

مدرستي معكم خطوة بخطوة للنجاح والتفوق



مدرستي

الكويتية

حمل التطبيق



مدرستي



الكويتية



اضغط هنا



اختبار نهاية الفترة الدراسية الثانية

العام الدراسي 2022/2021م

الصف الثامن

نموذج إجابة اختبار مادة

الرياضيات

الاثنين – 6 / 6 / 2022



أسئلة المقال تراعى الحلول الاخرى في جميع أسئلة المقال :

السؤال الاول :

أوجد ناتج $(س + ٧) (س - ٥)$

الحل

x

س - ٥

س^٢ + ٧س

س - ٥

س^٢ + ٢س - ٣٥

١,٥

١,٥

١

حلل تحليلًا تامًا

(١) س^٢ - ٢س

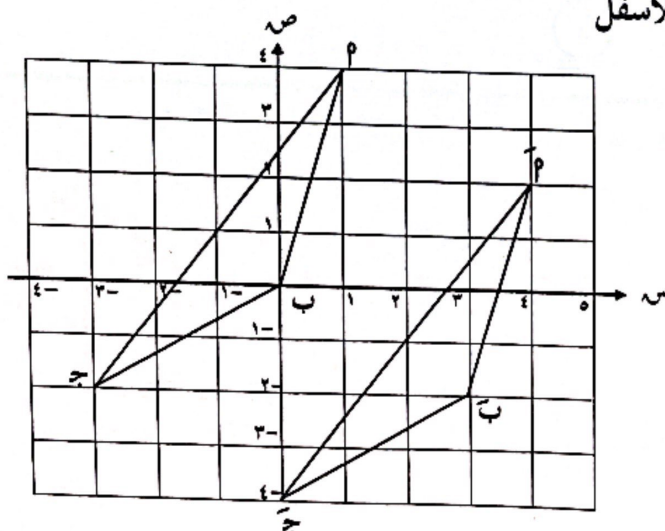
= س (س - ٢)

(٢) س^٢ - ٩

= (س - ٣) (س + ٣)

ارسم المثلث P ب ج حيث P (١, ٤) ، ب (٠, ٠) ج (٣, -٢)

وصورته بإزاحة ٣ وحدات إلى يمين ووحدين للأسفل



تعيين نقاط الأصل

تعيين نقاط الصورة

١ ١/٢

١ ١/٢

السؤال الثاني

في تجربة القاء حجر نرد مرة واحدة وملاحظة العدد الظاهر على وجهه اوجد احتمال كل من الاحداث التالية

(٢) ظهور عدد زوجي

ل (٢) = $\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$

(ب) ظهور عدداولي

ل (ب) = $\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$

(ج) ظهور عدد اكبر من ٧

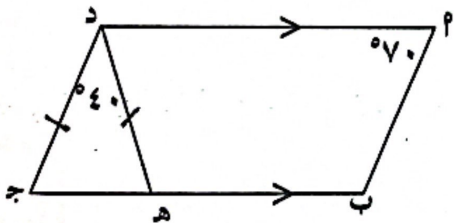
ل (ج) = $\frac{0}{6} = 0$

(د) ظهور عدد اصغر من ٦

ل (د) = $\frac{5}{6}$

ب في الشكل المقابل $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ ، $\angle D = 70^\circ$ ، $\angle A = 40^\circ$ ،

برهن ان الشكل الرباعي $ABCD$ متوازي اضلاع



$\therefore \overline{AD} \parallel \overline{BC}$ (١)

$\therefore \angle B = 110^\circ$ بالتحالف والتوازي

$\therefore \angle D = \angle B$

$\therefore \angle A = 70^\circ = 2 \div (180^\circ - 110^\circ) = 70^\circ$

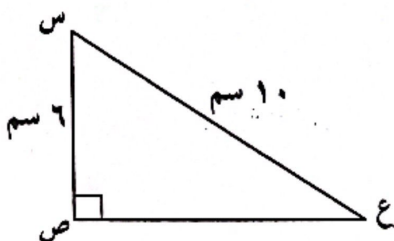
$\therefore \angle A = \angle C = 70^\circ$ وهما متحالفتان

$\therefore \overline{AB} \parallel \overline{DC}$ (٢)

\therefore الشكل $ABCD$ متوازي اضلاع

لان كل ضلعين متقابلين متوازيين

ج س ص ع مثلث قائم الزاوية في ص ، فيه س ص = ٦ سم ، س ع = ١٠ سم ، اوجد ص ع



(١)

$(SE)^2 = (SV)^2 + (VE)^2$

(٢)

$(10)^2 = (6)^2 + (VE)^2$

(٣)

$64 = 36 - 100 = (VE)^2$

(٤)

$VE = \sqrt{64} = 8$ سم

السؤال الثالث

ا قسم (٦ س٢ - ٤ س٢ - ١٢) على ٢ س٢

$$\frac{٦ س٢ - ٤ س٢ - ١٢}{٢ س٢}$$

١ $\frac{١٢}{٢ س٢} - \frac{٤ س٢}{٢ س٢} - \frac{٦ س٢}{٢ س٢} =$

١ ١ ١ $٣ س - ٢ - \frac{٦}{٢ س}$

ب أوجد مجموعة حل المعادلة (٥ + س) (٢ - س) = ٠ حيث س ∈ ?

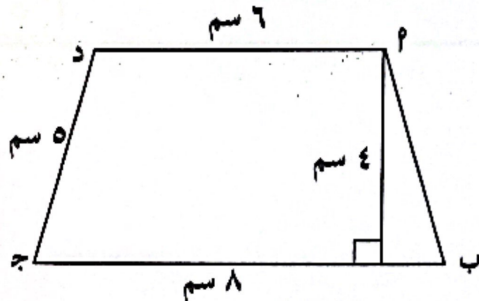
$$٠ = (٢ - س) (٥ + س)$$

٢ $٠ = ٥ + س$ أو $٠ = ٢ - س$

٢ $٢ = س$ أو $٥ = - س$

١ مجموعة الحل = { ٢ ، ٥ - }

ج في الشكل المقابل : أوجد مساحة شبه المنحرف

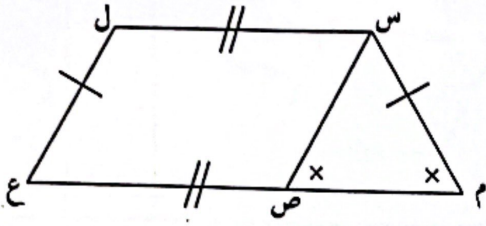


١ مساحة شبه المنحرف = $\frac{١}{٢} (٨ + ٦) \times ٤$

١ $= \frac{١}{٢} \times (٦ + ٨) \times ٤$

١ $= ٢٨ سم^٢$

أ في الشكل المقابل : إذا كان $س ل = ص ع$ ، $س م = ل ع$ ، $\widehat{م} = \widehat{ل}$ ، $\widehat{م} = \widehat{ل}$ (س ص م)



برهن أن الشكل الرباعي س ص ع ل متوازي أضلاع

- ☐ (١) معطى $س ل = ص ع$
☐ معطى $س م = ل ع$
☐ معطى $\widehat{م} = \widehat{ل}$ ، $\widehat{م} = \widehat{ل}$ (س ص م)
☐ (١,٥) زوايا القاعدة متساوية $س م = ص ع$
☐ (٢) خواص المساواة $س ل = ص ع$
 من (١) ، (٢) الشكل س ص ع ل متوازي أضلاع
☐ (١) لأن فيه كل ضلعين متقابلين متطابقان

ب أوجد ناتج طرح $٥ س^٢ - ٣ س + ٩$ من $٣ س^٢ + ٤ س - ١٥$

المعكوس الجمعي للمطروح ($٥ س^٢ + ٣ س - ٩$) (١,٥)

$$٣ س^٢ + ٤ س - ١٥$$

$$\frac{٥ س^٢ + ٣ س - ٩}{٣}$$

$$\frac{٢ س^٢ + ٧ س - ٢٤}{٣}$$

ج أوجد $ل^٥$

$$٣ \times ٤ \times ٥ = ل^٥$$

(١)

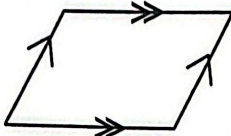
(١)

$$٦٠ =$$

في البنود من (١ - ٤)

السؤال الخامس : البنود الموضوعية

ظل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

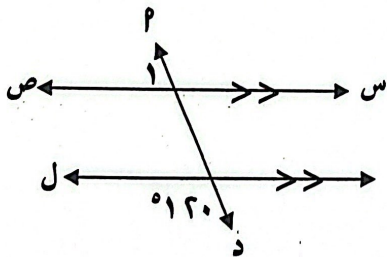
١	الشكل المقابل يمثل متوازي أضلاع		(ب)
٢	حل المتباينة - ٥ س < ٢٠ هو س < -٤		(أ)
٣	العامل المشترك الأكبر للمقدار ٦ س ^٢ ص - ٣ س ^٢ ص ^٢ هو ٦ س ^٢ ص ^٢		(أ)
٤	$٣٧^\circ = ٣٧^\circ$		(ب)

في البنود من (٥ - ١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح ظلل الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح فيما يلي :-

(٥) صورة النقطة ع (-٢ ، -٤) بالانعكاس في نقطة الأصل هي

- (أ) (٢ ، ٤) (ب) (٢ ، -٤) (ج) (-٢ ، ٤) (د) (-٢ ، -٤)

(٦) في الشكل المقابل $\angle \hat{P} =$



- (أ) ١٢٠ (ب) ٦٠ (ج) ١٨٠ (د) ٣٦٠

(٧) $٣س + ٥ص = ٣س + ٥ص$

- (أ) ١٥ س^٢ ص^٢ (ب) ٨ س^٢ ص (ج) ٨ س ص (د) ١٥ س ص

(٨) العدد الذي يمثل حلا للمعادلة (٥ - س) = ٠ حيث س \in ط هو س تساوي

- (أ) صفر (ب) -٥ (ج) ٥ (د) -١

(٣ = ٢) يساوي

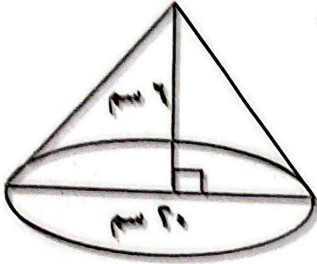
(٩)

(١) ٢٧ سم

(ب) ٢٧ سم

٢٧ سم =

(د) ٢٧ سم



(١٠) حجم المخروط المبين في الشكل المجاور (أعتبر أن $\pi = 3,14$) يساوي

٢٢٨ سم^٣

(ج) ٦,٢٨ سم^٣

(ب) ١٨٨,٤ سم^٣

(١) ١,٨٨٤ سم^٣

(١١) الاطوال التي تمثل مثلث قائم الزاوية هي

(د) ٧, ٦, ١٠

٣, ٥, ٤

(ب) ٧, ٥, ٤

(١) ٦, ٣, ٤

(١٢) $\angle (5 = 8)$

١٣

(ج) ١١٣

(ب) ١٥

(١) ١٨

انتهت الأسئلة