وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

اختبار الفترة الدراسية الثانية
للصف السابع
للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧م

المادة : رياضيات
الزمن : ساعتان
عدد الصفحات : (٢)

١٢

يجب توضيح خطوات الحل في جميع الأسئلة المقالية

السؤال الأول:-

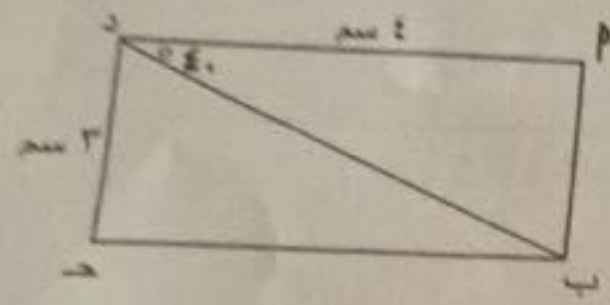
أ) أوجد الناتج في ابسط صورة:

$$٢\frac{٥}{٨} + ١\frac{٧}{٨} =$$

٤

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

حـ د = ٣ سم ، ق (ب د̂ م) = ٤٠° اكمل مستعين بالرسم :



طول $\overline{م ب}$ = ...

السبب : .....

.....

ق (ب د̂ حـ) = ...

السبب : .....

.....

٤

جـ) أوجد قيمة س ؟

٣٠ ٪ من س = ٦٠

السؤال الثاني : ٢) أكمل :

٣٧ ٪ في الصورة العشرية = ...

١٢

٢

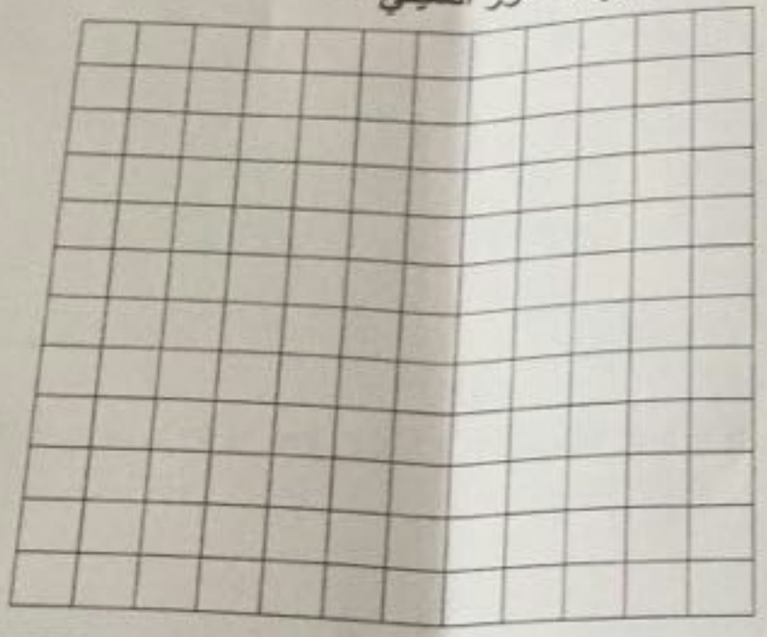
ب) أوجد ناتج ما يلي في ابسط صورة:

$٣\frac{٢}{٧} - ٢\frac{١}{٥} =$

٣

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

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



د) حل التناسب : $\frac{٣}{س} = \frac{٢٤}{١٦}$

السؤال الثالث: أ) أوجد : ٧٠ ٪ من ١٤٠

١٢

٢

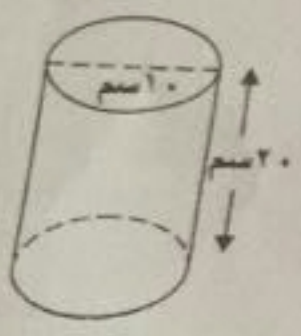
ب) افترض أنك القيت حجر نرد منتظما مرة واحدة أوجد احتمال ما يلي :

١) ل (ظهور العدد ١) = ...

٢) ل (ظهور عدد اصغر من ٧) = ...

٣

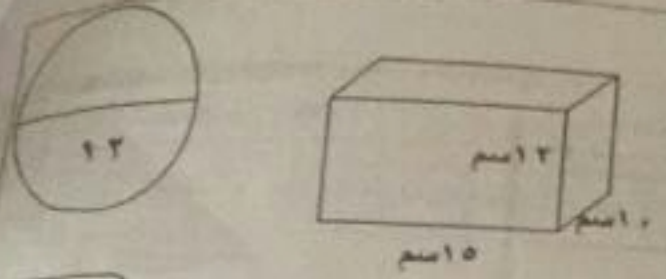
حـ) أوجد مساحة سطح الاسطوانة المرسومة جانبا ؟ (اعتبر π هي ٣,١٤)



د) ارسم المثلث ل م ن الذي فيه ل م = ٦ سم، ق (ل $\hat{م}$ ن) = ٧٠° ، م ن = ٥ سم

السؤال الرابع :

أ) أوجد حجم شبه المكعب ؟

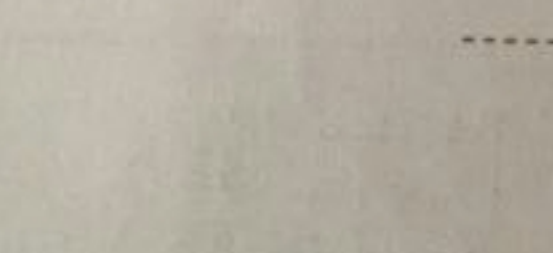


٣

ب) حل المعادلة : $\frac{س}{٧} = ٣ - س$

٣

حـ) استعن بالرسم لإيجاد قيمة س ، ص ؟



س = ----------

ص = ----------

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

١ـ ارسم شجرة بيانية توضح جميع النواتج ؟

٢ـ أوجد عدد النواتج الممكنة ؟

عدد النواتج الممكنة = ----------

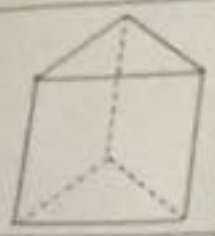
السؤال الخامس

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

١٢

١) ١٦٪ في صورة كسر في ابسط صورة يساوي $\frac{٤}{٢٥}$

٢) عدد رؤوس الشكل المرسوم جانبا هو ٤



٣) إذا كان : $\frac{٣}{٥}$ ص = $\frac{٩}{٢٠}$ فإن : ص = $\frac{٣}{٤}$

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 : (١×٨)

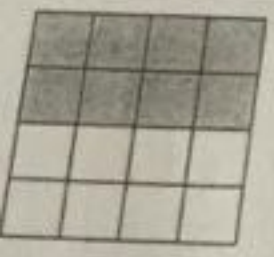
٥) ٩ – $\frac{٢}{٥}$ ٢ =

(أ) $\frac{٢}{٥}$ ٧ (ب) $\frac{٢}{٥}$ ٦ (جـ) $\frac{٣}{٥}$ ٦ (د) $\frac{٢}{٥}$ ٧

٦) $\frac{٣}{٢٠}$ في صورة نسبة منوية يساوي :

(أ) ٢٣٪ (ب) ٣٪ (جـ) ٦٠٪ (د) ١٥٪

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



(أ) ٤٠٪ (ب) ٥٠٪ (جـ) ٦٠٪ (د) ٧٠٪

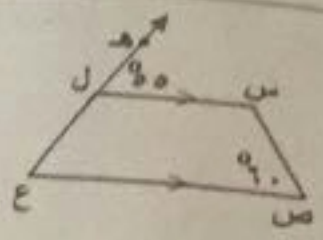
٨) مساحة سطح المكعب الذي طول ضلعه ١٠ سم يساوي :

(أ) ٣٠٠ سم^{٢} (ب) ٤٠٠ سم^{٢} (جـ) ٦٠٠ سم^{٢} (د) ١٠٠٠

٩) الشكل الذي لا يمكن استخدامه لصنع فسيفساء هو :

أ) مستطيل　　ب) دائرة　　ج) مربع　　د) معين

١٠) من الشكل المرسوم : ق ($\hat{ع}$) =



أ) ٥٥°　　ب) ٦٠°　　ج) ١٢٥°　　د) ١٢٠°

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

أ) $\frac{١}{٦}$　　ب) $\frac{١}{١٢}$　　ج) $\frac{١}{٦٤}$　　د) $\frac{١}{٣٦}$

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



أ) ٣　　ب) ٤　　ج) ٥　　د) ٦

إجابة السؤال الخامس (الموضوعي) :

أولاً :

١	أ	ب
٢	أ	ب
٣	أ	ب
٤	أ	ب

ثانياً :

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

(أطيب التمنيات بالنجاح و التوفيق)