم^٢

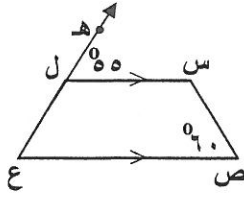
٩) الشكل الذي لا يمكن استخدامه لصنع فسيفساء هو :

١) مستطيل

٢) دائرة

٣) مربع

٤) معين



١٠) من الشكل المرسوم : ق (ع) =

١) ٥٥°

٢) ٩٢٥°

٣) ٩٠°

٤) ٩٢٠°

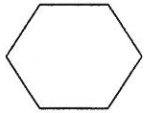
١١) ألقى سالم حجر نرد منتظما رميتين متتاليتين ، فإن : احتمال ظهور العدد ٦ ثم العدد ١ هو :

١) $\frac{1}{6}$

٢) $\frac{1}{64}$

٣) $\frac{1}{12}$

٤) $\frac{1}{36}$



١٢) عدد خطوط التماثل للشكل السداسي المنتظم المرسوم جانبا يساوي :

١) ٣

٢) ٥

٣) ٤

٤) ٦

إجابة السؤال الخامس (الموضوعي) :

ثانياً :

أولاً :

٥	١	ب	د
٦	١	ب	د
٧	١	د	ب
٨	١	ب	د
٩	١	د	ب
١٠	ب	د	ب
١١	١	ب	د
١٢	١	ب	د

١	ب	د
٢	١	د
٣	ب	د
٤	١	د

(أطيب التمنيات بالنجاح و التوفيق)