www.kwEduFiles.com

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

نموذج إجابة

المادة : الرياضيات
الصف : السابع
الزمن : ساعتان

امتحان كامل المنهج ٢٠١٧ / ٢٠١٨ م

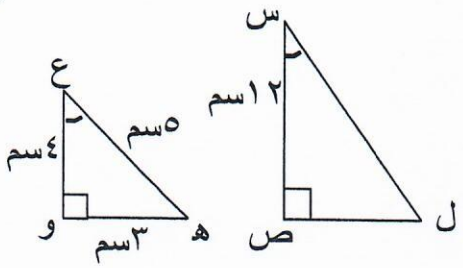
" أجب عن جميع الأسئلة المقالية موضحاً خطوات الحل "

السؤال الأول : تراعى الحلول الأخرى في جميع الأسئلة المقالية

١٢

أ | في الشكل المقابل : △ س ص ل ~ △ ع و هـ

أوجد : طول الضلع س ل



∵ △ س ص ل ~ △ ع و هـ ١ن

∴ س ل / ع هـ = س ص / ع و ١ن

١٢ / ٤ = س ل / ٥ ١ن

٤ × س ل / ٤ = ١٢ × ٥ / ٤ ١/٢ن + ١/٢ن

س ل = ١٥ ١ن

٤

ب | من مخطط الساق والأوراق اوجد :

الوسيط = ٢٨ ١ن

المنوال = ٢٨ ، ٤٢ ١ن

المدى = ٥٧ − ١٣ = ٤٤ ١ن

الساق	الاوراق
١	٣
٢	١ ٨ ٨
٤	٢ ٢
٥	٧

٣

جـ | أوجد ناتج :

٣٦ ، ٢٤ ÷ ٦ = ٤ ، ٦

٦ | ٢٤ ، ٣٦
− ٢٤
٠٠ ٣٦
− ٣٦
٠٠

١/٢ + ١/٢ + ١ + ١/٢ + ١/٢ ن

١ن

١ن

٥

يتبع الصفحة ٢ ...

السؤال الثاني :

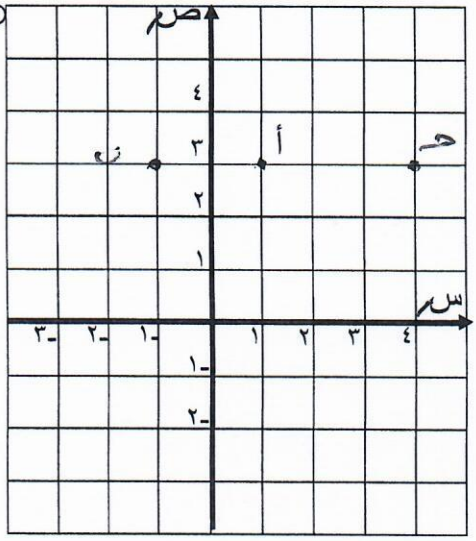
أ في المستوي الاحداثيات عين صور النقطة أ (١ ، ٣) وأكتب احداثيات الصورة في كل من الحالات التاليه:

١. بالانعكاس في المحور الصادي :

ب (-١ ، ٣)

٢. بالازاحة ٣ وحدات الي اليمين :

حـ (٤ ، ٣)



كل نقطة ٢ درجة

١٢ / ٣

ب ١. أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$٣\frac{٥}{٨} + ٤\frac{١}{٣} = ٣\frac{١٥}{٢٤} + ٤\frac{٨}{٢٤} = ٧\frac{٢٣}{٢٤}$$

٢. حل المعادلة :

$$\frac{٨}{٩} \times ص = \frac{١٦}{١٨}$$

$$\frac{٩}{٨} \times \frac{٨}{٩} \times ص = \frac{٩}{٨} \times \frac{١٦}{١٨}$$

$$ص = \frac{٩ \times ١٦}{٨ \times ١٨} = \frac{٢}{٢} = ١$$

٥

جـ أوجد (مستخدما $\pi \approx \frac{٢٢}{٧}$)

١. محيط المنطقة الدائرية = $٢\pi نق$

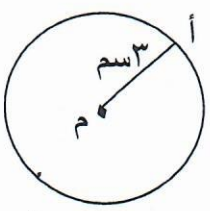
$$٢ \times \frac{٢٢}{٧} \times ٣ \approx$$

$$\frac{١٣٢}{٧} \approx$$

٢. مساحة المنطقة الدائرية = $\pi نق^{٢}$

$$\frac{٢٢}{٧} \times ٣ \times ٣ \approx$$

$$\frac{١٩٨}{٧} \approx$$



٤

يتبع الصفحة ٣ ...

السؤال الثالث :

أ　أكتب الاسم اللفظي الموجز والاسم المطول للعدد التالي

٩٠ ٠٣٠ ٦٠٥

الاسم اللفظي الموجز : ٩٠ مليون و ٣٠ ألف و ٦٠٥　　١ + ١ + ١ = ١

الاسم المطول : ٩٠٠٠٠٠٠ + ٣٠٠٠٠ + ٦٠٠ + ٥　　١/١٠ + ١/١٠ + ١/١٠ + ١/١٠ + ١/١٠

١٢ / ٥

www.kwEduFiles.com

ب　أوجد ناتج ما يلي :

$٧^{٢} = ٩ + ٢^{-}$　　١

$٨^{-} = ٣^{-} + ٥^{-} = ٣ - ٥^{-}$　　١/٤ + ١/٤

$٤٨^{-} = (٦^{-}) \times ٨$　　١

$٨^{٢} = (٤^{-}) \div ٣٢^{-}$　　١

٤

جـ　أوجد :

٣٠٪ من ٢١٠

$= ٢١٠ \times \frac{٣٠}{١٠٠}$　　١

$= \frac{٢١٠ \times ٣٠}{١٠٠}$　　١

$= ٦٣$　　١

٣

يتبع الصفحة ٤ ...

السؤال الرابع :

أ قي تجربة القاء حجر نرد منتظما مره واحده . أوجد كلا مما يلي :

(١) ل (ظهور عدد اصغر من ٧) = $\frac{٦}{٦}$ = ١　　١ ½

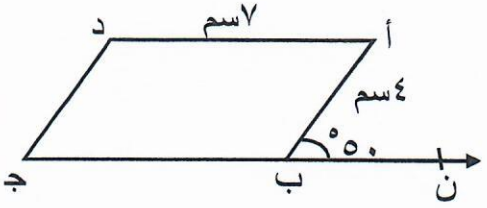
(٢) ل (ظهور عدد زوجي) = $\frac{٣}{٦}$ = $\frac{١}{٢}$　　١ ½

(٣) ل (عدم ظهور العدد ٤) = $\frac{٥}{٦}$　　١ ½

(٤) ل (ظهور العدد ٨) = $\frac{٠}{٦}$ = ٠　　١ ½

١٢ / ٤

ب في الشكل المقابل :



أ ب جـ د متوازي اضلاع ، ن ∈ جـ ب

أكمل :

ق (ب $\hat{أ}$ د) = ١٣٠°　　١ ½

السبب : بالتبادل والتوازي　　١ ½

ق ($\hat{د}$) = ١٨٠° − ٥٠° = ١٣٠°　　١ ½

السبب : كل زاويتان متتاليتان متكاملتان　　١ ½

طول $\overline{د جـ}$ = ٤ سم　　١ ½

السبب : كل ضلعان متقابلان متطابقان　　½ ١

٥

جـ أوجد حجم شبه مكعب ابعاده ١٢سم ، ٥سم ، ٦سم

حجم شبه المكعب = ل × ض × ع　　١ ½

= ٦ × ٥ × ١٢　　١ ½

= ٣٦٠ سم^{٣}　　١

٣

يتبع الصفحة ٥ ...

www.kwEduFiles.com

السؤال الخامس :

أولاً : في البنود من (١– ٤) ظلل (أ) اذا كانت العبارة صحيحة ،
ظلل (ب) اذا كانت العبارة غير صحيحة

١٢

١	العدد ٥٨٠٠٠٠٠٠ بالصورة العلمية هو ٥,٨ × ١٠^{٧}	(أ)	(ب)
٢	$\frac{١٦}{٣٢}$ في ابسط صورة يساوي $\frac{٢}{٤}$	(أ)	(ب)
٣	خمسة مطروحة من أربعة أمثال العدد ن يعبر عنه بـ ٤ ن – ٥	(أ)	(ب)
٤	اطوال الاضلاع ٢سم ، ٣سم ، ٧سم تصلح ان تكون أطوال اضلاع مثلث	(أ)	(ب)

ثانيا : في البنود من (٥– ١٢) لكل بند أربعة اختيارات إحداها فقط صحيحة ظلل الدائرة الدالة علي الاجابة الصحيحة

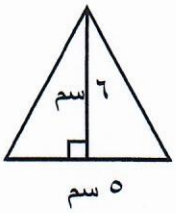
٥ مربع مساحتة س طول ضلعه يساوي

(أ) ٢ س (ب) ٤ س (حـ) $\sqrt{س}$ (د) س^{٢}

٦ $\frac{٣}{١٠}$ ١٤ – ٦ =

(أ) ٧ $\frac{٧}{١٠}$ (ب) ٨ (حـ) ٨ $\frac{٣}{١٠}$ (د) ٨ $\frac{٧}{١٠}$

٧ مساحة المثلث في الشكل المقابل يساوي :



(أ) ١٥ د سم^{٢} (ب) ٠,١٥ د سم^{٢} (حـ) ٣٠٠ د سم^{٢} (د) ١,٥ د سم^{٢}

يتبع الصفحة ٦ ...

٨ العدد ٨١,٢٩ مقربا الي اقرب جزء من عشرة يساوي تقريبا :

(أ) ٨١,٢٩ (ب) ٨٠ (حـ) ٨١,٢ (د) ٨١,٣

٩ السعر الأفضل لشراء الذهب هو :

www.kwEduFiles.com

(أ) ٢٥ دينار لكل ٢٥ جم ذهب (ب) ٢٨ دينار لكل ٢٤ جم ذهب

(حـ) ٣٠ دينار لكل ١٠ جم ذهب (د) ٣٢ دينار لكل ٨ جم ذهب

١٠ اذا كان احتمال فوزك في لعبة ما هو $\frac{٤}{٥}$ فان احتمال عدم فوزك في صورة نسبة مئوية هو :

(أ) ٢٠٪ (ب) ٤٠٪ (حـ) ٦٠٪ (د) ٨٠٪

١١ أ ب جـ مثلث متطابق الاضلاع اذا اسقط العمود $\overline{أ د}$ علي قاعدته فان ق (ب $\hat{أ}$ د) =

(أ) ٢٠° (ب) ٣٠° (حـ) ٦٠° (د) ٩٠°

١٢ الاعداد الصحيحة الواقعة بين العددين -٢ ، ٢ هي

(أ) -١ ، ١ (ب) -١ ، ٠ ، ١ (حـ) -٢ ، -١ ، ٠ ، ١ (د) -١ ، ٠ ، ١ ، ٢

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

درجة واحدة لكل سؤال

www.kwEduFiles.com