وزارة التربية الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية التوجيه الفني للرياضيات	امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية الصف السابع المتوسط العام الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٢ م	المادة : الرياضيات الزمن: ساعتان عدد الأوراق : ٦

أجب عن جميع الأسئلة مبيناً خطوات الحل :

١٢

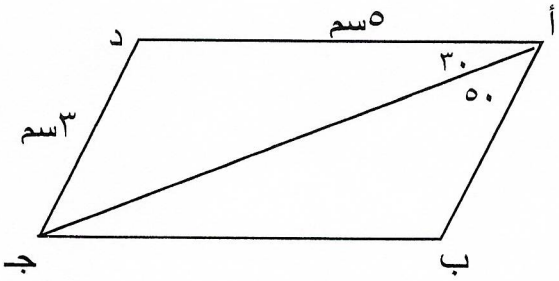
السؤال الأول :

(أ) رتب تنازلياً : $\frac{١٢}{٥}$ ، ٢,٦ ، $\frac{١٩}{٢٠}$ ، $٢\frac{١}{٤}$

٤

(ب) في الشكل أ ب جـ د متوازي أضلاع ،

أكمل ما يلي :



ق (ب $\widehat{جـ}$ د) = ...

السبب : .....

ق ($\widehat{ب}$) = ...

السبب : .....

طول $\overline{ب جـ}$ = ...

٤

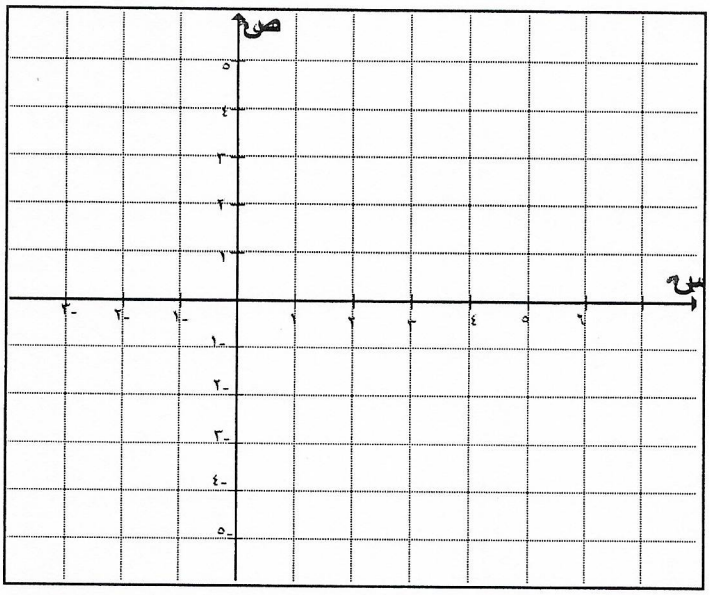
جـ) احسب مقدار الزكاة الواجبة على مبلغ ٣٠٠٠٠ دينار حال عليها الحول .

٤

السؤال الثاني :

١٢

(أ) ارسم المثلث ب جـ د حيث ب (-٢، ٢) ، جـ (٣ ، ٣) ، د(٢ ، ١)
ثم ارسم صورته المثلث ب/ جـ/ د/ بإنعكاس في محور السينات



٥

(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة : $\frac{٤}{٩}$ ٥ ÷ ٢١

٥

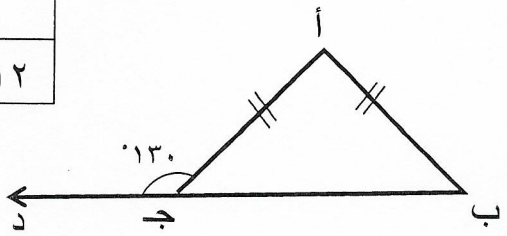
(جـ) في تجربة القاء قطعة نقود معدنية ثم حجر نرد منتظم استخدام مبدأ العد في أيجادعدد

النواتج الممكنة :

٢

السؤال الثالث :

١٢



(أ) في الشكل المجاور ، أكمل ما يلي :

ق (أ جـ ب) = ...

السبب: .....

ق (أ $\hat{ب}$ جـ) = ...

السبب : .....

ق ($\hat{أ}$) = ...

السبب : .....

٦

(ب) في تجربة اختيار بطاقة واحدة بطريقة عشوائية من مجموعة بطاقات مرقمة من (١ الى ١٠)

أوجد كلاً مما يلي :

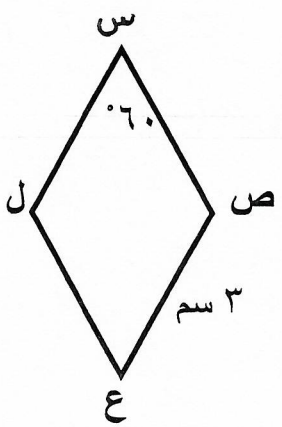
١ - ل (ظهور عدد مكون من رقمين) =

١ - ل (ظهور العدد ٥ أو العدد ٢) =

١ - ل (ظهور عدد فردي) =

٣

(جـ) س ص ع ل معين ، ق (ص $\hat{س}$ ل) = ٦٠° ، ص ع = ٣ سم أكمل كلاً مما يلي :



ق (س $\hat{ص}$ ع) = ...

السبب : .....

س ص = ...

السبب : .....

٣

السؤال الرابع :

١٢

(أ) قاس جاسم عدد نبضات قلبه فوجدها ١٢ نبضة في ١٠ ثوان ، كم عدد نبضات قلبه في الدقيقة الواحدة بالمعدل نفسه ؟

٤

(ب) أوجد ٢٠% من ٢٥

٣

(جـ) حل المعادلة :

$$\text{ص} + \frac{١}{٣} = ٢\frac{١}{٦}$$

٥

السؤال الخامس :

١٢

أولاً : في البنود (١ – ٤) عبارات ، ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة خطأ

١ العامل المشترك الأكبر (ع . م . أ) للعددين ٢٤ ، ٢٨ هو ٤ (أ) (ب)

٢ الكسر $\frac{١٢}{٣٦}$ في أبسط صورة هو $\frac{٣}{٩}$ (أ) (ب)

٣ أطوال الأضلاع ٢ سم ، ٦سم ، ٧سم تصلح أن تكون أطوال أضلاع مثلث . (أ) (ب)

٤ صورة النقطة أ(٥ ، -٢) بالإزاحة ٣ وحدات الى اليسار هي أ/ (٢ ، -٢) (أ) (ب)

ثانياً : في البنود (٥ – ١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحدة منها صحيحة ، ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة .

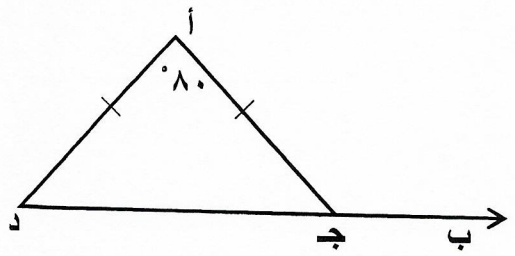
٥ ٠,٢٤ في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة يساوي :

(أ) $\frac{٢٤}{١٠٠}$ (ب) $\frac{١٢}{٥٠}$ (جـ) $\frac{٨}{٢٥}$ (د) $\frac{٦}{٢٥}$

٦ إذا كان ثمن علبة هدايا $٦\frac{١}{٤}$ دينار فإن ثمن ٢٠ علب من نفس النوع بالدينار هو :

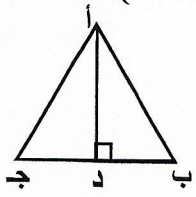
(أ) $١٢٠\frac{١}{٤}$ (ب) ١٢٥ (جـ) ١٢٠ (د) $٢٦\frac{١}{٤}$

٧ في الشكل المقابل ق (أ $\hat{جـ}$ ب) =



(أ) ٥٠° (ب) ٨٠° (جـ) ١٠٠° (د) ١٣٠°

٨ أ ب جـ مثلث متطابق الأضلاع ،إذا أسقط العمود $\overline{أ د}$ على قاعدته $\overline{ب جـ}$ ، فإن ق (ب $\hat{أ}$ د) =



(أ) ٢٠° (ب) ٣٠° (جـ) ٦٠° (د) ٩٠°

تابع السؤال الخامس

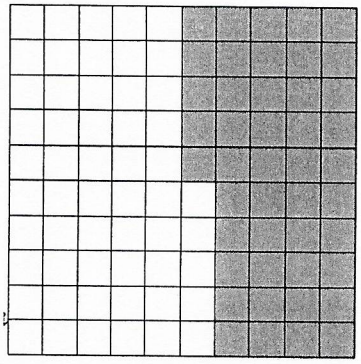
٩ النسبة التي تكون تناسباً مع النسبة $\frac{٢}{٥}$ هي :

(أ) $\frac{٥}{١٠}$ (ب) $\frac{٤}{٨}$ (جـ) $\frac{٤}{٢٥}$ (د) $\frac{٦}{١٥}$

١٠ النسبة المئوية التي تساوي $\frac{٢٣}{٥٠}$ في ما يلي هي :

(أ) ٢٣% (ب) ٤٦% (جـ) ٥٠% (د) ٢١٧%

١١ النسبة المئوية للجزء المظلل هي :



(أ) ٤٠ % (ب) ٤٤%

(جـ) ٤٥% (د) ٥٦%

١٢ في تجربة القاء قطعة نقود منتظمة ثم حجر نرد منتظم فإن ظهور صورة وعدد فردي هو حدث :

(أ) مؤكد (ب) مستحيل (جـ) بسيط (د) مركب

انتهت الأسئلة

السؤال	الاجابة			
١	(أ)	(ب)		
٢	(أ)	(ب)		
٣	(أ)	(ب)		
٤	(أ)	(ب)		
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)