

المجال : الرياضيات
الزمن : ساعتين
عدد الأوراق : (٦)

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول
للسف السادس
للعام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨ م

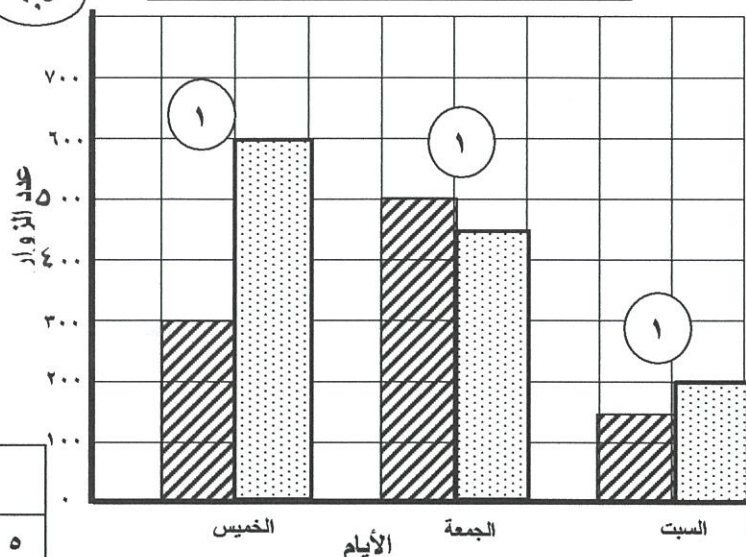
وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الأحمدية التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

أولاً : الأسئلة المقالية
تراعى الحلول الأخرى في جميع أسئلة المقال

السؤال الأول :-

(أ) استخدم البيانات الواردة في الجدول أدناه لتصنع تمثيلاً بيانياً بالأعمدة المزدوجة :

عدد زوار المتحف العلمي والمدينة الترفيهية



اليوم	عدد زوار المتحف العلمي	عدد زوار المدينة الترفيهية
الخميس	٣٠٠	٦٠٠
الجمعة	٥٠٠	٤٥٠
السبت	١٥٠	٢٠٠

عدد زوار المتحف العلمي
عدد زوار المدينة الترفيهية

(ب) أوجد المدى والمنوال والوسيط والمتوسط الحسابي لمجموعة البيانات التالية :

٤ ، ١١ ، ٧ ، ٥ ، ٤ ، ٥

المدى = ١١ - ٤ = ٧

المنوال = ٥ ، ٤

الوسيط = $(٥ + ٥) \div ٢ = ١٠ \div ٢ = ٥$ الترتيب ١ ، ٤ ، ٥ ، ٥ ، ٧ ، ١١

المتوسط الحسابي = $(٤ + ٤ + ٥ + ٥ + ٧ + ١١) \div ٦ = ٣٦ \div ٦ = ٦$

(ج) أوجد الناتج : $١٧,٠٣ + ٤,٢٢٨$

٤,٢٢٨

١٧,٠٣٠ +

٢١,٢٥٨

لكل منزلة والفاصلة
العشرية نصف درجة

لترتيب المنازل وإضافة صفر

السؤال الثاني

(أ) من العدد ٠٠٣ ٥٤٠ ١٦ أكمل :

- الشكل الموجز للعدد هو ١٦ مليون و ٥٤٠ ألف و ٣
- القيمة المكانية للرقم ٥ بالشكل الموجز هي ٥٠٠ ألف
- القيمة المكانية للرقم ١ في العدد هي ١٠.٠٠٠.٠٠٠
- العدد مقرباً لأقرب آحاد الملايين هو ١٧.٠٠٠.٠٠٠

٤

(ب) أوجد الناتج موضحاً خطوات الحل :

$$\begin{array}{r}
 \textcircled{1} \quad \begin{array}{r} 57 \times \\ \hline 4228 \\ 30200 \\ \hline 170200 \end{array}
 \end{array}$$

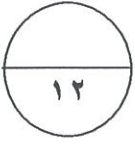
٤

(ج) أوجد الناتج موضحاً خطوات الحل :

$$\begin{array}{r}
 \textcircled{1} \quad \begin{array}{r} 0.326 \\ 8 \overline{) 260.8} \\ \underline{24} \\ 20 \\ \underline{16} \\ 48 \\ \underline{48} \\ 00 \end{array}
 \end{array}$$

٤

السؤال الثالث



(أ) أوجد الناتج :

$$3 + (0,5 - 2,5) \times 7$$

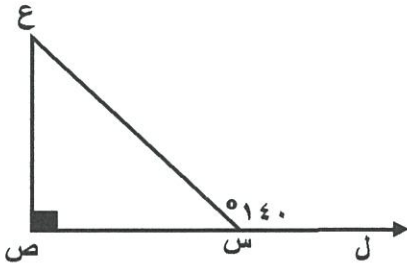
$$\textcircled{1} \quad 3 + 2 \times 7 =$$

$$\textcircled{1} \quad 3 + 14 =$$

$$\textcircled{1} \quad 17 =$$

٣

(ب) استخدم البيانات علي الرسم ثم أكمل :



$$\textcircled{1} \quad \text{قياس } (\widehat{\text{ع س ص}}) = 40^\circ$$

السبب : بالتجاور علي خط مستقيم $\textcircled{1}$

$$\textcircled{1} \quad \text{قياس } (\widehat{\text{س ع ص}}) = 180^\circ - (40^\circ + 90^\circ) = 50^\circ$$

السبب : مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة $= 180^\circ$ $\textcircled{1}$

٤

(ج) أوجد المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) للأعداد ١٢ ، ٨ (موضحا خطوات الحل)

$$\textcircled{1,5} \quad 3 \times 2 \times 2 = 12$$

$$\textcircled{1,5} \quad 2 \times 2 \times 2 = 8$$

$$\textcircled{2} \quad \text{م.م.أ. اللعدين ١٢ ، ٨} = 3 \times 2 \times 2 \times 2 = 24$$

٥

السؤال الرابع



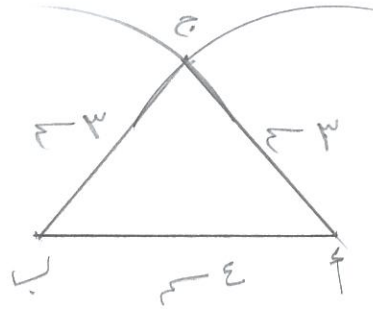
(أ) ارسم المثلث أ ب ج حيث : أ ب = ٤ سم ، ب ج = أ ج = ٣ سم .

نوع المثلث بحسب أطوال الأضلاعمتطابق الضلعين..... (١)

(١) طول أ ب

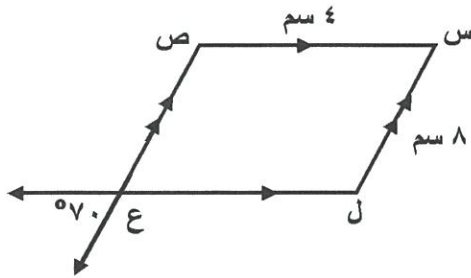
(١.٥) طولي الضلعين ب ج ، أ ج

(٠.٥) توصيل أضلاع المثلث



٤

(ب) في الشكل المقابل س ص ع ل متوازي أضلاع أكمل ما يلي حسب البيانات المدونة :



قياس (ص ع ل) = ٧٠° (١)

قياس (ل) = ١١٠° (١)

قياس (س) = ٧٠° (١)

طول ع ل = ٤ سم (١)

٤

(ج) رتب الكسور التالية ترتيبا تنازليا موضحا خطوات الحل :

$$\frac{1}{5}, \frac{1}{3}, ٠,٢٥$$

الحل : $\frac{1}{4} = \frac{٢٥}{١٠٠} = ٠,٢٥$ (١)

الترتيب :

$$\frac{1}{5} < \frac{1}{4} < \frac{1}{3}$$

(١)

(١)

(١)

٤



ثانيا : الأسئلة الموضوعية

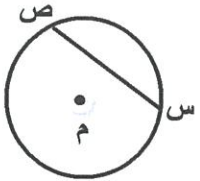
السؤال الخامس:-

أولاً:- في البنود من (١-٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

١	إذا كان ٧ , ٢ ÷ ن = ٠,٠٢٧ فإن قيمة ن = ١٠٠	☐ أ ☐ ب
٢	من الشكل المقابل قيمة ن = ٤٠ °	☐ أ ☐ ب
٣	إذا كانت الفئة من ١٠ إلى أقل من ١٤ فإن طول الفئة يساوي ٣	☐ أ ☐ ب
٤	$٦,٢ = ٦ \frac{٢}{٥}$	☐ أ ☐ ب

ثانياً:- في البنود من (٥-١٢) أربع اختيارات واحدة فقط منها صحيح ظلل الدائرة الدالة علي الإجابة الصحيحة:

٥	عند تقريب العدد ٨,٢٧٣ لأقرب جزء من عشرة فإنه يساوي تقريبا	☐ أ ٨,٣ ☐ ب ٨,٢٧ ☐ ج ٨,٢ ☐ د ٩,٢
٦	إذا كانت ١ , ٣ , , ١٠ أعداد مثلثية فإن العدد المفقود يساوي	☐ أ ٧ ☐ ب ٥ ☐ ج ٦ ☐ د ٤
٧	في صورة كسر مركب تساوي $\frac{٢}{٣}$ ء	☐ أ $\frac{٢٤}{٣}$ ☐ ب $\frac{١٢}{٣}$ ☐ ج $\frac{٤٢}{٣}$ ☐ د $\frac{١٤}{٣}$

٨	الشكل الذي له خطي تناظر فقط هو	☐ أ مثلث متطابق الأضلاع ☒ ب مستطيل ☐ ج مربع ☐ د دائرة
٩	في الشكل المقابل دائرة مركزها النقطة م فإن $\overline{صس}$ يسمى	 ☐ أ نصف قطر ☒ ب وتر ☐ ج قوس ☐ د قطر
١٠	العدد الذي يقبل القسمة علي ٥ هو	☒ أ ٣٦١٤٠ ☐ ب ٢٢٣٤ ☐ ج ٩٢٠٢٣ ☐ د ٥٥٧
١١	قيمة التعبير الجبري $٣ \times ب$ عندما $ب = ٩$ تساوي	☐ أ ٣ ☐ ب ٩ ☒ ج ٢٧ ☐ د ١٢
١٢	أفضل تقدير لنتاج ١٩×١٩ هو	☐ أ ٩٠٠ ☐ ب ٤٠ ☐ ج ١٠٠ ☒ د ٤٠٠

انتهت الأسئلة مع تمنيات توجيه الرياضيات لكم بالتوفيق