وزارة التربية | نموذج إجابة امتحان الفترة الدراسية الثانية | العام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م

الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية | مادة : الرياضيات | الزمن ساعتان

التوجيه الفني للرياضيات | الصف : السادس | عدد الصفحات (٦)

تراعي الحلول الأخرى في جميع أسئلة المقال

١٢

السؤال الأول

(أ) أوجد ناتج ما يلي :

$(٥)^{٢} - \sqrt{٤} + ٢١$

$= ٢٥ - ٢ + ٢١$ ١ + ١

$= ٢٣ + ٢١$ ١

$= ٤٤$ ١

٤

(ب) حل المعادلة التالية:

$ح^{+} - ١٢^{+} = ٨^{+}$

$ح^{+} = ١٢^{+} + ١٢^{+} + ٨^{+}$ ١ + ١

$ح^{+} = ٢٠^{+}$ ١

٣

(ج) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$١\frac{٢}{٣} - ٤\frac{١}{٧}$

$= ١\frac{١٤}{٢١} - ٤\frac{٣}{٢١}$ ١ + ١

$= ١\frac{١٤}{٢١} - ٣\frac{٢٤}{٢١}$ ١

$= ٢\frac{١٠}{٢١}$ ١ + ١

٥

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية
شبكة ياكويت
Telegram:
ykuwait_net_home
صفوة معلمي الكويت
للانضمام و الاشتراك في جروبات الفزعة الدراسية يرجى الضغط على الرابط
https://wa.me/96550477435
50477435

السؤال الثاني

١٢

(أ) رتب الأعداد التالية تصاعديًا :

$+٧$ ، -٩ ، -١١ ، $+٢$

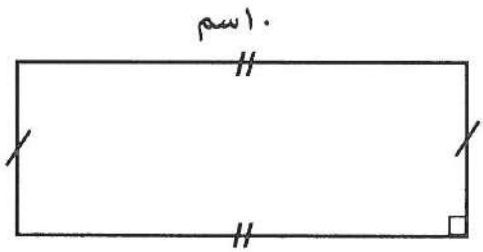
الترتيب التصاعدي هو :

-١١ ، -٩ ، $+٢$ ، $+٧$

$\frac{١}{٢} + ١ + \frac{١}{٢} + ١$

٣

(ب) أوجد محيط ومساحة الشكل الرباعي المقابل :



المحيط = ٢ × (ل + ض) — $\frac{١}{٢}$

= ٢ × (١٠ + ٣) — ١

= ٢٦ سم — $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

المساحة = ل × ض — $\frac{١}{٢}$

= ١٠ × ٣ — ١

= ٣٠ سم^{٢} — $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

٥

(جـ) ادخر شخص مبلغ ٤٠٠٠ دينار حال عليها الحول ، أوجد الزكاة الواجب عليه إخراجها علمًا بإن نسبة الزكاة هي ٢,٥ ٪ من المال .

نفرض أن المتغير ن يمثل قيمة الزكاة

ن = ٢,٥ ٪ × ٤٠٠٠ — ٢

= ٠,٠٢٥ × ٤٠٠٠ — ١

= ١٠٠ دينار — ١

٤

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية
شبكة ياكويت
Telegram:
ykuwait_net_home

السؤال الثالث

١٢

(أ) أوجد قيمة الخصم وسعر البيع إذا كان السعر الأصلي ٨٠ دينار ، نسبة الخصم ٣٠ ٪ .

قيمة الخصم = السعر الأصلي × نسبة الخصم ½

= ٨٠ × ٣٠ ٪ ½

= ٨٠ × ٠,٣ = ٢٤ دينارًا ½ + ½

سعر البيع = السعر الأصلي – قيمة الخصم ½

= ٨٠ – ٢٤ ١

= ٥٦ دينارًا ½

٤

(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$١\frac{١}{٩} \times ٣\frac{٣}{٥}$$

$$= \frac{١٠}{٩} \times \frac{١٨}{٥}$$

$$= \frac{^{٢}\not{١٠} \times \not{١٨}^{٢}}{_{١}\not{٩} \times \not{٥}_{١}}$$

$$= \frac{٤}{١} = ٤$$

١ + ١

١ + ١

١

٥

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية
شبكة ياكويت
Telegram:
ykuwait_net_home

(جـ) أوجد قيمة المتغير (ن) في التناسب التالي :

$$\frac{٢}{١٠} = \frac{ن}{١٥}$$

١٠ × ن = ٢ × ١٥ ١

١٠ × ن = ٣٠ ½

ن = ٣٠ ÷ ١٠ ١

ن = ٣ ½

٣

صفوة معلمي الكويت

السؤال الرابع

١٢

(أ) أوجد ناتج كل مما يلي :

١) $^{-}١١ - {}^{+}٣ =$ ..... $= {}^{-}١٤ = {}^{-}٣ + {}^{-}١١$ ..... ١ + ١

٢) $^{-}٦ + {}^{+}٢ =$ ..... $= {}^{-}٤$ ..... ١ + ١

٣) $^{-}١٥ - ٠ =$ ..... $= {}^{-}١٥$ ١

٥

(ب) تقطع دراجة ١٨٠ كم خلال ٣ ساعات . أوجد المسافة التي تقطعها الدراجة في الساعة الواحدة .

$$\frac{\text{١٨٠ كم}}{\text{٣ ساعات}} = \frac{\text{ن}}{\text{ساعة واحدة (١)}}$$

$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

$٣ \times ن = ١٨٠$ $\quad \frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

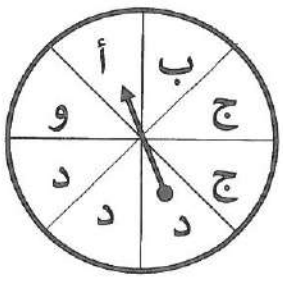
$ن = ١٨٠ \div ٣$ $\quad \frac{١}{٢} \mid \frac{١}{٢}$

$ن = ٦٠$ $\quad \frac{١}{٢} \mid \frac{١}{٢}$

معدل الوحدة = ٦٠ كيلو مترًا في الساعة

٣

(ج) استعن بالدوارة المبينة إلى اليسار لتجد كلًّا من الاحتمالات التالية :



١) احتمال (ظهور و) = ... $= \frac{١}{٨}$ ١

٢) احتمال (ظهور ج أو د) = ... $= \frac{٥}{٨}$ ١

٣) احتمال (عدم ظهور ب) = ... $= \frac{٧}{٨}$ ١

٤) احتمال (ظهور س) = ... صفر ١

٤

صفوة معلمي الكويت

السؤال الخامس

١٢

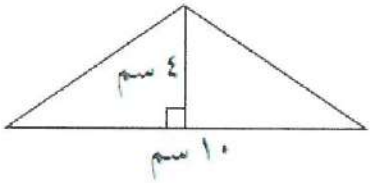
أولا : في البنود (١ – ٤)

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

(١) $\frac{٣}{١٠} + ٨\frac{٧}{١٠} = ٩$ (أ) (ب)

(٢) التعبير الجبري لـ (ضعف عدد ما) هو ٢ س (أ) (ب)

(٣) في الشكل المقابل :
مساحة المثلث = ٢٠ سم^{٢}



(أ) (ب)

(٤) النسبتان $\frac{٦}{٨}$ ، $\frac{٣}{٢}$ تكونان تناسبًا (أ) (ب)

تم التحميل من شبكة يا كويت التعليمية
شبكة يا كويت
Telegram:
ykuwait_net_home

ثانيا: في البنود (٥-١٢)

لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح . ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

(٥) ناتج $\frac{٢}{٥} \div \frac{١}{٦}$ في صورة عدد كسري هو :

(أ) $\frac{١}{١٥}$ (ب) $\frac{١٢}{٥}$ (جـ) $٢\frac{٢}{٥}$ (د) $٢\frac{١}{٥}$

(٦) ٣ لترات =

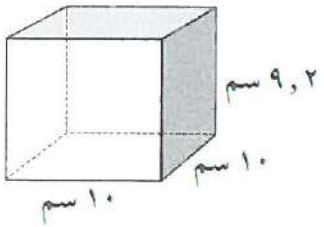
(أ) ٣ مليلتر (ب) ٣٠ مليلتر (جـ) ٣٠٠ مليلتر (د) ٣٠٠٠ مليلتر

(٧) $٥ - \left(\frac{٥}{٧} \times \frac{٧}{٥} \right) =$

(أ) صفر (ب) ١ (جـ) ٢ (د) ٤

صفوة معلمي الكويت

(٨) حجم المنشور القائم الموضح في الشكل المقابل =



أ) ٩٢٠٠ سم٣ ب) ٩٢٠ سم٣ جـ) ٩٢ سم٣ د) ٩,٢ سم٣

---

(٩) الكسر $\frac{٢}{٥}$ في صورة نسبة مئوية هو :

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية

Telegram:
ykuwait_net_home

أ) ١٠ ٪ ب) ٢٠ ٪ جـ) ٢٥ ٪ د) ٤٠ ٪

---

(١٠) إذا كان س ÷ ١٠ = ١٢ فإن س =

أ) ١٢٠ ب) ٢٢ جـ) ١٢ د) ١,٢

---

(١١) في الشكل المقابل نسبة عدد المثلثات إلى عدد المربعات هي : △△△△□□

أ) ٦ : ٢ ب) ٢ : ٦ جـ) ١ : ٢ د) ٢ : ١

---

(١٢) إذا كان لدى عمر ٤ أنواع من الخبز و ٣ أنواع من الجبن ، فإن عدد الطرق الممكنة لاختيار شطيرة هو :

أ) ١٢ طريقة ب) ٧ طرق جـ) ٤ طرق د) ٣ طرق

انتهت الأسئلة

صفوة معلمي الكويت

وزارة التربية الإدارة العامة للتعليم الخاص التوجيه الفني للرياضيات	امتحان الفترة الدراسية الثانية مادة الرياضيات الصف السادس– نموذج الإجابة	العام الدراسي : ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ الزمـــــن : ساعتان عدد الأوراق : (٦)

تراعى الحلول الأخرى في جميع الأسئلة المقالية

١٢

السؤال الأول :

(أ) أوجد ناتج مايلي :

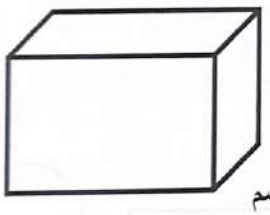
(١) $٨^{+} = ٥^{-} + ١٣^{+}$ | ١

(٢) $٦^{+} - ٢٦^{-}$

$= -٢٦ + ٦^{-} = -٣٢$ | ١ | ١

٣

(ب) أوجد حجم المنشور القائم المرسوم :



الحجم = الطول × العرض × الإرتفاع | ١

$= ٦ \times ٣ \times ٥$ | ١ ١/٢

$= ٩٠$ سم^{٣} | ١ ١/٢

٤

(جـ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$٤\frac{١}{٨} + ٧\frac{٥}{٦}$

$= ٤\frac{٣}{٢٤} + ٧\frac{٢٠}{٢٤}$ | ١ ١/٢ | ١ ١/٢

$= ١١\frac{٢٣}{٢٤}$ | ٢

٥

للانضمام و الاشتراك في
جروبات الفزعة الدراسية
يرجى الضغط على الرابط
https://wa.me
/96550477435
50477435

صفوة معلمي الكويت

السؤال الثاني:

١٢

(أ) اكتب كلا من الكسور التالية في صورة نسبة مئوية :

(١) $\frac{٣}{٢٥} = \frac{٣ \times ٤}{٢٥ \times ٤}$

$= \frac{١٢}{١٠٠} = ١٢ \%$

(٢) $٠,٩ = \frac{٩}{١٠} = \frac{٩ \times ١٠}{١٠ \times ١٠}$

$= \frac{٩٠}{١٠٠} = ٩٠ \%$

٤	$\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ ١ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$

(ب) رتب الأعداد التالية ترتيبا تصاعديا:

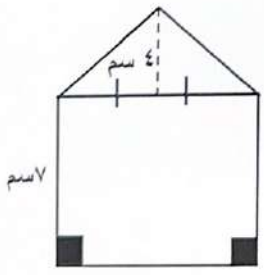
$^{+}٢٢ \; ، \; -٥ \; ، \; ٠ \; ، \; -٣$

الترتيب التصاعدي هـو :

$-٥ \; ، \; -٣ \; ، \; ٠ \; ، \; ^{+}٢٢$

٣	١	١	$\frac{١}{٢}$	$\frac{١}{٢}$

(جـ) أوجد مساحة الشكل المقابل :



مساحة المنطقة المربعة = طول الضلع × نفسه

$= ٧ \times ٧ = ٤٩$ سم^{٢}

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

$= \frac{١}{٢} \times ٧ \times ٤ = ١٤$ سم^{٢}

المساحة الكلية للشكل = ٤٩ + ١٤ = ٦٣ سم^{٢}

٥	١	$١\frac{١}{٢}$	$\frac{١}{٢}$	$١\frac{١}{٢}$	$\frac{١}{٢}$

صفوة معلمي الكويت

السؤال الثالث:

١٢

(أ) أوجد قيمة المتغير (ن) في التناسب التالي:

$$\frac{٤}{٦} = \frac{ن}{١٥}$$

١
١
١

$٤ \times ١٥ = ٦ \times ن$

$٦ \times ن = ٦٠$

$ن = ٦٠ \div ٦ = ١٠$

٣

(ب) أوجد قيمة الخصم وسعر البيع إذا كان :

السعر الأصلي : ٣٠٠ دينار ، نسبة الخصم : ١٠٪

$\frac{١}{٢}$
$\frac{١}{٢}$
$\frac{١}{٢}$
١
$\frac{١}{٢}$
$\frac{١}{٢}$
$\frac{١}{٢}$

قيمة الخصم = السعر الأصلي × نسبة الخصم

$= ٣٠٠ \times ١٠ \%$

$= ٣٠٠ \times ١٠ , ٠$

$= ٣٠$ دينار

نسبة الخصم = السعر الأصلي – قيمة الخصم

$= ٣٠٠ - ٣٠$

$= ٢٧٠$ دينار

٤

(جـ) أوجد ناتج مايلي في أبسط صورة : $٣ \frac{١}{٢} \div \frac{٧}{٨}$

١
١
٢
١

$= \frac{٧}{٨} \div \frac{٧}{٢}$

$= \frac{٧}{٨} \times \frac{٢}{٧}$

$= \frac{\cancel{٢}^{١} \times \cancel{٧}^{١}}{\cancel{٨}^{٤} \times \cancel{٧}^{١}}$

$= \frac{١}{٤}$

٥

صفوة معلمي الكويت

السؤال الرابع :

(أ) إذا كان سعر ٧ أجهزة إلكترونية ٢٨٠ ديناراً ، كم سعر الجهاز الواحد ؟

١٢

$$\frac{\text{٢٨٠ ديناراً}}{\text{٧ أجهزة}} = \frac{\text{ن}}{\text{١}}$$

١ | ١

$$\text{٧} \times \text{ن} = \text{٢٨٠} \times \text{١}$$

$\frac{1}{2}$ | $\frac{1}{2}$

$$\text{ن} = \text{٢٨٠} \div \text{٧}$$

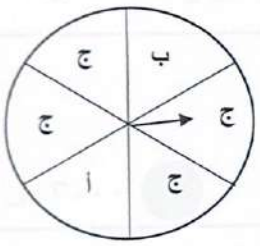
$$\text{ن} = \text{٤٠}$$

سعر الجهاز الواحد= ٤٠ ديناراً .

٣

(ب) استعن بالدوارة المبينة إلى اليسار ، لتجد كلا من الإحتمالات التالية :

(١) احتمال (ظهور أ)



١

$$= \frac{\text{١}}{\text{٦}}$$

(٢) احتمال (ظهور ب أو ج)

١ | ١

$$= \frac{\text{١}}{\text{٦}} + \frac{\text{٤}}{\text{٦}} = \frac{\text{٥}}{\text{٦}}$$

(٣) احتمال (عدم ظهور ج)

١

$$= \frac{\text{٢}}{\text{٦}} = \frac{\text{١}}{\text{٣}}$$

٤

(جـ) حل المعادلة التالية:

$$\text{ص} - {}^{-}\text{٩} = {}^{-}\text{٢}$$

١ | ١

$$\text{ص} = {}^{-}\text{٩} + {}^{-}\text{٩} = {}^{-}\text{٢} + {}^{-}\text{٩}$$

١ | ٢

$$\text{ص} = {}^{-}\text{١١}$$

٥

صفوة معلمي الكويت

١٢

السؤال الخامس :

أولا : في البنود (١ – ٤) عبارات ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و ظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة :

١	$\frac{٦}{٧} \div \frac{٢}{٧} = ٣$	(أ)	(ب)
٢	٢ إلى ٣ = ٦ إلى ٩	(أ)	(ب)
٣	إذا كان ٥ × س = ١٥ ، فإن س = ٤٥	(أ)	(ب)
٤	$\sqrt{٣٦٠٠}$ = ٦٠	(أ)	(ب)

ثانيا: في البنود (٥–١٢) لكل بند أربع اختيارات إحداها فقط صحيحة ظلل دائرة الرمز الدالة عليها :

٥	٣ لتر = (أ) ٣٠٠ مل (ب) ٠,٠٠٣ مل (ج) ٣٠٠٠٠ مل (د) ٣٠٠٠ مل
٦	يبلغ طول حافلة مدرسية ١٢ متراً . إذا كان مقياس الرسم هو ١ سم إلى ٤ م ، فإن طول الحافلة في الرسم هـو (أ) ٣ سم (ب) ٤٨ سم (ج) ٣٠ سم (د) ٤ سم
٧	مساحة متوازي الأضلاع الذي طول قاعدته ٨ سم ، وارتفاعه ٥ سم يساوي : (أ) ١٣ سم^٢ (ب) ٤٠ سم^٢ (ج) ٢٠ سم^٢ (د) ١٠ سم^٢

صفوة معلمي الكويت

٨	٤ ٪ في صورة كسر عشري هي : (أ) ٠,٤ (ب) ٤٠ (حـ) ٠,٠٤ (د) ٠,٠٠٤
٩	عند رمي مكعب مرقم من (١ ـ ٦) ، فإن احتمال عدم الحصول على العدد ٥ هـو : (أ) $\frac{١}{٢}$ (ب) $\frac{٥}{٦}$ (حـ) $\frac{١}{٦}$ (د) $\frac{١}{٥}$
١٠	إذا قرأ محمد $\frac{٣}{٥}$ كتاب عدد صفحاته ١٥٠ صفحة ، فإن عدد الصفحات التي قرأها محمد يسـاوي : (أ) ٩٠ (ب) ٧٥ (حـ) ٢٥ (د) ١٠٠
١١	التعبير الجبري لـ " عدد مطروح منه العدد ٧" هـو (أ) ص ـ ٧ (ب) ٧ ـ ص (حـ) ٧ ص (د) ـ ٧ ـ ص
١٢	٥ ـ $٢\frac{٢}{٣}$ = (أ) $٣\frac{١}{٣}$ (ب) $٢\frac{١}{٣}$ (حـ) $٣\frac{٢}{٣}$ (د) $٢\frac{٢}{٣}$

انتهت الأسئلة

صفوة معلمي الكويت

وزارة التربية	امتحان	للعام الدراسي: ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤
الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية	الفترة الدراسية الثانية	الزمـــن: ساعتان وربع
التوجيه الفني للرياضيات	الصف : السادس	عدد الأوراق : (٧)

نموذج الإجابة

١٢

اسئلة المقال

(تراعى الحلول الأخرى في جميع الأسئلة)

السؤال الأول

أ) أوجد الناتج :

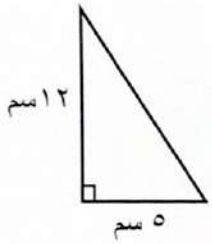
$= {}^{-}٣ - {}^{+}٤$ | ١ + ١

$= {}^{+}٣ + {}^{+}٤$

$= {}^{+}٧$ | ١

٣

ب) في الشكل المقابل ، أوجد مساحة المنطقة المثلثة :



مساحة المنطقة المثلثة $= \frac{١}{٢} \times$ ق $\times$ ع | ١

$= \frac{١}{٢} \times ٥ \times ١٢$ | ٢

$= ٣٠$ سم^{٢} | ١

٤

ج) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$٣\frac{١}{٢} = ٥\frac{١}{٦} +$

م . م . أ للمقامين هو ٦ | ١

$= ٥\frac{١}{٦} + ٣\frac{٣}{٦}$ | ١

$= ٨\frac{٤}{٦}$ | ١,٥

$= ٨\frac{٢}{٣}$ | ١,٥

٥

للانضمام و الاشتراك في جروبات الفزعة الدراسية يرجى الضغط على الرابط
https://wa.me/96550477435
50477435

السؤال الثاني

١٢

أ) ادخر شخص مبلغ ٢٤٠٠٠ دينار حال عليها الحول .
أوجد الزكاة الواجب عليه إخراجها .

$$\frac{١}{٤٠} = \frac{ن}{٢٤٠٠٠}$$ | ١

ن × ٤٠ = ١ × ٢٤٠٠٠ | ١

ن = ٢٤٠٠٠ ÷ ٤٠ | ١

ن = ٦٠٠ | ٠,٥

قيمة الزكاة الواجب اخراجها = ٦٠٠ دينار | ٠,٥

٤

ب) حل المعادلة التالية :

٦ × ك = ٤٨ | ١ + ١

$\frac{٦ ك}{٦} = \frac{٤٨}{٦}$ | ١

ك = ٨

٣

ج) أوجد حجم شبه مكعب أبعاده ١٢ م ، ٩ م ، ٣ م .

حجم شبه المكعب = الطول × العرض × الارتفاع | ١

= ١٢ × ٩ × ٣ | ١,٥

= ١٠٨ × ٣ | ١

= ٣٢٤ م^{٣} | ١,٥

٥

صفوة معلمي الكويت

الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية وزارة التربية

السؤال الثالث

١٢

أ) أوجد قيمة المتغير (ن) في التناسب التالي :

$$\frac{ن}{٣} = \frac{١٠}{١٥}$$

ن × ١٥ = ١٠ × ٣	١
١٥ ن = ٣٠	١
ن = ٣٠ ÷ ١٥	٠,٥
ن = ٢	٠,٥

٣

ب) أوجد قيمة الخصم وسعر البيع إذا كان السعر الأصلي ١٥ دينار ، نسبة الخصم ٣٠٪ .

قيمة الخصم = السعر الأصلي × نسبة الخصم	٠,٥
= ١٥ × ٣٠٪	٠,٥
= ١٥ × ٠,٣	٠,٥
= ٤,٥ دينار	٠,٥
سعر البيع = السعر الأصلي – قيمة الخصم	٠,٥
= ١٥ – ٤,٥	٠,٥ + ٠,٥
= ١٠,٥ دينار	٠,٥

٤

ج) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$٨\frac{١}{٣} \div ٢\frac{١}{٢} = \frac{٢٥}{٣} \div \frac{٥}{٢}$$

$= \frac{٢٥}{٣} \times \frac{٢}{٥}$	١
$= \frac{٢ \times \cancel{٢٥}^{٥}}{٣ \times \cancel{١٥}_{١}}$	١
$= \frac{١٠}{٣}$	١
$= ٣\frac{١}{٣}$	١

٥

وزارة التربية
منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات
صفوة معلمي الكويت

السؤال الرابع

١٢

أ) أوجد المسافة الحقيقية بين مدينتين إذا كان مقياس الرسم ١ سم : ٥ كم وإذا كان البعد في الرسم ٤,٥ سم .

$\frac{١}{٥} = \frac{٤,٥}{ن}$ ١

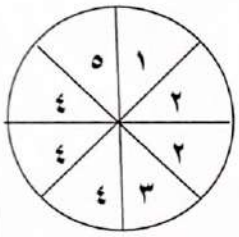
١ × ن = ٥ × ٤,٥ ١

ن = ٢٢,٥ كم ١

الكنترول
الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية
وزارة التربية

٣

ب) أستعن بالدوارة المبينة على الرسم لتجد كل من الاحتمالات التالية في أبسط صورة :



١

١

٢

- احتمال (الحصول على العدد ١) ..... $\frac{١}{٨}$
- احتمال (الحصول على العدد ٣) ..... $\frac{١}{٨}$
- احتمال (الحصول على العدد ٤ أو العدد ٥) $\frac{٤}{٨} = \frac{١}{٢}$

٤

جـ) رتب الأعداد الصحيحة التالية ترتيبا تنازلياً :

-٣ ، ١ ، -٩ ، ٤ ، -٦

٤	١	-٣	-٦	-٩

١+ ١+ ١+ ١+ ١

وزارة التربية
منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

٥

صفوة معلمي الكويت

بنود الموضوعي

(التظليل في الجدول المخصص في الصفحة الأخيرة)

أولا: البنود (١-٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، ظلل (ب) إذا كانت العبارة خطأ .

١	$٣ - \frac{٥}{٩} ١ = \frac{٥}{٩} ٢$
٢	٧٠ متراً = ٧٠٠٠٠ كيلو متراً
٣	المعكوس الجمعي للعدد + ٧ هو – ٧
٤	٢ إلى ٣ = ٦ إلى ٩

الكنترول
وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية

==========

ثانياً : البنود (٥-١٢) لكل بند أربع اختيارات ظلل في الورقة المخصصة للإجابة دائرة الاختيار الصحيح فقط .

٥) $\sqrt{٤٠٠٠٠}$ =

(أ) ٢٠٠٠ (ب) ٢٠

(ج) ٢٠٠ (د) ٢

==========

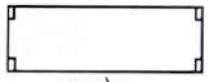
٦) التعبير الجبري لـ (ضعف عدد مطروحاً منه العدد ١) هو :

(أ) $١ - س^{٢}$ (ب) ١ – ٢س

(ج) $س^{٢} - ١$ (د) ٢س – ١

==========

٧) في الشكل المقابل مساحة المستطيل =



(أ) ٢٨,٦ سم^{٢} (ب) ٠,٤٣ سم^{٢}

(ج) ٤٣٠ سم^{٢} (د) ٤٣ سم^{٢}

==========

٨) إذا كان ثمن ٤ أقلام ١٦ ديناراً ، فإن ثمن القلم الواحد هو :

(أ) ٢ دينار (ب) ٨ دينار

(ج) ٤ دينار (د) ١٦ ديناراً

وزارة التربية
منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

صفوة معلمي الكويت

٩) النسبة المئوية ٩٪ في صورة كسر عشري هي :

(أ) ٩ (ب) ٠,٠٠٩

(ج) ٠,٠٩ (د) ٠,٠٠٠٩

==========

١٠) عند رمي مكعب مرقم من (١ – ٦) ، فإن احتمال عدم الحصول على العدد ٥ هو :

(أ) $\frac{٥}{٦}$ (ب) $\frac{١}{٦}$

(ج) $\frac{١}{٥}$ (د) $\frac{١}{٢}$

==========

١١) أفضل تقدير لناتج $\frac{١}{٧} \times ٣$ $\frac{٩}{١٠}$ ٥٩ هو :

(أ) ١٨ (ب) ١٨٠

(ج) ٦٠ (د) ١٨٠٠

==========

١٢) إذا قرأ محمد $\frac{٣}{٤}$ كتاب عدد صفحاته ١٢٠ صفحة ، فإن عدد الصفحات التي قرأها محمد يساوي :

(أ) ٩٠ (ب) ٣٠

(ج) ٦٠ (د) ١٠٠

==========

الكنترول
الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية
وزارة التربية
إنهاء الأسئلة
وزارة التربية
منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات
صفوة معلمي الكويت

جدول تظليل إجابات الموضوعي

رقم السؤال	الإجابة			
(١)	ا	ب		
(٢)	ا	ب		
(٣)	ا	ب		
(٤)	ا	ب		
(٥)	ا	ب	ج	د
(٦)	ا	ب	ج	د
(٧)	ا	ب	ج	د
(٨)	ا	ب	ج	د
(٩)	ا	ب	ج	د
(١٠)	ا	ب	ج	د
(١١)	ا	ب	ج	د
(١٢)	ا	ب	ج	د

١٢

لكل سؤال درجة

وزارة التربية
منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

صفوة معلمي الكويت

أولاً: أسئلة المقال (أجب عن الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل فى كل منها على ان يراعى الحلول الأخرى)

١٢

السؤال الأول

أوجد ناتج مايلي في أبسط صورة :

(أ) $٥\frac{٣}{٤} - ٣\frac{١}{٢} =$

توحيد المقام (١)

$٥\frac{٣}{٤} - ٣\frac{٢}{٤} = ٢\frac{١}{٤}$ (١) (١) (١)

٤

الإدارة العامة لمنطقة الأحمدي التعليمية
المطبعة السرية

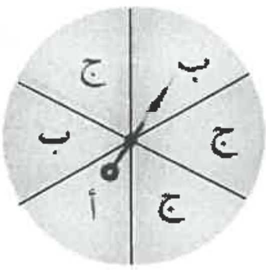
(ب) $٢\frac{١}{١٠} \div ١\frac{٢}{٥} =$

$\frac{٢١}{١٠} \div \frac{٧}{٥} =$ (١) (½) (١)

$\frac{٢١}{١٠} \times \frac{٥}{٧} = \frac{٣}{٢} = ١\frac{١}{٢}$ (½) (½) (½)

٤

(جـ) استعن بالدوارة المبينة لتجد كلا من الاحتمالات التالية :-



احتمال (ظهور ب) = $\frac{٢}{٦} = \frac{١}{٣}$ (١)

احتمال (عدم ظهور أ) = $\frac{٥}{٦}$ (١)

احتمال (ظهور ب أو ج) = $\frac{٥}{٦}$ (١)

احتمال (ظهور د) = $\frac{٠}{٦}$ = صفر (١)

٤

صفوة معلمي الكويت

السؤال الثاني

١٢

أ) أوجد ناتج مايلي :

١) $-٨ + ٧^{+} =$

$= (٧ - ٨)^{-} = -١$

٢) $١٥^{+} - (-٣٥) =$

$= (٣٥^{+}) + ١٥^{+} = (٣٥ + ١٥)^{+} = ٥٠^{+}$

٣) $٢٧^{+} \div -٩ =$

$= (٢٧ \div ٩)^{-} = -٣$

٥

(ب) رتب الأعداد التالية ترتيبا تصاعديا :

$+٥$ ، -٨ ، ٠ ، -١٠ ، $+١$ ، -٤

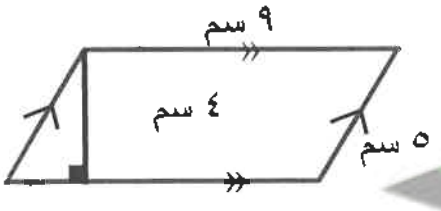
الحل

$-١٠ ، -٨ ، -٤ ، ٠ ، +١ ، +٥$

الإدارة العامة لمنطقة الأحمدي التعليمية
المطبعة السريعة

٣

(جـ)أوجد مساحة الشكل المرسوم



مساحة الشكل = ق × ع

$= ٩ \times ٤$

$= ٣٦$ سم^{٢}

٤

صفوة معلمي الكويت

السؤال الثالث :

١٢

(أ) ادخر شخص مبلغًا من المال وقدره ٢٤٠٠٠ دينار حال عليها الحول
أوجد الزكاة الواجب عليه إخراجها علمًا بان نسبة زكاة المال ٢,٥٪

مقدار الزكاة الواجبة = ٢,٥٪ × المبلغ ①
= ٠,٠٢٥ × ٢٤٠٠٠ ①
= ٦٠٠٠ دينار ①½
①½ للفاصلة

٤

(ب) أوجد الناتج : $\sqrt{٦٤} \times ٥ - (٤)^{٢} =$

= ٨ × ٥ - ١٦ ①
= ٤٠ - ١٦ = ٢٤ ①
①

الإدارة العامة لمنطقة الأحمدي التعليمية
المطلعة السرية

٤

(جـ) أوجد قيمة مايلي في ابسط صورة :-

$٢\frac{١}{٣} + ٨\frac{١}{٤} =$ ①½

$٢\frac{٤}{١٢} + ٨\frac{٣}{١٢} = ١٠\frac{٧}{١٢}$ ①½ ②

توحيد المقام ①

٤

صفوة معلمي الكويت

١٢

السؤال الرابع :

(أ) حل المعادلة التالية :-

س + ٣٠- = ٥ ①

س + ٣٠- - ٣٠- = ٥ - ٣٠- ①

س = ٥ + ٣٠+ ①

س = ٣٥ ①

٤

(ب) أوجد قيمة المتغير س في التناسب التالي :-

$\frac{س}{١٢} = \frac{٥}{٦}$ ①

$\frac{س \times ١٢}{١٢} = \frac{٥ \times ١٢}{٦}$ ①

س = ١٠ ①

٤

(جـ) أوجد قيمة الخصم وسعر البيع لجهاز كهربائي إذا كان سعره الأصلي ٦٠٠ دينار ونسبة الخصم ٢٠ ٪ ؟

قيمة الخصم = ٢٠٪ × السعر الأصلي ①

= ٢٠٪ × ٦٠٠ = ١٢٠ دينار ①

سعر البيع = ٦٠٠ - ١٢٠ = ٤٨٠ دينار ①

①

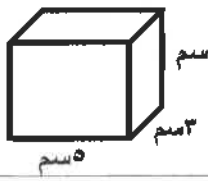
٤

صفوة معلمي الكويت

١٢

ثانياً: الأسئلة الموضوعية

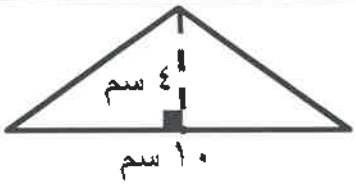
في البنود (١ – ٤) عبارات ، ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ،
(ب) إذا كانت العبارة خطأ :-

١	حجم المنشور القائم الموضح بالشكل المقابل = ٧٥سم^{٣} 	(أ)	(ب)
٢	اذا كان طول ضلع مربع ٦ سم فان مساحته ٣٦ سم^{٢}	(أ)	(ب)
٣	- ٧ > - ١٥	(أ)	(ب)
٤	٢,٥ ٪ في صورة كسر اعتيادي وفي ابسط صورة = $\frac{١}{٢٥}$	(أ)	(ب)

في البنود (٥ – ١٢) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :-

٥	التعبير الجبري لـ (ضعف عدد مطروحا منه العدد ١) هو : (أ) ١ – س^{٢} (ب) س^{٢} – ١ (جـ) ١– ٢س (د) ٢س - ١
٦	اذا قرأ محمد $\frac{٣}{٥}$ كتاب عدد صفحاته ١٥٠ صفحة فان عدد الصفحات التي قرأها محمد = (أ) ٩٠ (ب) ٧٥ (جـ) ٢٥ (د) ١٠٠
٧	المعكوس الضربي للعدد $٢\frac{٣}{٥}$ هو (أ) $\frac{٥}{١٣}$ (ب) $\frac{٣}{١٣}$ (جـ) $\frac{١٣}{٥}$ (د) $\frac{٥}{٣}$
٨	اذا كان ثمن ٤ أقلام من نفس النوع ٢٠ دينار فان ثمن القلم الواحد هو : (أ) ١ دينار (ب) ٤ دينار (جـ) ١٦ دينار (د) ٥ دينار

صفوة معلمي الكويت

٩	عند رمي مكعبين مرقمين من (١-٦) متماثلين ومتمايزين فإن احتمال الحصول على عدد فردي و العدد ٦ = (أ) $\frac{١}{٦}$ (ب) $\frac{١}{١٢}$ (جـ) $\frac{١}{٣}$ (د) $\frac{٢}{٣}$
١٠	النسبة المئوية ٩ ٪ في صورة كسر عشري هي : (أ) ٩ (ب) ٠,٠٩ (جـ) ٠,٠٠٩ (د) ٠,٩
١١	$+٧ - ٧ =$ (أ) $+٧$ (ب) -١٤ (جـ) ١٤ (د) صفر
١٢	في الشكل المقابل : مساحة منطقة المثلث =  (أ) ٢٠سم^{٢} (ب) ٤٠سم^{٢} (جـ) ٨٠سم^{٢} (د) ٢٨سم^{٢}

بالتوفيق والنجاح

الإدارة العامة لمنطقة الأحمدي التعليمية
صفوة معلمي الكويت

نموذج الإجابة

وزارة التربية
إدارة التعليم الديني
التوجيه الفني لمـــــــادة الرياضيـــــات

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني — الصف السادس — العام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م
المجال الدراسي: الرياضيات — زمن الامتحان: ساعتان وربع — عدد الصفحات: (٦)

(تراعى الحلول الأخرى فى جميع الأسئلة)

١٢

أولاً: أسئلة المقال

السؤال الأول

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة:

$$٨\frac{٣}{٥} + ٧\frac{٢}{٣}$$

$= ٨\frac{٩}{١٥} + ٧\frac{١٠}{١٥}$ ١+١

$= ١٥\frac{١٩}{١٥}$ ١

$= ١٦\frac{٤}{١٥}$ ١

٤

(ب) اتبع القاعدة المحددة لتكمل الجدول التالي:

محل تكملة واعط درجة

القاعدة: اجمع +٣

الداخل	الخارج
٧-	٤-
٢-	١+
٣٥+	٣٨+
٣-	٠
٠	٣+

٥

(جـ) اوجد المسافة الحقيقية:

المقياس ١سم : ٣ كم

الخريطة ٦سم

مقياس الرسم = الطول في الرسم / الطول الحقيقي ١/٢

$\frac{٦}{ن} = \frac{١}{٣}$ ١

$١ \times ن = ٦ \times ٣$ ١

$ن = ١٨$ المسافة الحقيقية ١٨كم ١/٢

٣

صفوة معلمي الكويت
الكنترول
2024 - 5 - 15

١٢

السؤال الثاني

(أ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة:

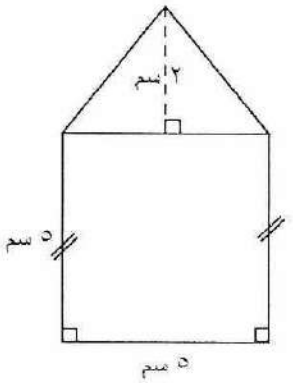
$٤\frac{١}{٧} - ٦\frac{٢}{٣}$

$= ٦\frac{١٤}{٢١} - ٤\frac{٣}{٢١}$ ١+١

$= ٢\frac{١١}{٢١}$ ١+١

٤

(ب) أوجد مساحة الشكل المقابل:



مساحة المنطقة المثلثة $= \frac{١}{٢} \times ٨ \times ٤$ ١/٢

$= \frac{١}{٢} \times ٥ \times ٢$ ١

$= ٢٠$ سم^٢ ١/٢

مساحة المنطقة المربعة $=$ ل^٢ ١/٢

$= ٥ \times ٥$ ١

$= ٢٥$ سم^٢ ١/٢

المساحة الكلية $= ٢٥ + ٥ = ٣٠$ سم^٢ ١

٥

(جـ) أوجد قيمة المتغير (ن) في التناسب التالي:

$\frac{ن}{٣} = \frac{٣}{٩}$

$٣ \times ٣ = ٩ \times ن$ ١

$٩ = ٩ن$ ١/٢

$٩ \div ٩ = ن$ ١

$١ = ن$ ١/٢

٣

صفحة معلم الكويت
الكنترول

١٢

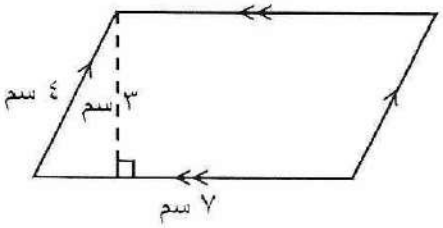
السؤال الثالث :

(أ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$٩ \div ٢\frac{٤}{٧} = \frac{١٨}{٧} \div \frac{٩}{١} = \frac{٧}{١٨} \times \frac{٩}{١} = \frac{٧ \times ٩^{١}}{٢ \times ١٨^{١}} = \frac{٧}{٢} = ٣\frac{١}{٢}$

٤

(ب) أوجد محيط ومساحة منطقة متوازي الأضلاع في الشكل المقابل:



المحيط = مجموع اطوال اضلاعه

= ٤ + ٧ + ٤ + ٧ = ٢٢ سم

المساحة = ٧ × ٤

= ٢٨ سم^{٢}

٤

(جـ) أوجد قيمة الخصم وسعر البيع إذا كان السعر الأصلي ٢٠ دينار ، نسبة الخصم ٤٠٪

قيمة الخصم = السعر الاصلي × نسبة الخصم

= ٢٠ × ٤٠٪

= ٢٠ × ٤٠ ÷ ١٠٠

= ٨ دينار

سعر البيع = السعر الاصلي - قيمة الخصم

= ٢٠ - ٨

= ١٢ دينار

٤

صفوف الكويت
الكنترول

١٢

السؤال الرابع :

(أ) حل كلا من المعادلات التالية:

(١) س + ١٥ = ١٩

س + ١٥ − ١٥ = ١٩ − ١٥ ١+١

س = ٤ ١

(٢) ٦ × ك = ٤٨

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

ك = ٨ ١

٦

(ب) أوجد قيمة ٣٠٪ من ٢٠٠

$\frac{٣٠}{١٠٠} = \frac{ن}{٢٠٠}$ ١

$ن = \frac{٣٠ \times ٢٠٠}{١٠٠}$ ١

ن = ٦٠ ١

٣

(جـ) استخدم مبدأ العد لتجد عدد النواتج الممكنة التي تحصل عليها عند رمي مكعب مرقم من (١ – ٦) ثم قطعة نقود:

عدد عناصر المكعب = ٦ ١

عدد عناصر قطعة النقود = ٢ ١

عدد النواتج الممكنة = ٦ × ٢ = ١٢ ١

٣

صفوة معلمي الكويت
الكنترول

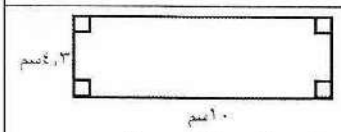
١٢

ثانياً: الأسئلة الموضوعية

في البنود (١ – ٤) عبارات ، ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة خطأ :-

١	$\frac{١}{٢} \times \frac{٤}{٥}$ في أبسط صورة = $\frac{٢}{٥}$	(ب)	
٢	٧٠ متر = ٧٠ ٠٠٠ كيلو متر	(أ)	
٣	المعكوس الجمعي للعدد $^{+}٧$ هو $^{-}٧$	(ب)	
٤	احتمال ظهور العدد ٢ عند رمي مكعب مرقم من (١-٦) = $\frac{١}{٣}$	(أ)	

في البنود (٥ – ١٢) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح، ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :-

٥	$\frac{٨}{٩} \div \frac{٢}{٩} =$	٤	(ب) ١٦	(جـ) $\frac{٤}{٩}$ (د) $\frac{٢}{٣}$
٦	$١٠\frac{١}{٢} - ٨ =$	(أ) ٢	$٢\frac{١}{٢}$	(جـ) $١\frac{١}{٢}$ (د) $\frac{١}{٢}$
٧	في الشكل المقابل مساحة المستطيل = 	(أ) ٠,٤٣سم^{٢}	(ب) ٢٨,٦سم^{٢}	٤٣سم^{٢} (د) ٤٣٠سم^{٢}
٨	$^{-}٥ <$	(أ) $^{+}٣$	(ب) صفر	(جـ) $^{+}٥$ $^{-}٧$

صفوة معلمي الكويت
الكنترول

٩	(-٩) - (-٩) = (أ) -١٨ (ب) $+١٨$ (جـ) صفر (د) $+٩$
١٠	تباع ٨ بطاقات بدينار واحد. اشترى فهد ٢٠ بطاقة. فإن المبلغ الذي دفعه هو: (أ) ٣,٠٠٠ دينار (ب) ٢,٥٠٠ دينار (جـ) ٢,٠٠٠ دينار (د) ١,٥٠٠ دينار
١١	الكسر $\frac{٣}{٥}$ في صورة نسبة مئوية هو: (أ) ٦٠٪ (ب) ٥٠٪ (جـ) ٤٠٪ (د) ٣٠٪
١٢	النسبة المئوية ٩٪ في صورة كسر عشري هي: (أ) ٩ (ب) ٠,٠٠٠٩ (جـ) ٠,٠٠٩ (د) ٠,٠٩

تمنياتنا لكم بالتوفيق

صفوة معلمي الكويت
الكنترول