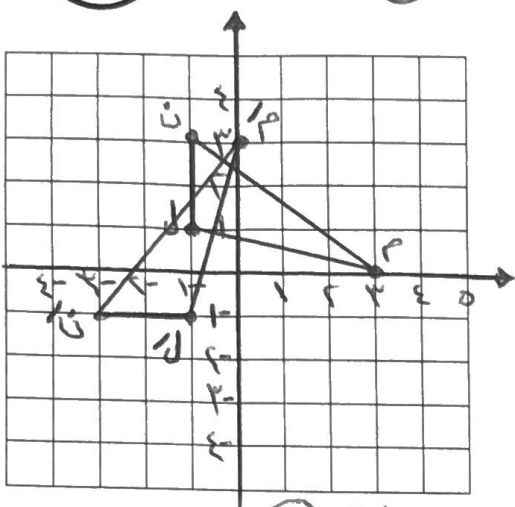


موضحاً خطوات الحل في جميع الاسئلة

١٢

تراجع الحلول الأخرى في جميع الاسئلة

السؤال الأول:



كل نقطة  $\frac{1}{2}$

(أ) في المستوى الإحداثي ارسم المثلث ل م ن

بحيث ل(-١، ١) م(٠، ٣) ن(٣، -١) ثم ارسم صورته بدوران مركزه نقطة الأصل وزاويته  $90^\circ$

(س، ص) د(٩٠، ٦) ← (س، ص)  $\frac{1}{2}$

ل(-١، ١) ل'(-١، -١)  $\frac{1}{2}$

م(٠، ٣) م'(٠، ٠)  $\frac{1}{2}$

ن(٣، -١) ن'(-٣، -١)  $\frac{1}{2}$

(ب) في الشكل المقابل س ص // ع ل ، ق (ع ب م)  $40^\circ$

ق (أ ج ب)  $65^\circ$  أوجد بالبرهان كلا من

ق (ص أ ج) ، ق (س أ ب) ، ق (ج أ ب)

البرهان: ∴ س ص // ع ل (معلوم)  $\frac{1}{2}$

فه (ص أ ج)  $65^\circ$  بالتبادل والتوازي  $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$

فه (س أ ب)  $40^\circ$  بالتناظر والتوازي  $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$

فه (أ ب ج)  $40^\circ$  بالتقابل بالرأس  $\frac{1}{2}$

فه (ج أ ب)  $180^\circ - (40^\circ + 65^\circ) = 75^\circ$   $\frac{1}{2}$

مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلية تساوي  $180^\circ$   $\frac{1}{2}$

(ج) أوجد مربع الحدانية (س + ١)

(س + ١) = (س) + ٢ × س + ١ × (١)  $\frac{1}{2}$

س + ٢ + ١ =  $\frac{1}{2}$

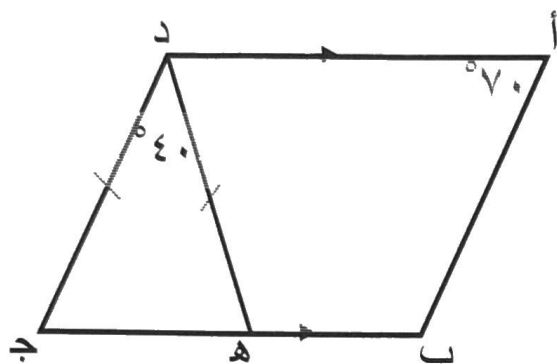
١٢

السؤال الثاني : (أ) اقسم  $٤س^٣ص^٢ + ٦س^١ص^٢ + ٣س^٣ص^٤$  على  $٤س^٢ص^٣$

$$\frac{٤س^٣ص^٢ + ٦س^١ص^٢ + ٣س^٣ص^٤}{٤س^٢ص^٣} = \frac{١٦}{٤} + \frac{١٦}{٤} + \frac{١٢}{٤} = ٤ + ٤ + ٣ = ١١$$

٣

$$٥س - ١ص + ٤س^٣ص^٢ + ٩س = ٩س + ٤س^٣ص^٢ + \frac{٥}{١}ص$$



(ب) في الشكل المقابل  $\overline{AD} \parallel \overline{EH}$

$$\text{ده} = \text{دج} \quad \text{ق (أ)} = ٧٠^\circ$$

$$\text{ق (هـ د ج)} = ٤٠^\circ$$

برهن ان الشكل أ ب ج د متوازي اضلاع

البرهان :-  $\Delta$  ده ج مثلث متطابق الضلعين (١)

$$\therefore \text{هـ} = \text{ج} \quad \text{و} = \text{ده ج} \quad (\text{خواص المثلث المتطابق الضلعين}) \quad (٢)$$

$$\text{هـ} = \text{ج} + \text{و} = \text{ده ج} = ١٤٠^\circ \quad (\text{مجموع زوايا } \Delta = ١٨٠^\circ) \quad (٣)$$

$$\text{و} = \text{ج} = ٧٠^\circ \quad \therefore \text{هـ} = \text{أ} = \text{و} = \text{ج} \quad \longleftrightarrow \quad (١) + (٢) \quad (٤)$$

$$\text{و} = \text{ب} = ١١٠^\circ \quad \text{بالتحالف والتوازي} \quad (٥)$$

$$\text{و} = \text{د} = ١١٠^\circ \quad \text{مجموع زوايا الشكل الرباعي} = ٣٦٠^\circ \quad (٦)$$

$$\text{و} = \text{ب} = \text{د} = \text{و} \quad \longleftarrow \quad (٦) \quad (٧)$$

٥ (ج) ما هي عدد الطرائق المختلفة لقراءة كتابين من ٥ كتب خلال اجازة نهاية العام؟  
متقابلتان متطابقتان

٥

(ج) ما هي عدد الطرائق المختلفة لقراءة كتابين من ٥ كتب خلال اجازة نهاية العام؟

(١)

$$\frac{١٥}{١} = ١٥$$

(١) + (١)

$$\frac{١٣ \times ٤ \times ٥}{١٣ \times ١ \times ٤} = \frac{١٥}{١٣ \times ١} =$$

٤

$$\frac{١٥}{١} = ١٥$$

السؤال الثالث: (أ) أوجد مجموعة حل المعادلة التالية حيث  $س \in \mathbb{N}$

٣س = ٢٧

١س = ٢٧ - ٢س

١س = (٩ - ٣س) ٣

١س = (٣ + س) (٣ - س) ٣

١س + ١س

١س + ١س

٠ = ٣ + س

٣ - س = ٠

٣ - س = ٠

٠ = ٣ - س

٣ = س

٠ = ٣

مرفوض



(ب) اثبت ان  $\triangle$  أ ب ج قائم الزاوية حيث أ ب = ٧ وحدة طول  
أ ج = ٢٤ وحدة طول ، ب ج = ٢٥ وحدة طول

١ (بج) = (أج) + (أب) ١

١ (٢٥) = (٢٤) + (٧) ١

١ (٢٥) = (٢٤) + (٧) ١



(ج) أ ب ج د شكل رباعي يتقاطع قطراه في م

أ د = ب ج ، م د = م أ ،

ق (د أ ج) = ق (ب ج أ) = ٥٠°

اثبت ان أ ب ج د مستطيل ثم أوجد ق (ب أ ج)

١ البرهان: ١ د أ = ج ب (معطى) ١

١ ٥٠° = (د أ ج) = ٥٠° = (أ ج ب) وهماي وضع بادل ١

١ د أ // ج ب ١

١ ٥٠° ، ٥٠° الشكل أ ب ج د متوازي أضلاع ١

١ وينتج ان د م = م ب ، أ م = م ج ١

١ د م = م ب ، أ م = م ج ١



١ د ب = أ ج ١ الشكل أ ب ج د مستطيل لأن القطران متطابقان ١

١٢

السؤال الرابع: (أ) من  $(٥ص^٣ + ٦ص^٢ - ١)$  اطرح  $(٢ص^٣ - ٣ص^٢ + ٢)$

$$٥ص^٣ + ٦ص^٢ - ١ - (٢ص^٣ - ٣ص^٢ + ٢)$$

①

$$٥ص^٣ + ٦ص^٢ - ١ - ٢ص^٣ + ٣ص^٢ - ٢$$

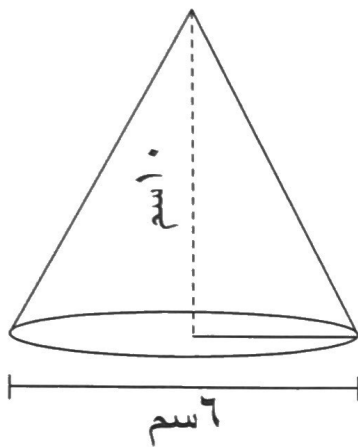
$$٣ص^٣ + ٩ص^٢ - ٣$$

①

①

①

(ب) اوجد حجم المخروط المبين في الشكل المجاور اعتبر  $(٣, ١٤ = \pi)$



$$\text{حجم المخروط} = \frac{1}{3} \times \pi \times \text{نصفه} \times \text{ع} \quad \text{①} \quad \frac{1}{3}$$

$$= \frac{1}{3} \times ١٠ \times ٣ \times ١٤ \quad \text{①}$$

$$= \frac{1}{3} \times ١٠ \times ٣ \times ١٤ \quad \text{①}$$

$$= ١٤٠ \quad \text{①}$$

(ج) حل المقدار التالي بإخراج العامل المشترك الأكبر (ع. م. أ)

$$٤١ك ص^٣ س + ٧ك ص س + ٢١ك س$$

$$٧ك س (٢ص^٣ س + ٧ص س + ٣) \quad \text{①}$$

$$\frac{1}{3} \quad \frac{1}{3}$$

①

حل ما يلي تحليلًا تاماً

$$(٧ + ١ + م) (٧ - ١ + م) = ٤٩ - (١ + م)^٢ \quad \text{①}$$

$$(٨ + م) (٦ - م) = \quad \text{①}$$



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

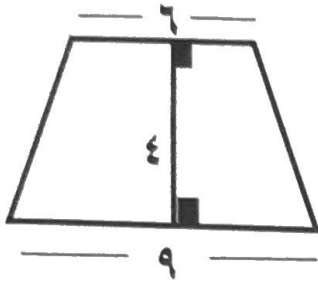
١	في تجربة القاء قطعة نقود مرتين متتاليتين فان احتمال ظهور صورة واحدة على الاكثر يساوي $\frac{3}{4}$	<input checked="" type="radio"/> (ب)	<input type="radio"/> (أ)
٢	صورة النقطة أ (٢، ٣) بانعكاس في نقطة الاصل يكافئ ازاحة حسب القاعدة (س-٤ ، ص-٦)	<input checked="" type="radio"/> (ب)	<input type="radio"/> (أ)
٣	ناتج $\left[ \frac{س^٥}{س^٢} \right] = ١$ حيث $س \neq ٠$	<input checked="" type="radio"/> (ب)	<input type="radio"/> (أ)
٤	حل المتباينة $٥س < ٢٠$ هو $س < ٤$	<input checked="" type="radio"/> (ب)	<input type="radio"/> (أ)

( ثانياً ) : البنود من (٥-١٢) لكل بند أربع اختيارات إحداها فقط صحيحة. ظلل الدائرة الدالة علي الاجابة الصحيحة :

٥	العدد الذي يمثل حلا للمعادلة (س-٣) $= ٠$ حيث (س ∈ ن) هو <input type="radio"/> (أ) صفر <input checked="" type="radio"/> (ب) -٣ <input checked="" type="radio"/> (ج) ٣ <input type="radio"/> (د) ٦	
٦	مساحة المستطيل المجاور هي <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 50px; margin-right: 10px;"></div> <div style="text-align: center;">س</div> </div> <input checked="" type="radio"/> (أ) $س^٢ + ٢$ <input checked="" type="radio"/> (ب) $س^٢ + ٢س$ <input type="radio"/> (ج) $٢س + ٢$ <input type="radio"/> (د) $٤س + ٤$	
٧	في تجربة القاء حجري نرد متمايزين مرة واحدة فان احتمال الحصول على رقمين مجموعهم ٨ هو <input checked="" type="radio"/> (أ) $\frac{٥}{٣٦}$ <input type="radio"/> (ب) $\frac{٥}{٦}$ <input type="radio"/> (ج) $\frac{١}{٦}$ <input type="radio"/> (د) ١	

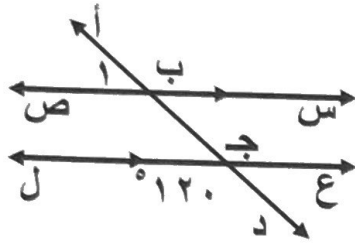
نموذج اختبار الفترة الدراسية الثانية للصف ( الثامن ) للعام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩

٨



مساحة شبه المنحرف المقابل يساوي ☐ ٣٠ وحدة مربعة ☐ ٦٠ وحدة مربعة ☐ ١٩ وحدة مربعة ☐ ١٩ وحدة مربعة

☐ ١٩ وحدة مربعة ☐ ١٩ وحدة مربعة



في الشكل المجاور ق(١) يساوي

☐ ٦٠ ☐ ١٢٠ ☐ ١٨٠ ☐ ٣٦٠

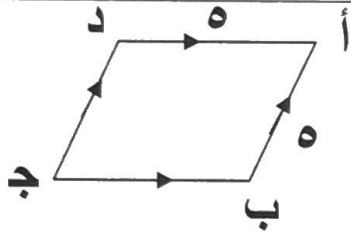
٩

اسطوانة دائرية قائمة محيط قاعدتها ١٥ وحدة طول وارتفاعها ٣ وحدة طول ، فان مساحة السطح المنحني فقط

☐ ٧٠ وحدة مربعة ☐ ٤٥ وحدة مربعة

☐ ١٨ وحدة مربعة ☐ ٤٤١ وحدة مربعة

١٠

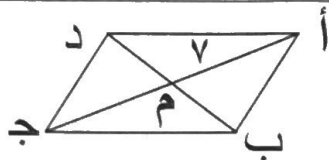


في الشكل المقابل أ ب ج د يمثل

☐ معين ☐ مستطيل

☐ مربع ☐ شبه منحرف

١١



في متوازي الاضلاع المرسوم أ ب ج د =

☐ ٧ وحدة طول ☐ ٣ وحدة طول

☐ ١٤ وحدة طول ☐ ٩ وحدة طول

١٢

انتهت الاسئلة