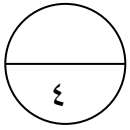


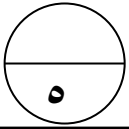
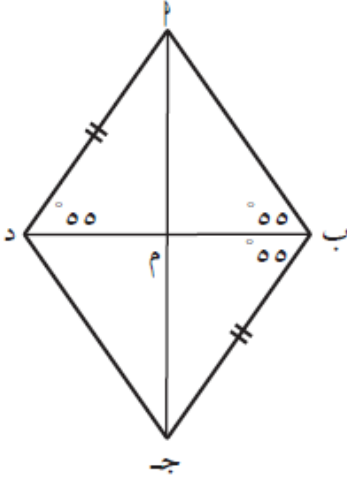
أولاً : أسئلة المقال

السؤال الأول :

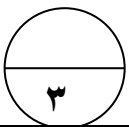
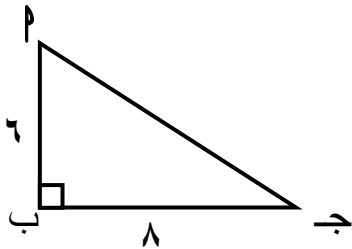
(أ) عشر من المخبرين السريين طلب رئيسهم ارسال اثنين منهم للقبض على أحد المشتبه فيهم ، ما عدد الطرائق المختلفة لارسال اثنين منهم لإنجاز هذه المهمة؟



(ب) في الشكل أمامك ، أثبت أن $PM \perp BD$ معين

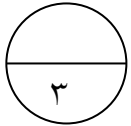
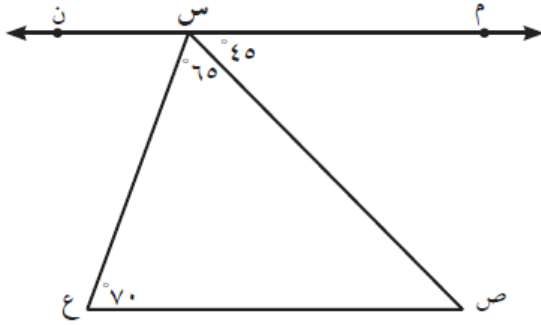


(ج) في الشكل أمامك ، أوجد طول الوتر في المثلث PMB ب ج

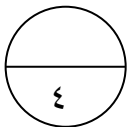


السؤال الثاني :

(أ) في الشكل المقابل وحسب البيانات المحددة عليه
أثبت أن $\overleftrightarrow{MN} \parallel \overleftrightarrow{VC}$



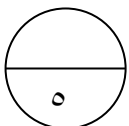
(ب) أوجد مجموعة حل المعادلة $2^m = 50$ ، حيث $m \in \mathbb{N}$



(ج) أوجد ناتج ما يلي:

$$(1) (s+5)(s+2) =$$

$$(2) (s^2 - 2) \times (s^3 - 2) =$$



(أ) في المستوى الإحداثي P ب ج الذي رؤوسه هي

$P (0, 0)$ ، ب $(4, 0)$ ، ج $(3, 2)$ ثم

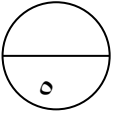
ارسم صورة المثلث P ب ج تحت تأثير إزاحة قاعدتها:

(س ، ص) \leftarrow (س - ٣ ، ص + ١)

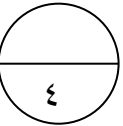
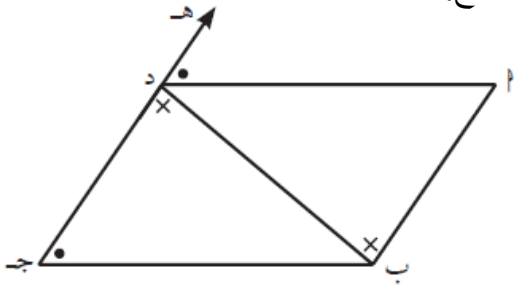
$P (0, 0) \leftarrow P (,)$

ب $(4, 0) \leftarrow B (,)$

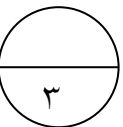
ج $(3, 2) \leftarrow J (,)$



(ب) من البيانات على الشكل المقابل : أثبت أن P ب ج د متوازي أضلاع.



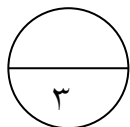
(ج) منطقة مستطيلة مساحتها (٢ س^٣ + ١٢ س^٢ - ٤ س) وحدة مربعة وعرضها ٢ س وحدة طول ، اوجد طولها .



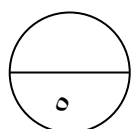
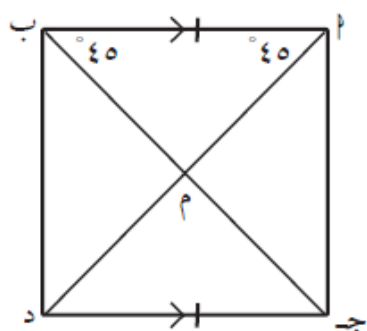
السؤال الرابع :

حل المتباينة ٤ ص - ٥ ≤ ٣ - حيث ص ∈ ٥

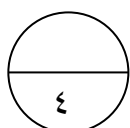
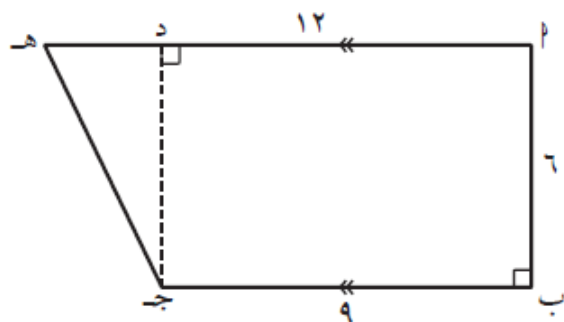
١٢



(ب) أثبت أن الشكل م ب ج د مربع



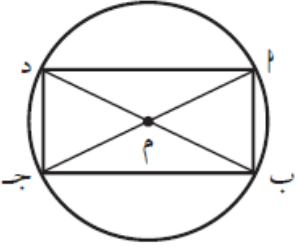
(ج) أوجد مساحة شبه المنحرف م ب ج هـ



أولاً: في البنود من (١) إلى (٢) عبارات ظلل الدائرة ① إذا كانت العبارة صحيحة
 ② إذا كانت العبارة خاطئة .

١	ناتج جمع ٣ س ^٢ ، ٥ س ^٣ هو ٨ س ^٥	①	②
٢	إذا كان حجم أسطوانة دائرية يساوي ٩٩ وحدة مكعبة فإن حجم المخروط المشترك معها بالقاعدة و الارتفاع يساوي ٣٣ وحدة مكعبة.	①	②
٣	$٥ ق ٢ = ٥ ق ٣$	①	②
٤	المربع هو معين قطراه متطابقان	①	②

ثانياً: في البنود من (٥) إلى (١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحدة فقط صحيحة ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة .

٥	في الشكل المقابل يمثل دائرة مركزها م فإن الشكل م ب ج د هو: ① مربع ② مستطيل ③ معين ④ شبه منحرف	
٦	قياس الدرجة التي تمثل $\frac{1}{4}$ دورة كاملة ضد عقارب الساعة تساوي: ① ٩٠° ② ١٨٠° ③ ٢٧٠° ④ ٣٦٠°	
٧	علبة بدون غطاء على شكل مكعب طول ضلعه س ، فإن المساحة السطحية للعلبة تساوي: ① ٤ س ^٢ ② ٥ س ^٢ ③ ٦ س ^٢ ④ ٧ س ^٢	
٨	ن' (١- ، ٧) صورة ن (١- ، ٢) تحت تأثير : ① انعكاس في المحور السيني ② انعكاس في نقطة الأصل ③ د (و ، ٢٧٠°) ④ إزاحة إلى اليمين ٥ وحدات	

٩	<p>٣ س (٢ س - ٥)</p> <p>١ س ٦ س ٢ - ٥ ٢ س ٦ س ٢ - ٥</p> <p>٣ س ٦ س ٢ + ٥ ٢ س ٦ س ٢ - ٥</p>
١٠	<p>حل المتباينة - ٥ س < ٢٠ هو :</p> <p>١ س < ٤ ٢ س > ٤ ٣ س < ٤ ٤ س > ٤</p>
١١	<p>العدد الذي يمثل حل للمعادلة (٣ س - ٢) = ٠ ، (حيث س ∈ ٢) هو :</p> <p>١ صفر ٢ - ٣ ٣ ٤ ٦</p>
١٢	<p>عند رمي حجري نرد متمايزين مرة واحدة . فإن عدد عناصر فضاء العينة يساوي :</p> <p>١ ٦ ١٢ ٣٦</p>

ورقة إجابة الموضوعي

		ب	١	١
		ب	٢	٢
		ب	٣	٣
		ب	٤	٤
د	ج	ب	١	٥
د	ج	ب	١	٦
د	ج	ب	١	٧
د	ج	ب	١	٨
د	ج	ب	١	٩
د	ج	ب	١	١٠
د	ج	ب	١	١١
د	ج	ب	١	١٢