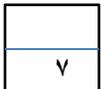
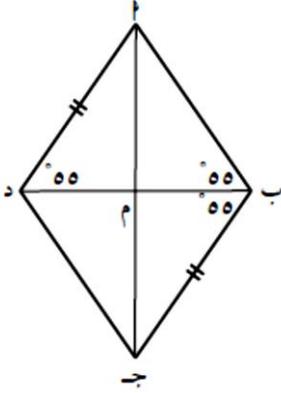


السؤال الأول :

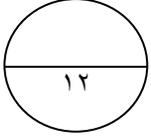
(أ) إطح (٢ص٤ - ٣ص٣ + ٢) من (٥ص٣ + ٦ص٤ - ١)



(ب) أثبت أن الشكل أ ب ج د معين



السؤال الثاني :

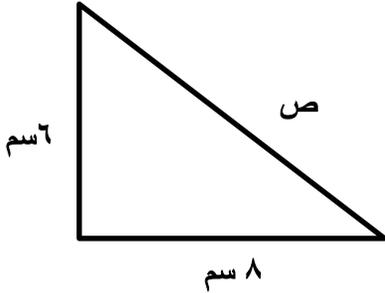


(أ) حل المتباينة التالية ، حيث $s \in \mathbb{N}$

$$5 - 3s < 1$$

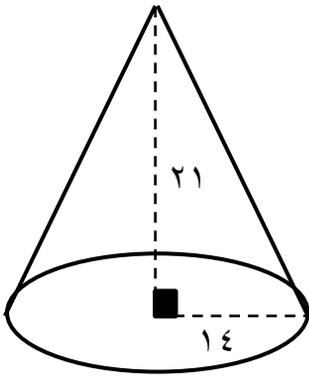
٤

(ب) أوجد قيمة المجهول فيما يلي :



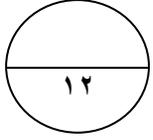
٤

(ج) أوجد حجم المخروط المرسوم حيث $\frac{22}{7} = \pi$



٤

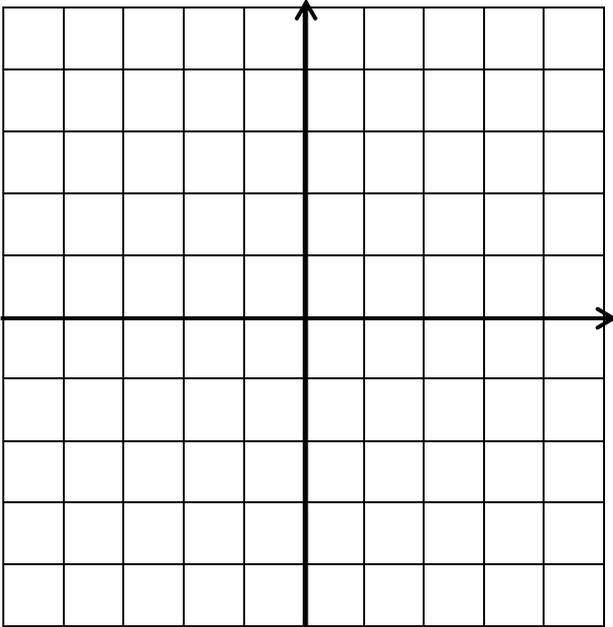
السؤال الثالث:



(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة التالية حيث $s \in \mathbb{N}$
 $3s^2 - 27 = 0$

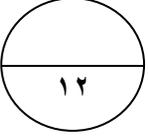
٥

(ب) في المستوى الإحداثي إرسم الشكل الرباعي أ ب ج د الذي رؤوسه أ (١ ، ١-) ، ب (٣ ، ٢) ، ج (٤- ، ٣) ، د (٥- ، ١-) ثم ارسم صورته بالإنعكاس في نقطة الأصل

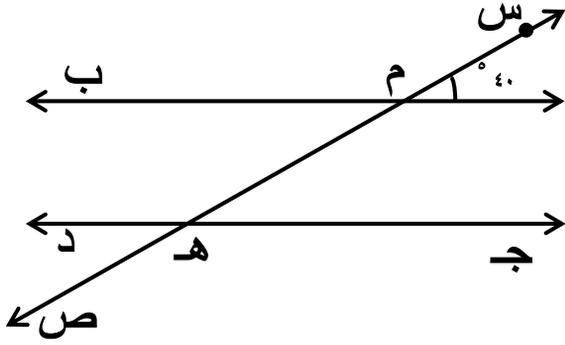


٧

السؤال الرابع :



(أ) في الشكل المقابل إذا كان $\overleftrightarrow{AB} \parallel \overleftrightarrow{CD}$ ، \overleftrightarrow{SM} قاطع لهما في م ، هـ



ق) $\widehat{MS} = 40^\circ$ ، أوجد مع ذكر السبب :

ق) $\widehat{JH} = \dots\dots\dots$

السبب

ق) $\widehat{JH} = \dots\dots\dots$

السبب

ق) $\widehat{MH} = \dots\dots\dots$

السبب



(ب) صندوق فيه ٩ كرات متماثلة تماماً مرقمة من ١ إلى ٩ . سحبت كرة عشوائياً من الصندوق . أوجد احتمال كل من الأحداث التالية :

- ظهور عدد أصغر من ٤

- ظهور عدد فردي

- ظهور عدد أصغر من ٤ أو ظهور عدد فردي



السؤال الخامس :

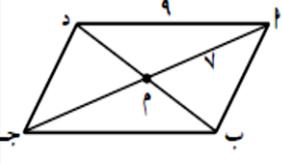
١٢

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

١	المربع متناظر حول نقطة ملتقى القطرين	(أ)	(ب)
٢	صورة النقطة أ (-٢، -٤) بإزاحة ٣ وحدات لأسفل هي آ (-٢، -٧)	(أ)	(ب)
٣	المستطيل هو متوازي أضلاع قطراه متعامدان	(أ)	(ب)
٤	المثلث الذي أطوال أضلاعه ٣، ٦، ٥ هو مثلث قائم الزاوية	(أ)	(ب)

ثانياً : في البنود من ٥-١٢ ظلل الدائرة التي تدل على الإجابة الصحيحة

٥	قيمة المقدار $٣س - ٢س^٢$ عندما $س = ١$ هي	(أ) ٥	(ب) ٥	(ج) ٦	(د) ٦-
٦	$٣س (٢س - ٥) =$	(أ) $٦س - ٢س^٢$	(ب) $٦س - ١٥$	(ج) $٦س + ٥$	(د) $٦س - ١٥$
٧	العدد الذي يمثل حلاً للمعادلة $(س-٢)^٢ = ٠$ ، (حيث $س \in \mathbb{N}$) هو :	(أ) صفر	(ب) ٢-	(ج) ٢	(د) ٤
٨	في تجربة إلقاء حجر نرد متمايزين مرة واحدة ، فإن احتمال الحصول على رقمين مجموعهما يساوي ٨ هو	(أ) $\frac{٥}{٣٦}$	(ب) $\frac{٥}{٦}$	(ج) $\frac{١}{٦}$	(د) ١

٩	مكعب حجمه ٨٠٠٠ سم ^٣ فن طول ضلعه يساوي (أ) ٨ سم (ب) ١٠ سم (ج) ٢٠ سم (د) ٨٠ سم
١٠	في متوازي الأضلاع المرسوم، أ ج = وحدة طول 
١١	$5 \times 4 = !$ (أ) ٢٠! (ب) ٩! (ج) ٥! (د) ٤٥!
١٢	قياس الزاوية التي تمثل $\frac{1}{4}$ دورة كاملة ضد عقارب الساعة تساوي : (أ) ٩٠° (ب) ١٨٠° (ج) ٢٧٠° (د) ٣٦٠°

انتهت الأسئلة