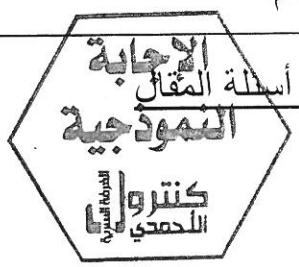
وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الأحمدي التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

نموذج إجابة امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية
للصف السادس
العام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩م

المادة : الرياضيات
الزمن : ساعتان
عدد الأوراق: (٦)



راعي الحلول الأخرى في جميع أسئلة المقال

١٢

السؤال الاول :-

(أ) اوجد الناتج في ابسط صورة :-

$$١\frac{١}{٤} \div ٢\frac{١}{٢}$$

$$= \frac{٥}{٤} \div \frac{٥}{٢} \quad (١+١)$$

$$= \frac{٥}{٤} \times \frac{٢}{٥} \quad (١)$$

$$= \frac{٢ \times ٥}{٤ \times ٥} \quad (\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢})$$

$$= \frac{١}{٢} \quad (١)$$

٥

(ب) رتب الأعداد التالية تصاعديا : $-٤ ، -١ ، {}^{+}١ ، ٠ ، {}^{+}٦ ، -٥$ ($\frac{١}{٢}$ لكل عدد)

الترتيب التصاعدي : $-٥ ، -٤ ، -١ ، ٠ ، {}^{+}١ ، {}^{+}٦$

٣

(ج) [١] اكتب النسبة المئوية التالية في صورة كسر عشري :

$$٪٩ = \frac{٩}{١٠٠} \quad (١)$$

$$= ٠,٠٩ \quad (١)$$

[٢] اكتب الكسر الاعتيادي التالي في صورة نسبة مئوية :-

$$\frac{٣}{٥} = \frac{٣ \times ٢٠}{٥ \times ٢٠} \quad (١)$$

$$= \frac{٦٠}{١٠٠} \quad (\frac{١}{٢})$$

$$= ٦٠ ٪ \quad (\frac{١}{٢})$$

٤

السؤال الثاني :-

١٢

(أ) اوجد الناتج في ابسط صورة :-

$٣\frac{١}{٢} + ٢\frac{١}{٣}$

$= ٣\frac{٣}{٦} + ٢\frac{٢}{٦}$ ١+١

$= ٥\frac{٥}{٦}$ ١+١

٤

(ب) حل المعادلة :

$٦ \times ك = ٤٨$

$\frac{٦ \times ك}{٦} = \frac{٤٨}{٦}$ ١+١

$ك = ٨$ ١

٣

(ج) ١ يبلغ سعر ٤ لعب ٢٠ دينارا. أوجد سعر كل لعبة ؟

$\frac{٢٠ \text{ دينار}}{٤ \text{ لعب}} = \frac{ن}{١}$

$٤ \times ن = ٢٠ \times ١$

$ن = ٢٠ \div ٤$

$ن = ٥$

سعر كل لعبة ٥ دينار

$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

$\frac{١}{٢}$

$\frac{١}{٢}$

---

٢ أوجد المسافة الحقيقية بين مدينتين إذا كان مقياس الرسم ١سم : ٣كم
وكان البعد في الرسم ١٥سم

$\frac{١ \text{ سم}}{٣ \text{ كم}} = \frac{١٥ \text{ سم}}{س \text{ كم}}$

$١ \times س = ٣ \times ١٥$

$س = ٤٥$

المسافة الحقيقية بين المدينتين هي ٤٥ كم

$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

$\frac{١}{٢}$

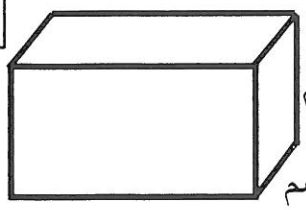
$\frac{١}{٢}$

٥

١٢

السؤال الثالث:-

(أ) اوجد حجم شبه المكعب في الشكل المقابل



حجم شبه المكعب = الطول × العرض × الارتفاع ١

= ٥ × ٢ × ٤ ١

= ٤٠ سم^{٣} ١

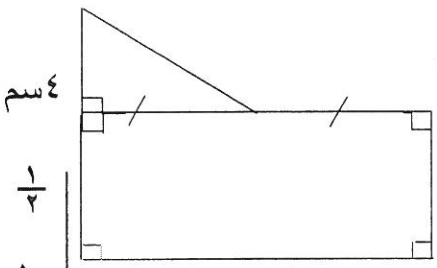
٣

(ب) عند رمي مكعب مرقم من (١-٦) فأوجد ما يلي :

- احتمال الحصول علي عدد زوجي = $\frac{٣}{٦}$ = $\frac{١}{٢}$ ١
- احتمال الحصول علي العدد ٤ = $\frac{١}{٦}$ ١
- احتمال الحصول علي عدد أولي = $\frac{٣}{٦}$ = $\frac{١}{٢}$ ١
- احتمال الحصول علي العدد ٧ = صفر ١

٤

(ج) اوجد المساحة الكلية للشكل المقابل :-



مساحة المنطقة المستطيلة = الطول × العرض $\frac{١}{٢}$

= ١٠ × ٦ $\frac{١}{٢}$

= ٦٠ سم^{٢} $\frac{١}{٢}$

مساحة المنطقة المثلثة = $\frac{١}{٢}$ × طول القاعدة × الارتفاع $\frac{١}{٢}$

= $\frac{١}{٢}$ × ٥ × ٤ ١

= ١٠ سم^{٢} $\frac{١}{٢}$

المساحة الكلية للشكل = ٦٠ + ١٠ = ٧٠ سم^{٢} $\frac{١}{٢}$

٥

١٢

السؤال الرابع :-

(أ) السعر الأصلي لتلفاز هو ٣٠٠ دينار. فإذا تم بيعه بنسبة خصم ٢٠ ٪ فأوجد :

قيمة الخصم = السعر الأصلي × نسبة الخصم ١

= ٣٠٠ × ٢٠ ٪ ١

= ٣٠٠ × ٠,٢ ١ ١/٢

= ٦٠ دينار ١/٢

سعر البيع = ٣٠٠ – ٦٠ = ٢٤٠ دينار ١

٤

(ب) أوجد ناتج ما يلي :-

$٣\frac{٢}{٣} - ٧\frac{٢}{٩}$

$= ٣\frac{٦}{٩} - ٧\frac{٢}{٩}$ ١

$= ٣\frac{٦}{٩} - ٦\frac{١١}{٩}$ ١

$= ٣\frac{٥}{٩}$ ١

٣

(ج) ١ اوجد ناتج ما يلي :

- $-٦ + -٥ = -(٦ + ٥) = -١١$ ١
- $-٥ - ٧- = -٥ + ٧^{+} = ^{+}(٧ - ٥) = ٢^{+}$ ١
- $٧^{+} + (-٢) = ^{+}(٧ - ٢) = ٥^{+}$ ١

٢ حل المعادلة : ف $+(-٣) = ٦^{+}$

ف $+(-٣) + ٣^{+} = ٦^{+} + ٣^{+}$ ١

ف $= ٩^{+}$ ١

٥

السؤال الخامس :-

اولا :في البنود من (١-٤) العبارات ظلل (أ) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) اذا كانت العبارة خاطئة:-

(١)	$٣ - \frac{١}{٤}\ ١ = \frac{٣}{٤}\ ١$	(أ)	(ب)
(٢)	٦٠٠ متر = ٦٠٠٠٠ كيلو متر	(أ)	(ب)
(٣)	المعكوس الجمعي للعدد +٣ هو -٣	(أ)	(ب)
(٤)	النسبتان $\frac{١٠}{١٦}$ ، $\frac{٥}{٨}$ تكونان تناسب	(أ)	(ب)

ثانيا : في البنود من (٥ – ١٢) اربع اختيارات واحدة فقط منها صحيح ظلل الدائرة الدالة علي الاجابة الصحيحة :

(٥) $\frac{١}{٥} + \frac{١}{٥} + \frac{٢}{١٠} =$

(أ) ٣ (ب) $\frac{٣}{٥}$ (جـ) ٤ (د) $\frac{٦}{٥}$

(٦) صرف احمد $\frac{٣}{٥}$ راتبه الذي يساوي ١٥٠٠ دينار ، فكم دينار صرف احمد ؟

(أ) ٣٠٠ دينار (ب) ٦٠٠ دينار (جـ) ٩٠٠ دينار (د) ٥٠٠ دينار

(٧) $\sqrt{١٦٠٠} =$

(أ) ٤٠ (ب) ٤٠٠ (جـ) ١٦ (د) ٨٠

(٨) التعبير الجبري للعبارة (نصف عدد مضاف إليه ٢) هو :

(أ) س + ٢ (ب) ٢س + ٢ (جـ) $\frac{١}{٢}$ س (د) $\frac{١}{٢}$ س + ٢

(٩) إذا كان س ÷ ٢ = ٨ ، فان س =

(أ) ٤ (ب) ١٦ (جـ) ١٠ (د) ٦

---

(١٠) مقدار الزكاة الواجبة علي مبلغ ٢٤٠٠ دينار مر عليها عام هجري كامل يساوي

(أ) ٦٠٠ دينار (ب) ٤٠ دينار (جـ) ٦٠ دينار (د) ٤٠٠ دينار

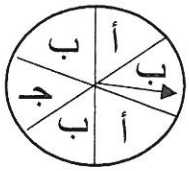
---

(١١) ٥ ٪ من ٥٠٠ =

(أ) ٢٥ (ب) ١٠٠ (جـ) ٥٠ (د) ٢٥٠

---

(١٢) احتمال أن يقف مؤشر الدوارة علي حرف ليس (أ) هو :



(أ) $\frac{١}{٣}$ (ب) $\frac{٢}{٣}$ (جـ) ١ (د) $\frac{١}{٢}$

إجابة البنود الموضوعية

١	(أ)	(ب)	(جـ)	(د)
٢	(أ)	(ب)	(جـ)	(د)
٣	(أ)	(ب)	(جـ)	(د)
٤	(أ)	(ب)	(جـ)	(د)
٥	(أ)	(ب)	(جـ)	(د)
٦	(أ)	(ب)	(جـ)	(د)
٧	(أ)	(ب)	(جـ)	(د)
٨	(أ)	(ب)	(جـ)	(د)
٩	(أ)	(ب)	(جـ)	(د)
١٠	(أ)	(ب)	(جـ)	(د)
١١	(أ)	(ب)	(جـ)	(د)
١٢	(أ)	(ب)	(جـ)	(د)

١٢