دولة الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم
إدارة منطقة الفجيرة التعليمية
قسم الإدارة التربوية و التعليمية و الامتحانات

المادة : الرياضيات
الصف : السابع الأساسي
الزمن : ساعة و نصف
اليوم و التاريخ :

امتحان الفصل الدراسي الثالث ___ يونيو 2011 م

.....

على الطالب التأكد من عدد أوراق الأسئلة و عددها (4) ورقات . الإجابة على نفس الورقة.

نموذج الإجابة

السؤال الأول : أجب على الأسئلة التالية : **(42 درجة)**

أولاً) اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي : لكل إجابة 3 درجات

1) مساحة متوازي الأضلاع الذي طول قاعدته 6m وطول الارتفاع المتعلق بالقاعدة 5m تساوي :

a) $1m^2$ b) $11m^2$ c) 30m d) $30m^2$

2) إذا كان طول قطر الدائرة 11cm فإن نصف قطرها يساوي :

a) 22cm b) 11 c) 5cm d) 5.5cm

3) احتمال وقوع الحدث المؤكّد يساوي :

a) 0 b) 1 c) Ø d) 200

4) إذا كان احتمال الفوز هو 40 % فكم عدد المرّات التي تتوقع أن تفوز بها إذا لعبت 10 مرّات :

a) 4 b) 2 c) 7 d) 10

5) أوجد حاصل جمع (- 5) + (- 3) :

a) -15 b) 8 c) -8 d) 15

6) المعكوس الجمعي العدد -11 هو :

a) -11 b) 0 c) 11 d) 1

تابع امتحان نهاية الفصل الدراسي الثالث للصف السابع / يونيو 2011 م

يتبع السؤال الأول :

7) اكتب متباينة (يمكنك المشي 20 دقيقة أو اقل) :

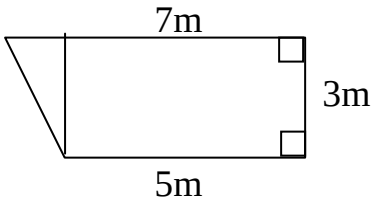
a) $m < 20$ b) $m \leq 20$ c) $m \geq 20$ d) $m > 20$

8) طول وتر المثلث القائم الذي يبلغ طولا ضلعي القائمة 6in و 8in يساوي :

a) 10in b) 2in c) 14in d) 100in

ثانياً) أجب على الأسئلة التالية : لكل إجابة 6 درجات

- **) أوجد مساحة الشكل المرسوم :**



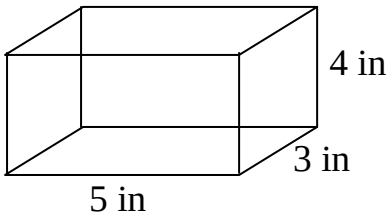
الحل :

$A_1 = \frac{1}{2} \times 2 \times 3 = 3\ m^2$

$A_2 = 5 \times 3 = 15\ m^2$

$A = 3 + 15 = 18\ m^2$

***) أوجد المساحة السطحية للمنشور القائم :**



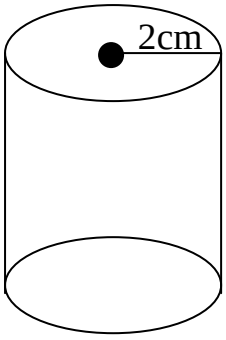
الحل :

$A = 2\times5\times3 + 2\times5\times4 + 2\times3\times4$

$A = 30 + 40 + 24$

$A = 94\ in^2$

ثالثاً) أوجد حجم الأسطوانة حيث $\pi = 3.14$ ، مقرباً إلى أقرب جزء من عشرة : 6 درجات



الحل :

$V = \pi r^2 h$

$V = 3.14 \times 2^2 \times 8$

$V = 100.5\ cm^3$

السؤال الثاني : **أجب على الأسئلة التالية :** **(*30* درجة)**

أولاً) حل المعادلة $2n - 18 = 34$ ثم تحقق من صحة الحل :

4 درجات للحل و درجتان للتحقق

الحل :

$2n - 18 + 18 = 34 + 18$

$2n = 52$

$2n \div 2 = 52 \div 2$

$n = 26$

التحقق :

$2 \times 26 - 18 \stackrel{؟}{=} 34$

$52 - 18 \stackrel{؟}{=} 34$

$34 = 34$

صحيحة

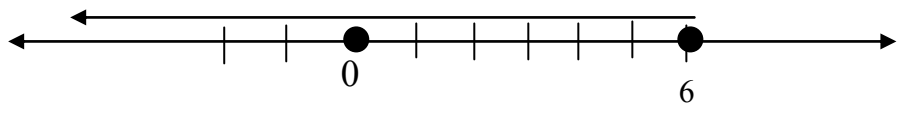
ثانياً) حل المتباينة $b + 15 \leq 21$ و مثل الحل بيانياً : 3 درجات للحل و 3 للرسم

الحل :

$b + 15 - 15 \leq 21 - 15$

$b \leq 6$

التمثيل البياني :



ثالثاً) اوجد كل احتمال لكل مما يلي ؟ لكل إجابة 3 درجات

*) وضعت بطاقات مقلوبة ، كتب على كل بطاقة حرف واحد من كلمة (ممتازون) :

$P(م) = \frac{2}{7}$ $p(م ، ن) = \frac{3}{7}$

$P(ز) = \frac{1}{7}$ $p(و ، ن ، ز) = \frac{3}{7}$

*) يحتوي كيس على 4 مكعبات حمر ، 4 مكعبات زرق ، 3 مكعبات خضر ، إذا سحبت منه المكعبات مرتين بإعادة المكعب بعد عملية السحب الأولى :

$P(\text{أزرق ثم أخضر}) = \frac{4}{11} \times \frac{3}{11} = \frac{12}{121}$

$P(\text{كلتاهما حمراء}) = \frac{4}{11} \times \frac{4}{11} = \frac{16}{121}$

السؤال الثالث : **أجب على الأسئلة التالية :** **(*28* درجة)**

أولاً) أوجد ناتج ما يلي ؟ لكل إجابة 3 درجات

$-2 + (-5) =$ ……-7……

$-5 - (-9) =$ ……4……

$5 \times (-8) \times (-3) =$ ……120……

$105 \div (-15) =$ ……-7……

ثانياً) حل المسألة الآتية : 6 درجات

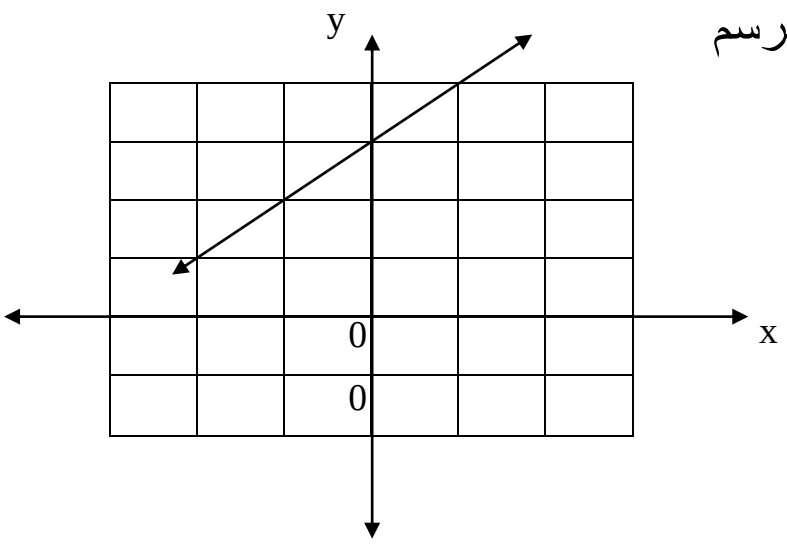
كسبت 320 AED لقاء عملك في 4 ساعات . كم كسبت في ساعة واحدة ؟
(اكتب معادلة وحلها) .

الحل :
$4n = 320$
$4n \div 4 = 320 \div 4$
$n = 80$
كسبت 80 درهم في الساعة الواحدة

ثالثاً) أكمل جدول الدالة ومثل الدالة بيانياً : **$y = 3 + x$**

5 درجات للجدول و 5 للرسم

الخارج y	الداخل x
1	-2
3	0
4	1



مع تمنياتي لكم بالنجاح والتوفيق