المملكة الأردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم
مديرية التربية والتعليم /منطقة الكرك
مدرسة الشهيد سائد المعايطة

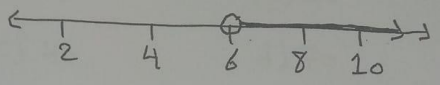
المادة : الرياضيات
التاريخ : / / ٢٠٢٢
اليوم :
الزمن : ساعة ونصف

الامتحان النهائي لمادة الرياضيات للصف : الثامن (أ / ب)
الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ٢٠٢١/٢٠٢٢

اسم الطالب : الإجابة نموذجية ..... الإستاذ: محمد الرفاعي

* السؤال الأول :- ضع دائره حول رمز الإجابة صحيحة :- (علامة 60)

1) التمثيل البياني الآتي يمثل حل المتباينة :-



(a) $X \geq 6$ b) $X < 6$ c) $X \leq 6$ d) $X \geq 6$

2) حل المتباينة :- $5n - 12 > 2(n+9)$ هو :-

a) $n > 6$ b) $n > 3$ (c) $n > 10$ d) $n < 10$

3) أي المتباينات تكافئ المتباينة :- $w > 4$

a) $w < 4$ b) $-4 < w$ c) $w < -4$ (d) $-w < -4$

4) $\overline{AB}$ و $\overline{BC}$ ضلعان متقابلان في متوازي اضلاع وكان قياس $\overline{AB} = 16 - h$ و $\overline{DC} = 7$ جد قيمة h :-

a) 8 (b) 9 c) 7 d) 23

5) إذا كان للنظام الميل نفسه ومقطع y نفسه فإن للنظام :-

a) حل وحيد (b) عدد لانهائي من الحلول c) لا يوجد حل

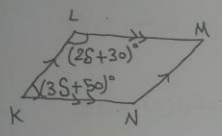
منتدى معلمي الاردن

6) حل نظام المعادلات الآتي هو:-

$X+Y=6$
$X-Y=8$

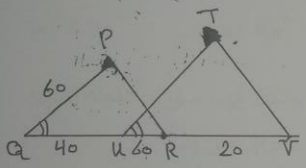
a) (2,4) b) (4,2) c) (7,-1) d) (-1,7)

7) في $\square LMNK$ المجاور، ما قيمة S؟!



a) 5 b) 20
c) 40 d) 70

8) ما طول $\overline{TU}$ في الشكل المجاور

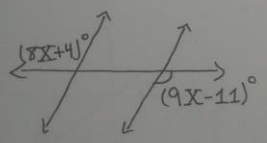


a) 36 b) 90
c) 40 d) 48

9) القيمة التي تمثل حل للمتباينة:- $7u+1\geq 15$ هي:

a) 2 b) 1 c) -2 d) -1

10) قيمة X التي تجعل المستقيم $L \parallel M$ في الشكل المجاور



a) 3 b) 6
c) 8 d) 15

منتدى معلمي الاردن

11) إذا كان التمدد الذي مركزه C ومعامله هو العدد الموجب K حيث $K \neq 1$ و $K > 1$ فإن التمدد :-

a) تصغير (b) تكبير c) انقلاب

12) إذا كانت $\measuredangle M$ و $\measuredangle N$ زوايا متناظرة في متوازي أضلاع وكان $m\measuredangle N = 50°$ فإن مقدار $\measuredangle M$ يساوي

a) 130° b) 40° (c) 50° d) 80°

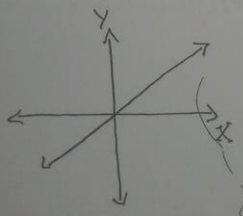
13) إذا كانت (5,6) احداثيات رأس مثلث فإن صورة النقطة الناتجة عن تمدد مركزه نقطة الأصل و مقداره $K=2$ هو :-

(a) (10,12) b) (10,6) c) (5,12) d) (4,3)

14) يكون متوازي الأضلاع معيناً إذا وفقط إذا كان قطراه متعامدان

(a) صح ب) خطأ

15) الحلول الممكنة للنظام المعادلات الآتي :-



a) عدد لا نهائي من الحلول b) لا يوجد حل

c) حل وحيد

منتدى معلمي الاردن

* السؤال الثاني:- جد مجموعة الحل للمعادلات التالية:- (5 علامات)

$$\ominus \quad 3X+Y=4$$
$$5X+Y=6$$
$$\frac{-2X}{-2}=\frac{-2}{-2} \Rightarrow \boxed{X=1}$$

$$\Rightarrow 3(1)+Y=4$$
$$3+Y=4 \Rightarrow \boxed{Y=1} \qquad (X,Y)=(1,1)$$

* السؤال الثالث:- جد حجم ومساحة سطح الكره مما يأتي:- (10 علامات)

$$S.A=4\pi r^2$$
$$S.A=4\pi(3)^2$$
$$S.A=4(3.14)(9)$$
$$\boxed{S.A=113.04\ cm^2}$$

$$V=\frac{4}{3}\pi r^3$$
$$V=\frac{4}{3}(3.14)(3)^3$$
$$V=\frac{4}{\cancel{3}}(3.14)(\cancel{27}^{9})$$
$$V=4(3.14)(9)=\boxed{113.04\ cm^3}$$

منتدى معلمي الاردن

*السؤال الرابع :- يبين الجدول الآتي عدد النقاط التي سجلها فريق كرة قدم في احد المواسم (5 علامات)

عدد نقاط				
64	61	67	59	60
58	57	71	56	62

① جد المدى

R = أكبر قيمه - أصغر قيمه

R = 71 - 56 = 15

② أجد المدى الربيعي :-

IQR = $Q_3 - Q_1$

نصف ادنى | نصف اعلى

56 , 57 , 58 , 59 , 60 , 61 , 62 , 64 , 67 , 71

$Q_1 = 58$ ، $Q_2 = \frac{60+61}{2} = 60.5$

$Q_3 = 64$

$\therefore IQR = 64 - 58 = 6$

{انتهت الأسئلة}

الإستاذ: محمد الرفاعي

⑤