| | | |
|---|---|---|
| وزارة التربية<br>الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية<br>التوجيه الفني للرياضيات | امتحان الفصل الدراسي الأول<br>للصف السادس<br>للعام الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٢ م | المادة : رياضيات<br>الزمن : ساعتان<br>عدد الصفحات : ( ٦ ) |

**السؤال الأول:-**

يجب توضيح خطوات الحل في جميع الأسئلة المقالية

١٢

أ) أوجد الناتج :

١) $\begin{array}{r} ٧٩٨٥ \\ -\ ٤٧٠٠٧ \\ \hline ٣٢٨٤٥ \end{array}$

٢) $\begin{array}{r} ٧,٦٥ \\ +\ ٢٣,٩٠ \\ \hline ٣١,٥٥ \end{array}$ ① ①

٢ ١/٢

٢ ١/٢

٥

ب) أوجد الناتج :

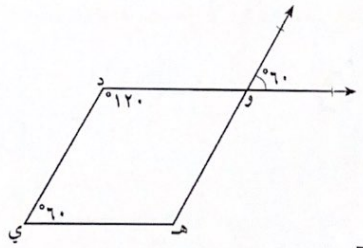
$٧ + (٥ \times ٣) \div ٣ = ٧ + ١٥ \div ٣$ ١

$= ٧ + ٥$ ١

$= ١٢$ ١

٣

حـ) من الشكل المقابل اكمل كلا مما يلي مع ذكر السبب.




١) قياس ( د$\hat{و}$هـ ) = ٦٠° ١

السبب: بالتقابل بالرأس ١

٢) قياس ( و$\hat{هـ}$ي ) = ٣٦٠° − (١٢٠° + ٦٠° + ٦٠°) = ١٢٠° ١

السبب : مجموع قياسات زوايا الشكل الرباعي = ٣٦٠° ١

٤

## السؤال الثاني :

أ) أوجد الناتج :

٧ , ٢ ٤ × ١,٢ =

٤ ٢ ٧
× ١ ٢
٤ ٢ ٧
+ ٨ ٥ ٤ ٠
٨ ٩ ٦ ٧

٧ , ٢ ٤ × ١,٢ = ٧ ٦,٩ ٨

١ ½
٢
١
½

٥

ب) أكمل شجرة عوامل العدد ٢٤ ثم اكتب العدد بشكل ناتج ضرب عوامله الأوليه

٢٤
٤ × ٦
٢ × ٢ × ٢ × ٣

٢٤ = ٢ × ٢ × ٢ × ٣

١
½ + ½ + ½ + ½
١

٤

حـ) ١) اكتب كل من الكسور المركبة التالية في صورة عدد كسري أو في صورة عدد كلي

$\frac{٢١}{٣} =$ ٧

$\frac{١٦}{٥} =$ $٣\frac{١}{٥}$

١
١

٢) اكتب العدد الكسري في صورة كسر مركب

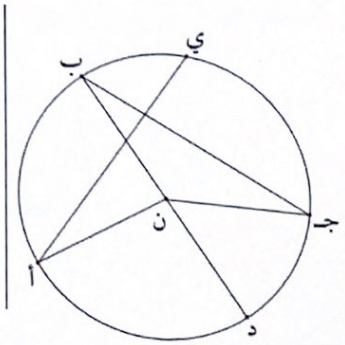
$٥\frac{٢}{٣} =$ $\frac{١٧}{٣}$

١

٣

## السؤال الثالث:

أ) من الشكل المقابل اكمل الجدول التالي حيث ن مركز الدائرة




| الرَّمْزُ | الاِسْمُ | الرَّمْزُ | الاِسْمُ |
|---|---|---|---|
| $\overline{جـ ب}$ | وتر | $\overset{\frown}{جـ ي}$ | قوس |
| $\overline{جـ ن}$ | نصف قطر | $\overline{د ب}$ | قطر |

١ + ١

١ + ١

١٢

٤

ب)

١) اكتب في صورة كسر اعتيادي في ابسط صورة :

$$٠,٠٤ = \frac{٤}{١٠٠} = \frac{٤ \div ٤}{١٠٠ \div ٤} = \frac{١}{٢٥}$$

١ ½

٢) اكتب في صورة كسر عشري :

$$٠,٠٦ = \frac{٦}{١٠٠} = \frac{٣ \times ٢}{٥٠ \times ٢}$$

١ ½

٣

حـ) من مجموعة البيانات التالية

٢ ، ١٠ ، ٨ ، ١٧ ، ١٣

أوجد كل من

١) المدى = أكبر قيمة – أصغر قيمة = ١٧ – ٢ = ١٥ ..... ١ ½

٢) المتوسط الحسابي = $\frac{٢ + ١٠ + ٨ + ١٣ + ١٧}{٥} = \frac{٥٠}{٥} = ١٠$ ..... ٢

٣) الوسيط =

ترتيب القيم هو : ٢ ، ٨ ، ١٠ ، ١٣ ، ١٧ ١ ½

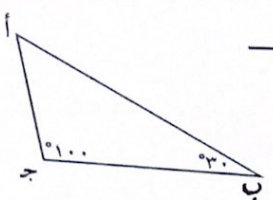
الوسيط = ١٠ .....

٥

## السؤال الرابع :

١٢

أ) من الشكل المقابل أكمل ما يلي مع ذكر السبب :




١) قياس ( $\hat{أ}$ ) = $١٨٠^\circ - (١٠٠^\circ + ٣٠^\circ) = ٥٠^\circ$ ١

السبب: مجموع قياسات زوايا المثلث $= ١٨٠^\circ$ ١

٢) نوع المثلث من حيث الزوايا منفرج الزاوية ١

٣

ب) أوجد الناتج :

$$\begin{array}{r} ٠\ ١\ ٢ \\ \hline ٢٣ \overline{)\ ٦\ ٧\ ٢} \\ -\ \ ٢\ ٣ \\ \hline ٠\ \ ٤\ ٦ \\ -\ \ ٤\ ٦ \\ \hline ٠\ \ ٠\ \ ٠ \end{array}$$

$١\frac{١}{٢}$ ١ ١ ١ $\frac{١}{٢}$

٥

حـ) رتب الأعداد التالية ترتيباً تصاعدياً

١,٧ ، ٠,٠٣ ، ٠,١٧ ، ٢,٥

الترتيب هو:

٠,٠٣ ، ٠,١٧ ، ١,٧ ، ٢,٥ ١ + ١ + ١ + ١

٤

## السؤال الخامس:

١٢

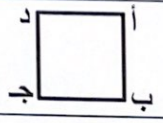
**أولاً:** في البنود ( ١ ــ ٤ ) توجد عبارات، ظلل في ورقة الإجابة: (١×٤)

(أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

١) أفضل تقدير لناتج ١٩ x ١٩ هو ٤٠٠ (أ) (ب)

٢) ٦ × ( ٥ + ٨ ) = ( ٦ × ٥ ) + ( ٦ × ٨ ) (أ) (ب)

٣) في الشكل المقابل أ ب جـ د مربع ، فإن قياس ( ∠ جـ ) = ٩٠° (أ) (ب)



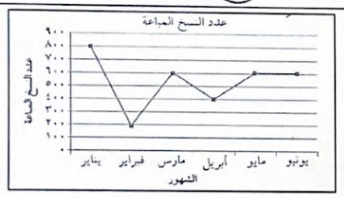

٤) $\frac{٣}{٥}$ = ٠,٠٦ (أ) (ب)

**ثانياً:** في البنود ( ٥ ــ ١٢ ) لكل بند يوجد أربع اختيارات، واحدة فقط منها صحيحة، ظلل في ورقة الإجابة الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح : (١×٨)

٥) إذا كانت الفئة من ١٢ إلى أقل من ١٥ فإن طول الفئة يساوي

(أ) ٢ (ب) ٣ (جـ) ٤ (د) ٥

٦) اسلوب تمثيل البيانات في الشكل المقابل هو




(أ) الأعمدة (ب) المصورات (جـ) المدرج التكراري (د) التمثيل البياني بالخطوط

٧) العدد ١,٣٧٥ مقرباً إلى أقرب جزء من مئة هو

(أ) ١,٣٧٥ (ب) ١,٣٧ (جـ) ١,٣٨ (د) ١,٤

٨) القيمة المكانية للرقم ٩ في العدد ٢٠٧ ٧٨٣ ٩١ هي

(أ) ٩٠ مليوناً (ب) ٩ ملايين (جـ) ٩٠٠ ألفاً (د) ٩ مليارًا

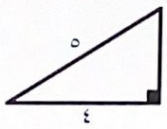
٩) ٢,٨ ÷ ٠,٤ =

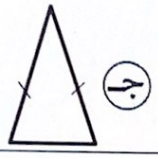
(أ) ٠,٠٧ (ب) ٠,٧ (جـ) ٤ (د) ٧

١٠) ٣,٢ ÷ ١٠٠٠ =

(أ) ٠,٠٣٢ (ب) ٠,٣٢ (جـ) ٠,٠٠٣٢ (د) ٣٢٠

١١) الشكل الذي يمثل مثلث متطابق الأضلاع هو

(أ) 

(ب) (جـ)  (د)

١٢) المضاعف المشترك الأصغر للعددين ٤ ، ٦ هو

(أ) ٤ (ب) ٦ (جـ) ٨ (د) ١٢

## إجابة السؤال الخامس ( الموضوعي ) أولا و ثانيا :

### أولا : بنود الصحة والخطأ.

| | | |
|---|---|---|
| ١ | أ | ب |
| ٢ | أ | ب |
| ٣ | أ | ب |
| ٤ | أ | ب |

### ثانيا : بنود الاختيار من متعدد

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ٥ | أ | ب | جـ | د |
| ٦ | أ | ب | جـ | د |
| ٧ | أ | ب | جـ | د |
| ٨ | أ | ب | جـ | د |
| ٩ | أ | ب | جـ | د |
| ١٠ | أ | ب | جـ | د |
| ١١ | أ | ب | جـ | د |
| ١٢ | أ | ب | جـ | د |

(أطيب التمنيات بالنجاح و التوفيق)