

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة حولي التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

نموذج الإجابة

امتحان الفصل الدراسي الثاني

للفصل السادس

٢٠١٧ / ٢٠١٨ م

الرياضيات

السؤال الأول:

١٢

أ) توفي رجل عن زوجة وولد وترك ارثاً بقيمة ٢٤٠٠٠ دينار فإذا كان نصيب الزوجة ١٢,٥ ٪ من الميراث .
ما قيمة نصيب الزوجة من الميراث ؟

نصيب الزوجة = ١٢,٥ ٪ من الميراث

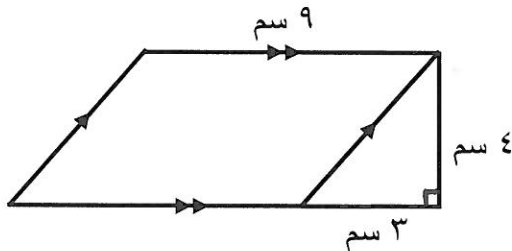
① $24000 \times 12,5\% =$

① $24000 \times 0,125 =$

① $= 3000 \text{ دينار}$

٣

(ب) أوجد المساحة الكلية للشكل المقابل :



①

مساحة متوازي الأضلاع = طول القاعدة \times الارتفاع

②

$4 \times 9 =$

③

$= 36 \text{ سم}^2$

④

مساحة المثلث = $\frac{1}{2} \times$ طول القاعدة \times الارتفاع

⑤

$= 3 \times 4 \times \frac{1}{2} =$

⑥

$= 6 \text{ سم}^2$

المساحة الكلية للشكل = $36 + 6 = 42 \text{ سم}^2$

٥

(ج) حل المعادلة التالية موضحاً خطوات الحل ثم تحقق من صحة الإجابة :

س - ١٠ = ٣

②

س - ١٠ = ١٠ + ٣

①

س = ١٣

①

التحقق : $١٣ - ١٠ = ٣$

٤

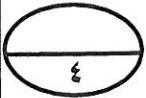
السؤال الثاني:

(أ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة موضحاً خطوات الحل:

$$\textcircled{2} \quad \frac{7}{4} \div \frac{35}{4} = 1 \frac{3}{4} \div 4 \frac{3}{8}$$

$$\textcircled{1 \frac{1}{2}} \quad \frac{4 \times 35}{7 \times 8} = \frac{4}{7} \times \frac{35}{8}$$

$$\textcircled{\frac{1}{2}} \quad \frac{5}{7} =$$



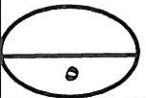
(ب) حل التناسب موضحاً خطوات الحل :

$$\frac{12}{ن} = \frac{8}{6}$$

$$\textcircled{2} \quad 6 \times 12 = ن \times 8$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{6 \times 12}{8} = \frac{ن \times 8}{8}$$

$$\textcircled{1} \quad 9 = ن$$



(ج) حل المعادلة التالية موضحاً خطوات الحل:

$$9 = \frac{3}{4} \times س$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{4}{3} \times \frac{9}{1} = \frac{4}{3} \times \frac{3}{4} \times س$$

$$\textcircled{1} \quad 12 = س$$



السؤال الثالث:

(أ) أوجد حجم مكعب طول حرفه ٥ سم

حجم المكعب = $ل^3$

$٥ \times ٥ \times ٥ =$

$١٢٥ \text{ سم}^3 =$

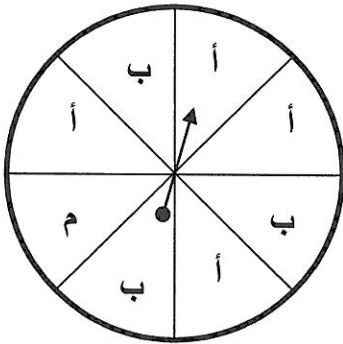
①

①

①



(ب) استخدم الدائرة المقابلة لإيجاد كل احتمال مما يلي:



①

١ احتمال (ظهور الحرف أ) = $\frac{٤}{٨} = \frac{١}{٢}$

①

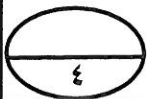
٢ احتمال (عدم ظهور الحرف ب) = $\frac{٥}{٨}$

٣ (إذا دارت الدائرة دورتين مستقلتين . أوجد

احتمال (ظهور الحرف م ، ظهور الحرف أ)

②

$\frac{١}{١٦} = \frac{٤}{٦٤} = \frac{٤}{٨} \times \frac{١}{٨}$



(ج) إذا كان ثمن قلم $\frac{١}{٤}$ دينار ، فما ثمن ٦ أقلام من النوع نفسه ؟

①

ثمن الأقلام = $٦ \times ٢ \times \frac{١}{٤}$

②

$٦ \times \frac{٩}{٤} =$

②

$\frac{١٣}{٢} \text{ دينار} = \frac{٢٧}{٢} = \frac{٦ \times ٩}{١ \times ٤} =$



السؤال الرابع:

١٢

(أ) أوجد قيمة الخصم و سعر البيع لجهاز تلفاز منزلي ثمنه الأصلي ١٢٠ دينار ،

بعد خصم ٣٠ ٪ من سعره.

($\frac{1}{3}$)

$$\text{قيمة الخصم} = ٣٠ \times ١٢٠ \%$$

(١)

$$= ١٢٠ \times ٣٠ \%$$

($\frac{1}{3}$)

$$= ٣٦ \text{ دينار}$$

($\frac{1}{3}$)

$$\text{سعر البيع} = \text{السعر الأصلي} - \text{قيمة الخصم}$$

(١)

$$= ١٢٠ - ٣٦$$

($\frac{1}{3}$)

$$= ٨٤ \text{ دينار}$$

٤

(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$١٢ - \frac{٧}{٩} - \frac{١}{٩}$$

(١) + (١)

$$= ١٢ - \frac{٧}{٩} - \frac{١}{٩} = ١١ - \frac{٨}{٩}$$

(١)

$$= ١٠ \frac{٢}{٩}$$

٣

(ج) * رتب الأعداد الصحيحة التالية من الأصغر إلى الأكبر (تصاعدياً) :

$$٥- ، ٠ ، ١+ ، ٨- ، ١٣- ، ٣+$$

الترتيب التصاعدي : ١٣- ، ٨- ، ٥- ، ٠ ، ١+ ، ٣+

($\frac{1}{3}$)

($\frac{1}{3}$)

($\frac{1}{3}$)

($\frac{1}{3}$)

($\frac{1}{3}$)

($\frac{1}{3}$)

* أوجد ناتج :

(١)

$$(١) \quad ١٧^- + ١٩^- = ٣٦^-$$

(١)

$$(٢) \quad ٩^- - ٠ = ٩^- = ٩ + ٠$$

٥

الأسئلة الموضوعية:

أولاً : في البنود من (١ - ٤) ظلل (أ) إذا كانت الإجابة صحيحة و ظلل (ب) إذا كانت الإجابة خاطئة :

١	$٩٠\% \text{ من } ٥٠٠ = ٣٥$	(أ)	(ب)
٢	$\frac{٤}{١٠} , \frac{٢}{٥}$ نسبتان متكافئتان	(أ)	(ب)
٣	$٥ = ٤ + \frac{٣}{١٠} + \frac{٧}{١٠}$	(أ)	(ب)
٤	$٧٠ \text{ متر} = ٧٠.٠٠٠ \text{ كيلومتر}$	(أ)	(ب)

ثانياً : في البنود من (٥ - ١٢) لكل بند اربع اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

(٥) ٤٠% في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة هي

- (أ) $\frac{٢}{٥}$ (ب) $\frac{٤}{١٠}$ (ج) $\frac{٤٠}{١٠٠}$ (د) $\frac{٢٠}{٥٠}$

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

- (أ) $\frac{١}{٢}$ (ب) $\frac{٣}{٤}$ (ج) $\frac{٣}{٨}$ (د) $\frac{٢}{٦}$

(٧) $\sqrt{٤٠٠٠٠} =$

- (أ) ٢٠٠٠ (ب) ٢٠٠ (ج) ٢٠ (د) ٢

(٨) عند رمي مكعب من ١ إلى ٦ فإن احتمال عدم الحصول على العدد ٢ هو :

- (أ) $\frac{١}{٦}$ (ب) $\frac{١}{٥}$ (ج) $\frac{٥}{٦}$ (د) $\frac{١}{٢}$

٩) الكسر $\frac{1}{2}$ علي صورته نسبة مئوية يساوي :

١٢

٤٠٪

٥٠٪

ج

٣٠٪

ب

٢٠٪

أ

١٠) المعكوس الجمعي للعدد (10^{-}) هو

١٠

د

١٨⁻

ج

١

ب

١٠⁻

أ

١١) إذا قرأ أحمد نصف عدد صفحات كتاب يحوي ١٥٠ صفحة ، فإن عدد الصفحات التي قرأها أحمد يساوي :

١٠٠ صفحة

د

٢٥ صفحة

ج

٧٥ صفحة

ب

٩٠ صفحة

أ

١٢) التعبير الجبري لضعف عدد مطروحا منه ١ هو :

٢س - ١

د

١ - ٢س

ج

٢س - ١

ب

١ - ٢س

أ

انتهت الأسئلة

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق والنجاح