

أولاً : الأسئلة المقالية



السؤال الأول :

(أ) صندوق فيه ٧ كرات متماثلة تماماً مرقمة من ١ إلى ٧ . سحب كرة عشوائياً من الصندوق .

أوجد احتمال كل من الأحداث التالية :

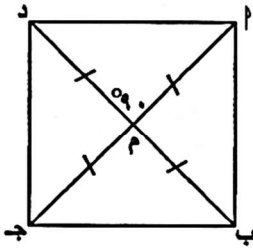
(١) ل (ظهور عدد أصغر من ٥)

(٢) ل (ظهور عدد زوجي)

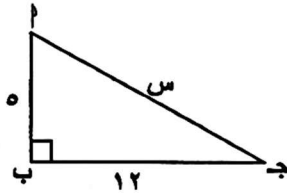


(٣) ل (ظهور عدد أصغر من ٥ أو ظهور عدد زوجي)

(ب) مستعيناً بالمعطيات على الرسم أثبت أن الشكل م ب ج د مربع .



(ج) أوجد طول الوتر في المثلث م ب ج المرسوم أمامك .

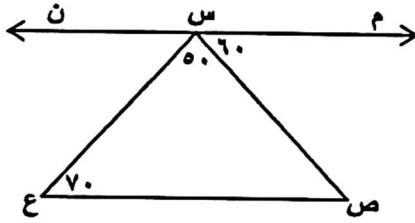


(١)



السؤال الثاني :

(أ) في الشكل المقابل وحسب البيانات المحددة عليّة ، أثبت أن $\overrightarrow{MN} \parallel \overrightarrow{EC}$



(ب) اشرح (٢ ص ٣ - ٢ ص ٢) من (٥ ص ٦ - ٤ ص ١ + ١)



(ج) أوجد حل المتباينة حيث $S \geq 2$:

$$1 - 3S < 0$$

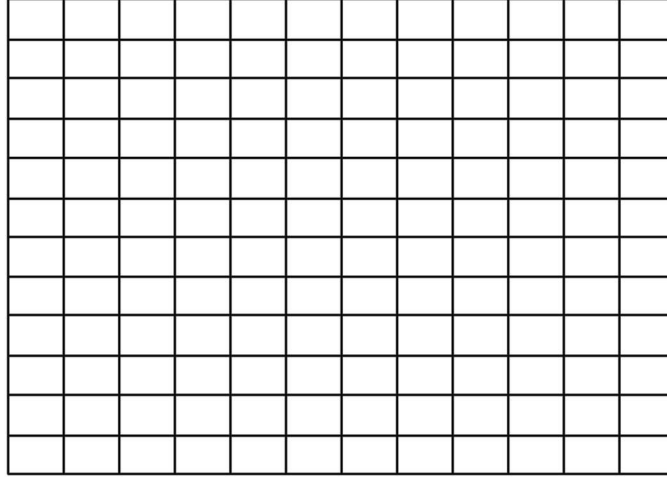




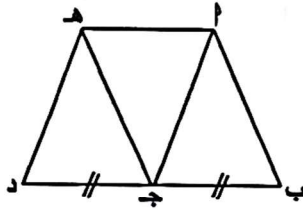
السؤال الثالث :

(أ) إذا كان المثلث ل' م' ن' هو صورة المثلث ل م ن بالانعكاس في نقطة الأصل (و) وكانت ل (٢، -٠) ، م (١، -٣) ، ن (٤، -٤) فعين إحداثيات الرؤوس ل' ، م' ، ن' ثم ارسم المثلثين

في مستوى الإحداثيات



(ب) إذا كان م ب ج د متوازي أضلاع ، ب ج د = ج د ، ب ، ج ، د على استقامة واحدة ، فبرهن أن الشكل الرباعي م ج د د متوازي أضلاع .



(ج) أوجد ناتج :
$$\frac{١٥س^١ص^٢ + ٢س^٢ص^١ - ٥س^٥}{٥س}$$



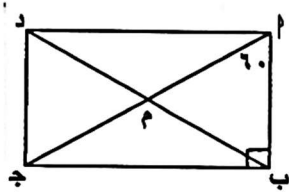
السؤال الرابع :

(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة التالية حيث $s \in \mathbb{R}$:

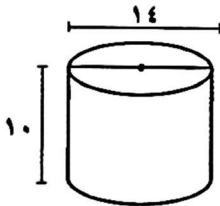
$$s^2 - 9 = 0$$

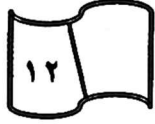


(ب) $\angle B$ جد مستطيل فيه : $\angle A = 60^\circ$ ، احسب $\angle D$ (د ب ج)



(ج) أوجد حجم الإسطوان المبينة في الشكل المجاور : (اعتبر $\pi = \frac{22}{7}$)





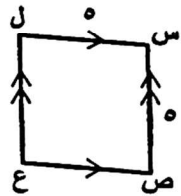
ثانياً : الأسئلة الموضوعية

السؤال الخامس :

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

١	في الشكل المقابل مساحة شبه المنحرف س ص ع ل تساوي ٦٠ وحدة مربعة		أ	ب
٢	الشكل الرباعي المرسوم يمثل متوازي أضلاع		أ	ب
٣	الحدان الجبريان ٣ ل ص ^٢ ، - ٥ ل ص ^٢ متشابهان		أ	ب
٤	٨٤٠ = ٧ ل		أ	ب

ثانياً : في البنود (٥ - ١٢) لكل بند ٤ اختيارات واحدة فقط منها صحيح ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة :



(٥) في الشكل المقابل س ص ع ل يمثل

- أ) مربع ب) مستطيل ج) معين د) شبه منحرف

(٦) صورة النقطة هـ (٣- ، ١-) باستخدام قاعدة الإزاحة (س ، ص) ← (س + ٥ ، ص - ٤) هي :

- أ) هـ (٣ ، ٢) ب) هـ (٥ ، ٨) ج) هـ (٥- ، ٨) د) هـ (٥- ، ٢)

(٧) تحليل المقدار ٤ + ٨ ك هو :

- أ) ٤ ك ب) ٤ (١ + ٢ ك) ج) ٤ د) ٤ (٢ ك)

تابع : السؤال الخامس

(٨) مربع الحدانية (س - ٤) يساوي

١) $s^2 - 8s + 16$ (ب) $s^2 - 4s + 16$ (ج) $s^2 + 8s + 16$ (د) $s^2 + 4s + 16$

(٩) $(s^2v)^2 =$

١) s^2v^2 (ب) s^4v (ج) s^2v^2 (د) s^4v^2

(١٠) صورة النقطة م $(-١, ٧)$ بالدوران 90° حول نقطة الأصل في اتجاه ضد عقارب الساعة هي

١) $(٧, -١)$ (ب) $(٧, -١)$ (ج) $(٧, -١)$ (د) $(٧, -١)$

(١١) إذا كانت مساحة قاعدة الهرم الرباعي تساوي ٢٥ وحدة مربعة ومساحة أحد الأوجه المثلثة ١٥ وحدة

مربعة ، فإن مساحة الهرم السطحية تساوي :

١) ٨٥ وحدة مربعة (ب) ٤٠ وحدة مربعة (ج) ٦٠ وحدة مربعة (د) ٧٠ وحدة مربعة

(١٢) $1^{\wedge} ق١ =$

١) ٨ (ب) ١ (ج) صفر (د) ٧

انتهت الأسئلة