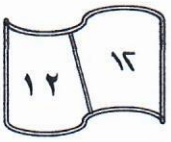
أولاً : الأسئلة المقالية (نموذج الإجابة مع مراعاة الحلول الأخرى)



السؤال الأول :

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

أوجد احتمال كل من الأحداث التالية :

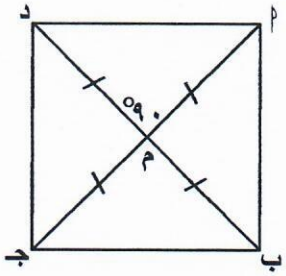
(١) ل (ظهور عدد أصغر من ٥) ....

(٢) ل (ظهور عدد زوجي) ....

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

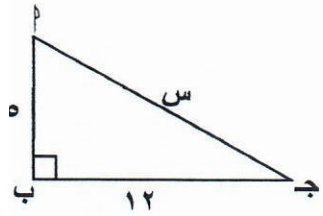


(ب) مستعيناً بالمعطيات على الرسم أثبت أن الشكل ﺃ ب جـ د مربع .





(جـ) أوجد طول الوتر في المثلث ﺃ ب جـ المرسوم أمامك .



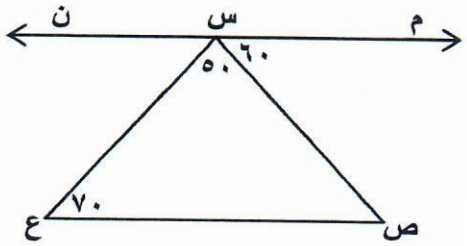


@Exam8
Telegram @Exam8

السؤال الثاني : (نموذج الإجابة مع مراعاة الحلول الأخرى)

١٢ | ١٣

(أ) في الشكل المقابل وحسب البيانات المحددة علية ، أثبت أن $\overleftrightarrow{م ن} \parallel \overline{ص ع}$



٣ | ٣

(ب) اطرح (٢ ص^{٤} - ٣ ص^{٣} – ٢) من (٥ ص^{٤} – ٦ ص^{٣} + ١)

@Exam8

٥ | ٥

(جـ) أوجد حل المتباينة حيث س ∈ ℤ :

٥ – ٣ س > - ١

٤ | ٤

Telegram @Exam8

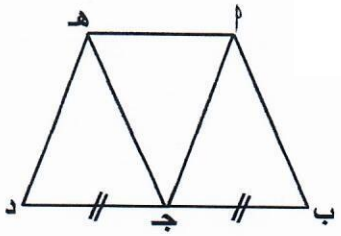
١٢ | ١٢

السؤال الثالث : **(نموذج الإجابة مع مراعاة الحلول الأخرى)**

(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

٥ | ٥

(ب) إذا كان ▱ ب جـ هـ متوازي أضلاع ، ب جـ = جـ د ، ب ، جـ ، د على استقامة واحدة ، فبرهن أن الشكل الرباعي ▱ جـ د هـ متوازي أضلاع .



٤ | ٤

(جـ) أوجد ناتج : $\frac{١٥ \text{ س}^{٢} \text{ ص}^{٣} + \text{ س}^{٧} \text{ ص}^{٢} - ٥ \text{ س}}{٥ \text{ س}}$

٣ | ٣

Telegram @Exam8

١٢ ١٢

السؤال الرابع : **(نموذج الإجابة مع مراعاة الحلول الأخرى)**

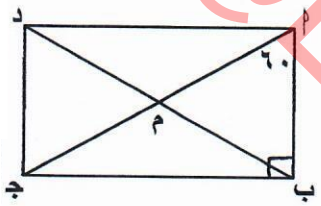
(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة التالية حيث س ∈ ن :

س^{٢} – ٩ = ٠

@Exam8

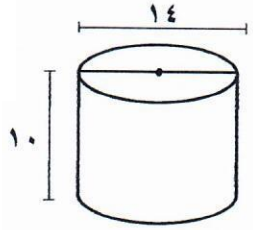
٥ ٥

(ب) أ ب جـ د مستطيل فيه : ق (ب $\hat{أ}$ جـ) = ٦٠° ، احسب ق (د $\hat{ب}$ جـ)



٤ ٤

(جـ) أوجد حجم الإسطوانة المبينة في الشكل المجاور : (اعتبر $\pi = \frac{٢٢}{٧}$)



٣

Telegram @Exam8

١٢ | ١٢

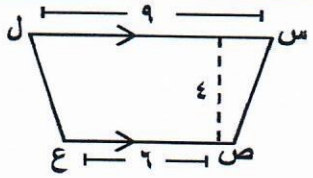
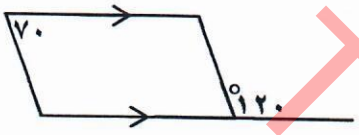
(نموذج الإجابة)

ثانياً : الأسئلة الموضوعية

@Exam.2

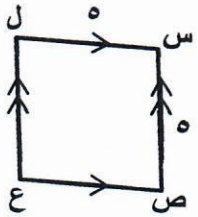
السؤال الخامس :

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	
٢	الشكل الرباعي المرسوم يمثل متوازي أضلاع	
٣	الحدان الجبريان ٣ ل ص^{٢} ، – ٥ ل ص^{٢} متشابهان	
٤	ل$_{٤}^{٧}$ = ٨٤٠	

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



مربع　　مستطيل　　معين　　شبه منحرف

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

هـ$'$ (٢ ، ٣)　　هـ$'$ (٨ ، ٥)　　هـ$'$ (٨ ، -٥)　　هـ$'$ (٢ ، -٥)

(٧) تحليل المقدار ٤ + ٨ ك هو :

٤ ك　　٤ (١ + ٢ ك)　　٤　　٤ (٢ ك)

Telegram @Exam8



(نموذج الإجابة)

تابع : السؤال الخامس

(٨) مربع الحدانية (س – ٤) يساوي

س^{٢} - ٨س +١٦ | س^{٢} - ٤س +١٦ | س^{٢} + ٨س +١٦ | س^{٢} + ٤س +١٦

---

(٩) (س^{٢} ص)^{٢} =

س^{٢} ص^{٢} | س^{٤} ص | س ص^{٢} | س^{٤} ص^{٢}

---

(١٠) صورة النقطة م (-١ ، ٧) بالدوران ٩٠° حول نقطة الأصل في اتجاه ضد عقارب الساعة هي

م′(١ ، - ٧) | م′(- ٧ ، ١) | م′(- ٧ ، - ١) | م′(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 :

٨٥ وحدة مربعة | ٤٠ وحدة مربعة | ٦٠ وحدة مربعة | ٧٠ وحدة مربعة

---

(١٢) ^{٨}ق$_{١}$ =

٨ | ١ | صفر | ٧

انتهت الأسئلة

Telegram @Exam8