وزارة التربية
منطقة حولي التعليمية
مدرسة المغيرة بن نوفل م٠ بنين
قسم الرياضيات

العام الدراسي : ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م
الفصل الدراسي: الثاني
الصف : السابع
الزمن : ساعتان .

اختبار نهاية الفترة الدراسية الرابعة

السؤال الأول : أجب عن الأسئلة التالية مبينًا خطوات الحل :

(أ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة : (موضحا خطوات الحل)

$$٨\frac{١}{٤} \div ٥\frac{١}{٢}$$

١٢

٤

(ب) في الشكل المقابل : أ ب جـ د شبه منحرف ، $\overline{أ د}$ // $\overline{ب جـ}$ ، ق(أ $\hat{ب}$ هـ) = ٧٥° ،

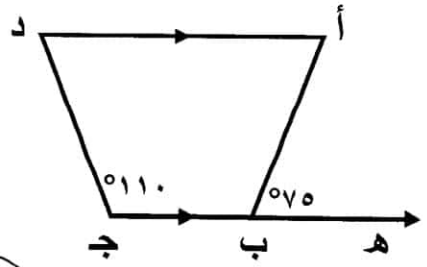
ق($\hat{جـ}$) = ١١٠° أكمل ما يلي :

١) ق(ب $\hat{أ}$ د) = ...

السبب .

٢) ق($\hat{د}$) = ..

السبب ..



٤

(جـ) أوجد مساحة سطح أسطوانة طول نصف قطر قاعدتها ٧ سم وارتفاعها ١٠ سم .

مستخدماً ($\pi = \frac{٢٢}{٧}$)

٤

السؤال الثاني : أجب عن الأسئلة التالية مبينًا خطوات الحل :

(أ) أوجد قيمة س حيث ٤٠% من س = ٦٠

١٢

٤

(ب) اشترى عادل اقلام بمبلغ $٤\frac{٢}{٥}$ دينار . دفع للبائع مبلغ ١٠ دنانير احسب الباقي .

٤

(جـ) ارسم المثلث أ ب جـ قائم الزاوية في ($\hat{ب}$) حيث أ ب = ٤ سم ، ب جـ = ٥ سم .

٤

السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة التالية مبينًا خطوات الحل :

(أ) **حل التناسب التالي (موضحاً خطوات الحل)**

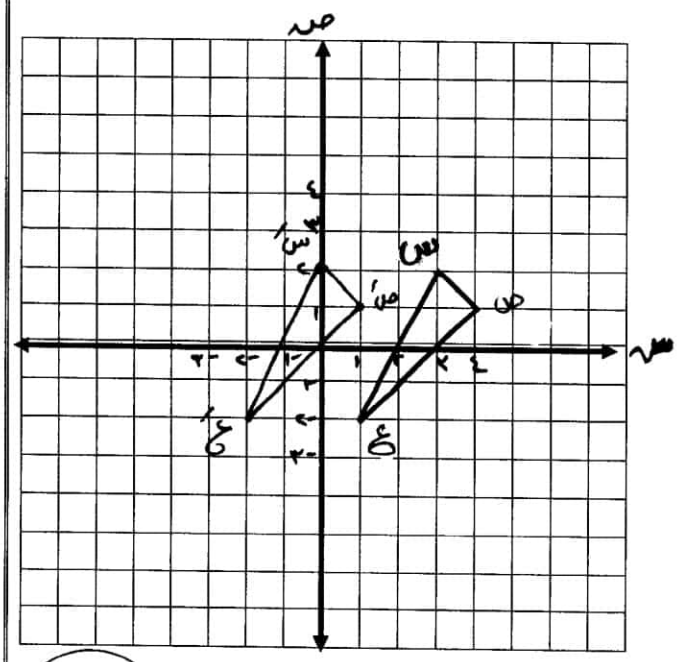
$$\frac{٨}{١٢} = \frac{س}{١٥}$$

١٢

٤

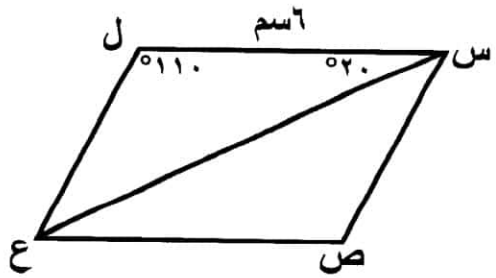
(ب) **أنشئ المثلث س/ ص/ ع/ بعمل إزاحة للمثلث س ص ع بمقدار ٣ وحدات لليسار،**

حدد إحداثيات النقط س/ ، ص/ ، ع/



٤

(جـ) **في الشكل المقابل : س ص ع ل متوازى اضلاع**



أكمل ما يلي :

ق(س $\hat{ع}$ ص) = ... السبب .

ق($\hat{ص}$) = ... السبب

ص ع = ... السبب

٤

السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة التالية مبينًا خطوات الحل :

(أ) في تجربة لإلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة ، أوجد احتمال كل حدث من الأحداث التالية :

١٢

١) ظهور عدد أصغر من ٧

.....

٢) ظهور عدد زوجي

.....

٣) ظهور العدد ٨

.....

٤) ظهور عدد أصغر من ٦

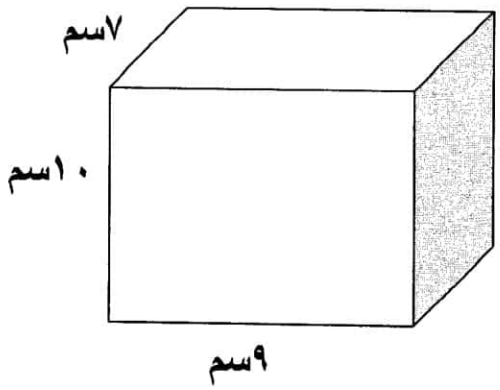
.....

٤

(ب) حل المعادلة التالية س $- \frac{١}{٢} = \frac{٣}{٨}$

٤

(جـ) أوجد حجم شبه المكعب المرسوم أمامك



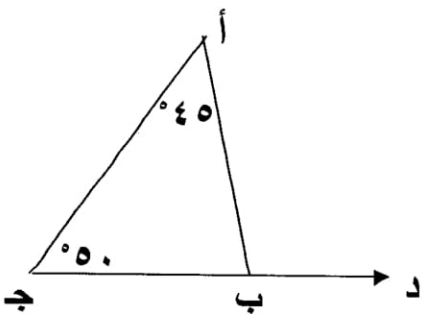
٤

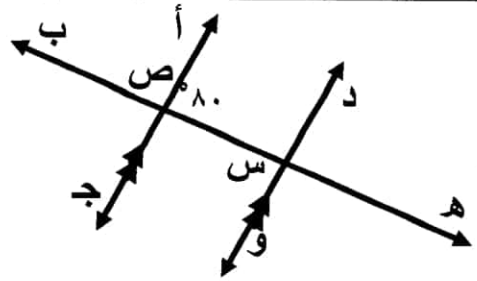
السؤال الخامس :

أولا : في البنود (١ – ٣) عبارات ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

١	المعكوس الضربي للعدد $\frac{٦}{٧}$ ٢ هو $\frac{٧}{٦}$ ٢	أ ● ب
٢	الهرم الرباعي له ٥ أوجه	أ ب ●
٣	عدد طلاب فصل ٢٥ طالب ، نجح منهم ٢٠ طالب ، فإن النسبة المئوية لعدد الطلاب الناجحين هي ٨٠ %	أ ● ب
٤	عدد النواتج الممكنة لإلقاء حجر نرد و قطعة نقود معدنية هو ٨	أ ● ب

ثانيا : في البنود (٤ – ١٠) لكل بند ثلاثة اختيارات واحد منها فقط صحيح . ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

٥	صورة النقطة (٣ ، ٤) بالانعكاس في المحور الصادي هو : أ ($^{-}٣$ ، ٤) ب ($^{-}٣$ ، $^{-}٤$) ج (٣ ، -٤) د (٣ ، ٤)
٦	١٧٠% في الصورة العشرية تساوي أ ١٧و٠ ب ١و٧ ج ٠و٠٠٧ د ٠,٠١٧
٧	إذا كان احتمال فوزك في لعبة ما هو ٣ من ٥ فإن احتمال عدم فوزك هو أ $\frac{١}{٥}$ ب $\frac{٢}{٥}$ ج $\frac{٣}{٥}$ د $\frac{٤}{٥}$
٨	في المثلث المجاور : قياس (أ $\hat{ب}$ د)  أ ٤٥° ب ٨٥° ج ١٣٠° د ٩٥°
٩	حوض سمك أبعاده ٥٠سم ، ٤٠سم ، ٣٠سم فإن سعته بالتر تساوى أ ٣٠ لتر ب ٤٠ لتر ج ٥٠ لتر د ٦٠ لتر

١٠	معين طول أحد أضلاعه ٣سم فإن محيطه يساوي (أ) ٣سم (ب) ٦سم (جـ) ٩سم (د) ١٢سم
١١	الشكل الذى لا يكون فسيفساء من الأشكال الأتية هو (أ) دائرة (ب) مربع (جـ) مستطيل (د) مثلث
١٢	في الشكل المقابل $\overleftrightarrow{أ جـ}$ ، $\overleftrightarrow{د و}$ مستقيمان متوازيان قطعهما $\overleftrightarrow{هـ ب}$ في س ، ص على الترتيب اذا كان ق (أ $\hat{ص}$ س) = ٨٠° فإن ق (د $\hat{س}$ ص) = ...  (أ) ٨٠° (ب) ١٢٠° (جـ) ١٠٠° (د) ٩٠°

