

منطقة العاصمة التعليمية

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية



Telegram:
[ykuwait_net_home](https://t.me/ykuwait_net_home)

الإجـابـة
التـمـوـدـجـية

الزمن : ساعتان

نموذج إجابة الفترة الدراسية الثانية

وزارة التربية

الصف الثامن في مادة الرياضيات

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية

عدد الأوراق : ٧

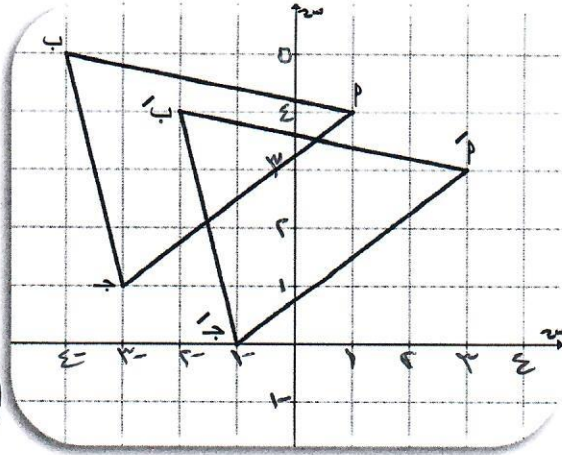
للعام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣ م

التوجيه الفني للرياضيات

أجب عن جميع الأسئلة الآتية مبينا خطوات الحل في كلامها

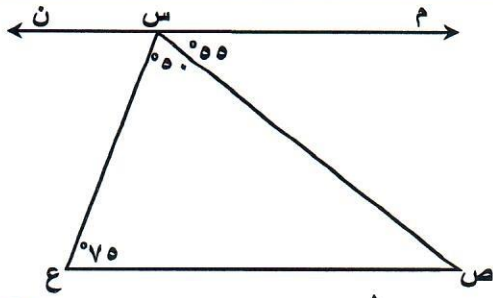
السؤال الأول:

١٢



٥

- أ) في المستوى الإحداثي ارسم المثلث P ب ج الذي رؤوسه P (١ ، ١) ، ب (-٤ ، ٥) ، ج (-٣ ، ١) ثم ارسم صورته تحت تأثير إزاحة قاعدتها
- (س ، ص) ← (س + ٢ ، ص - ١)
P (١ ، ٤) ← P' (٣ ، ٣)
ب (-٤ ، ٥) ← ب' (-٢ ، ٤)
ج (-٣ ، ١) ← ج' (-١ ، ٠)
- درجة لتعيين كل نقطة وصورتها - درجتان للتوصيل



٣

ب) في الشكل المقابل : باستخدام المعلومات على الرسم

أثبت أن : $\overrightarrow{MN} \parallel \overrightarrow{SC}$

$$\text{ق) } (\widehat{S \text{ ص } \text{ع}}) = 180 - (75 + 50) = 55$$

مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة تساوي ١٨٠

$$\text{ق) } (\widehat{S \text{ ص } \text{ع}}) = (\widehat{M \text{ س } \text{ص}}) = 55 \text{ " وهما في وضع تبادلي "}$$

$\therefore \overrightarrow{MN} \parallel \overrightarrow{SC}$

ج) اطرح (١٠س^٢ - س - ١٥) من (٥س^٢ - ٢س - ٥)

٥,٥ لتحديد المطروح منه

$$٥س^٢ - ٢س - ٥$$

٥,٥ لايجاد المعكوس الجمعي للمطروح

$$١٥ \oplus - ٢س \oplus - ٥$$

$$\underline{\underline{١+١+١}}$$

$$٢٠ + س - ٤س^٢$$

٤



السؤال الثاني:

١٢

تم التحميل من شبكة باكويت التعليمية



Telegram: ykuwait_net_home

٤

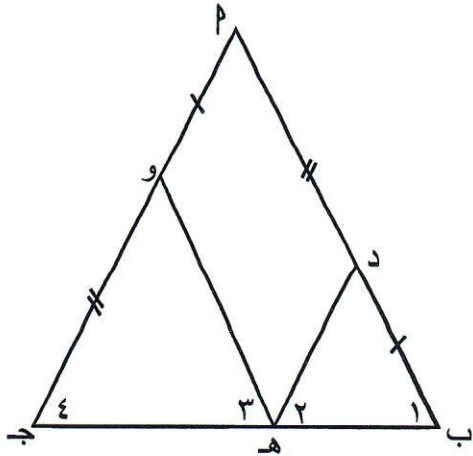
(أ) اقسام $٧س٢ص٢ + ١٤س٤ص٤ - ٢١س٥ص٢$ على $٧س٢ص٢$

$$\frac{٧س٢ص٢ + ١٤س٤ص٤ - ٢١س٥ص٢}{٧س٢ص٢}$$

$$= \frac{٧س٢ص٢}{٧س٢ص٢} - \frac{١٤س٤ص٤}{٧س٢ص٢} + \frac{٢١س٥ص٢}{٧س٢ص٢}$$

$$= ١ - ٢ + ٣ = ٢$$

(ب) في الشكل المقابل : ق(١) = ق(٢) ، ق(٢) = ق(٣) ، ق(٣) = ق(٤) ، د = و ، ج = پ ، د = ب



برهن أن : د ه و متوازي أضلاع

في Δ د ب ه : ق(١) = ق(٢) معطى

: د ب = د ه (مثلث متطابق الضلعين) معطى

: د ب = پ معطى

: د ه = پ و من خواص التساوي (١)

في Δ و ه ج : ق(٣) = ق(٤) معطى

: و ه = و ج (مثلث متطابق الضلعين) معطى

: د ه = و ج معطى

: و ه = د ه و من خواص التساوي (٢)

من (١) ، (٢) الشكل د ه و متوازي أضلاع

لأن كل ضلعين متقابلين متطابقين

٥

كل خطوة نصف درجة

(ج) في الشكل المقابل : أوجد طول س ص

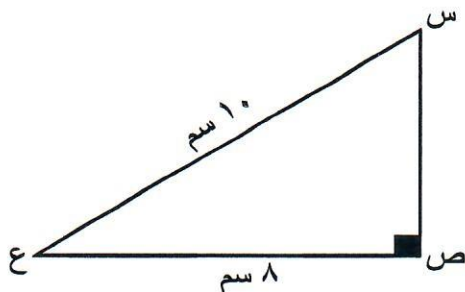
Δ س ص ع قائم الزاوية في ص

$$١٠٠ = ٢(س ص) + ٢(٨)$$

$$١٠٠ = ٢(س ص) + ٦٤$$

$$٣٦ = ١٠٠ - ٦٤ = ٢(س ص)$$

$$س ص = \frac{٣٦}{٢} = ١٨$$



$$\frac{١}{٠,٥ + ٠,٥}$$

$$\frac{٠,٥}{٠,٥}$$

$$\frac{٠,٥}{٠,٥}$$

٣



السؤال الثالث :



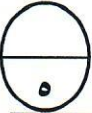
أ) في تجربة القاء حجر نرد مرة واحدة ، وملاحظة العدد الظاهر على وجهه .
أوجد احتمال كلا من الأحداث التالية :

٢
=

$$P(1) \text{ (ظهور عدد أولي)} \iff P = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

٢
=

$$P(2) \text{ (ظهور عدد فردي)} \iff P = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$



١
=

$$P(3) \text{ (ظهور عدد أكبر من ٧)} \iff P = \frac{0}{6} = \text{صفر}$$

ب) حل المتباينة التالية حيث $0 < x < 5$

تم التحميل من شبكة باكويت التعليمية



٥
=

١
=

٥
=

$$x^2 + 3 \leq 15$$

$$x^2 + 3 - 3 \leq 15 - 3$$

$$x^2 \leq 12$$

$$\frac{12}{2} \leq \frac{x^2}{2}$$

$$6 \leq x$$

∴ حل المتباينة هو مجموعة الأعداد النسبية الأكبر من أو تساوي 6



١
=

١
=

ج) في الشكل المقابل : أثبت أن $P \perp BD$ ب ج د معين .

البرهان : $B \hat{=} D \parallel \overline{PD} \dots \dots \dots (1)$

∴ $\hat{P} = \hat{Q} = \hat{Q} = \hat{P} = 20^\circ$ " وهما في وضع تبادل "

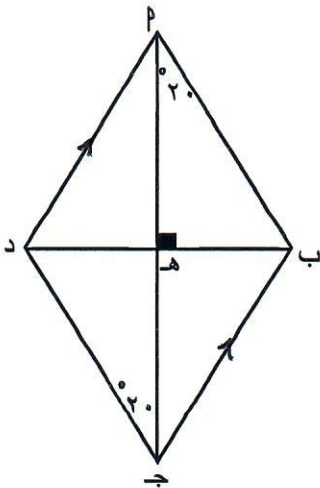
∴ $\overline{PB} \parallel \overline{PD} \dots \dots \dots (2)$

من (1) ، (2) الشكل $P \perp BD$ ب ج د متوازي أضلاع

∴ $\overline{PD} \perp \overline{BD}$ (معطى)

∴ الشكل $P \perp BD$ ب ج د معين (متوازي أضلاع تعامد قطراه)

كل خطوة نصف درجة



السؤال الرابع:

١٢

أ) أوجد مجموعة حل المعادلة: $٣س - ٢ = ٢٧$ حيث $س \in \mathbb{D}$

$$\begin{aligned} & \underline{\underline{٠,٥}} \\ & \underline{\underline{٠,٥}} \\ & \underline{\underline{٠,٥+٠,٥}} \\ & \underline{\underline{٠,٥+٠,٥}} \\ & \underline{\underline{٠,٥+٠,٥}} \\ & \underline{\underline{١}} \end{aligned}$$

$$٣س - ٢ = ٢٧$$

$$٣س = (٢٧ + ٢)$$

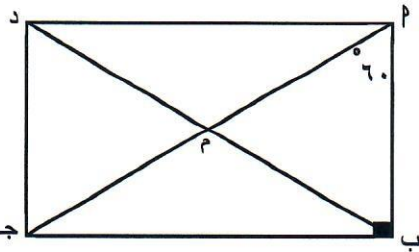
$$٣س = (٣٠)$$

$$س = ٣٠ \div ٣ \quad \text{أو} \quad س = ٣ + ٣$$

$$س = ١٠ \quad \text{أو} \quad س = ٦$$

$$\text{مجموعة الحل} = \{ ٦, ١٠ \}$$

٥



ب) $\angle B = 90^\circ$ مستطيل فيه: $\angle C = 60^\circ$

احسب $\angle D$ (د ب ج)

البرهان: \because $\angle B = 90^\circ$ مستطيل

٠,٥

$$\because \angle M = \angle M \quad \text{ب} \quad (\text{قطرا المستطيل متطابقان وينصف كلا منهما الآخر})$$

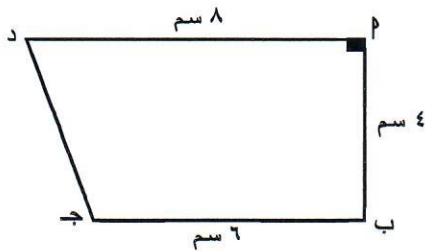
$$\because \angle C = 60^\circ = \angle M \hat{C} = \angle M \hat{A} \quad (\Delta M \hat{C} \text{ ب متطابق الضلعين})$$

$$\because \angle C + \angle D = 180^\circ \quad (\text{زوايا المستطيل قائمة})$$

$$\because \angle D = 180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$$

٤

ج) أوجد مساحة شبه المنحرف $ABCD$



١

$$م = \frac{١٢ + ٢٤}{٢} \times ٤$$

١

$$م = \frac{٦ + ١٨}{٢} \times ٤$$

٠,٥

$$م = \frac{١٤}{٢} \times ٤$$

٠,٥

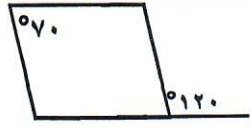
$$م = ٢٨ \text{ سم}^٢$$

٣

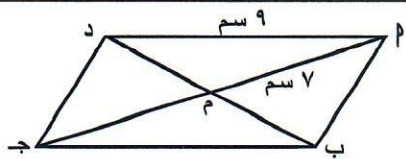
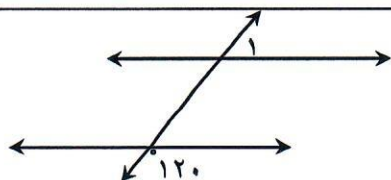
٤

السؤال الخامس :

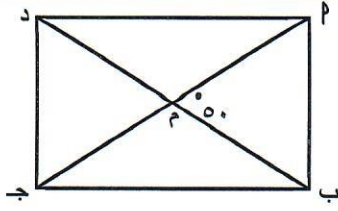
أولاً : في البنود (١-٤) عبارات ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة , (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

ب	أ		الشكل الرباعي المقابل يمثل متوازي أضلاع	١
ب	أ		$٢س^٢ + ٤س = ٢س(س + ٢)$	٢
ب	أ		$٣س^٢ - \frac{١}{س} + ٥$ كثيرة حدود	٣
ب	أ		حجم اسطوانة طول نصف قطرها ٧ سم وارتفاعها ٥ سم يساوي ٧٧٠ سم ^٣	٤

ثانياً : في البنود (٥-١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح , ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة فيما يلي :

			العدد ١٢٠ في صورة مضروب هو :	٥
	(د) ١٦	(ج) ١٥	(ب) ١٤	(أ) ١٣
			علبة بدون غطاء على شكل مكعب طول ضلعه س فإن المساحة السطحية للعلبة تساوي	٦
	(د) ٥س ^٢	(ج) ٦س ^٢	(ب) ٤س ^٢	(أ) ٣س ^٢
			في متوازي الأضلاع المرسوم = ج	٧
	(د) ٣ سم	(ج) ١٤ سم	(ب) ٩ سم	(أ) ٧ سم
			$(س - ٣)^٢ = ٩ - ٢س$	٨
	(د) ٩ + ٢س	(ج) ٩ + ٣س - ٢	(ب) ٩ + ٢س	(أ) ٩ - ٢س
			صورة النقطة (٥ ، ٣-) بالدوران ٩٠° حول نقطة الأصل في اتجاه ضد عقارب الساعة هي	٩
	(د) (٥ ، ٣-)	(ج) (٥- ، ٣)	(ب) (٥- ، ٣-)	(أ) (٥ ، ٣)
			في الشكل المقابل ق (١) =	١٠
	(د) ٣٦٠	(ج) ١٨٠	(ب) ١٢٠	(أ) ٦٠

١١	إذا كان $2س - 1 = 9$ فإن قيمة $10س - 5$ تساوي
	<p>٢٥ (د) ٤٥ (ج) ٥٥ (ب) ٧٥ (أ)</p>
١٢	إذا كان P ب ج د مستطيل فإن $ق (د \hat{P} ج) =$
	<p>٢٥ (د) ٦٥ (ج) ٥٠ (ب) ٩٠ (أ)</p>



انتهت الأسئلة

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية



Telegram:
ykuwait_net_home

إجابة البنود الموضوعية

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية



Telegram:
ykuwait_net_home

الإجابة		رقم السؤال
	<input type="radio"/>	(١)
	<input type="radio"/>	(٢)
	<input type="radio"/>	(٣)
	<input type="radio"/>	(٤)
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	(٥)
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	(٦)
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	(٧)
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	(٨)
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	(٩)
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	(١٠)
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	(١١)
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	(١٢)