

الامتحان الموحد الإقليمي لنيل شهادة الدروس الابتدائية دورة يونيو 2018

المعامل: 2:

المدة الزمنية: ساعة و نصف

مادة الرياضيات

ملحوظة: لا يسمح باستخدام المحسبة

<p>2ن 7.5ن 3ن 3.5ن</p>	<p><u>1- رتب الأعداد التالية ترتيبا تناواليا باستخدام الرمز < :</u> 1750 - 175,99 - 157,05 - $\frac{3502}{20}$ - 155,7</p> <p><u>2- ضع و أنجز العمليات التالية:</u> 17 904,24 ÷ 486 = 728,9 X 643 = (9647 + 279,5) - 1895 =</p> <p><u>3- أحسب ما يلي:</u> $(\frac{17}{7} + \frac{6}{7}) \times (\frac{2}{3} - \frac{5}{9}) = \dots$</p> <p><u>4- - مسألة:</u> وضع شخص مبلغا من المال قدره 240 000 درهم في بنك بسعر % 3,5 لمدة 3 سنوات و نصف، أحسب ما يلي : أ - الفائدة السنوية بالدرهم. ب - الفائدة التي سيحصل عليها هذا الشخص في مدة 3 سنوات و نصف. ج- المدة اللازمة لهذا الشخص للحصول على فائدة قدرها 42000 درهم.</p>	<p>الانشطة العددية 16ن</p>
<p>2ن 3ن 3ن</p>	<p>5 - أرسم الزاوية (AÔB) التي قياسها 100°. أرسم منصفها. 6 - أ- أرسم القطعتين المستقيمتين [AC] و [BD] المتقاطعتان و المتعامدتان في منتصفهما في النقطة O ، بحيث AC=6cm و BD=4 cm ، ثم صل النقط A و B و C و D فيما بينها. ب - ما طبيعة الشكل الذي حصلت عليه؟ علل جوابك. ج - احسب مساحة هذا الشكل ب cm² . 7- أنشئ على هذه الورقة مماثل الشكل (EFGH) بالنسبة للمحور (D).</p> <div data-bbox="510 1120 1117 1366" data-label="Diagram"> </div> <p><u>8- مسألة:</u> أراد أبوك بيع حقل على شكل مربع قياس محيطه 900 m ، لشراء شقة في المدينة بثمان 600 000 DH وسيارة جديدة بثمان 140 000 DH ، طلب منك مساعدته على اتخاذ القرار المناسب و ذلك من خلال الإجابة على تساؤلاته التالية: أ - ما هو ثمن بيع الحقل علما أن ثمن بيع الآر الواحد منه هو 1 500 DH ؟ ب - هل سيكفي ثمن بيع الحقل لشراء الشقة و السيارة معا؟ علل جوابك . ج- بكم سيزيد أو ينقص مبلغ بيع الحقل عن مبلغ شراء الشقة و السيارة معا؟</p>	<p>الهندسة: 11 ن</p>
<p>10ن 3ن</p>	<p><u>9 - حول إلى الوحدة المطلوبة :</u> 39,71 dam 8716 m = km 3 hm² 312,7 ca =dam² 1t 5,4 q 375 kg = q 3,7m³ 78,2 dal = dm³</p> <p><u>10- مسألة:</u> خزان ماء على شكل اسطوانة قائمة، قياس قطر قاعدتها 10 m و قياس ارتفاعها 25m . أ- أحسب حجم الخزان ب m³ ، علما أن π=3,14 . ب - أحسب قياس ارتفاع الماء في الخزان حينما يكون ممتلئا إلى 3/4 حجمه . ج - احسب كمية الماء بالتر حينما يبلغ ارتفاعه في الخزان 15 m .</p>	<p>القياس: 13 ن</p>

الامتحان الإقليمي الموحد لنيل شهادة الدروس الابتدائية دورة يونيو 2018

التصحيح

مادة الرياضيات

ن. السؤال	الأنشطة العددية
1	ترتيب صحيح مائة في المائة: 2ن / اربعة أجوبة صحيحة: 1.5ن / ثلاثة أجوبة صحيحة: 1 ن جوابان صحيحان: 0.5 نقطة. 3 أجوبة خاطئة فأكثر : 0ن 1750 175,99 3502 157,05 155,7 20
2	<u>ضع و أنجز:</u> وضع صحيح 0,5ن عن كل عملية انجاز صحيح(الجمع: 1ن / الطرح: 1,5ن / الضرب: 1,5ن / القسمة: 1,5ن) المجموع: 5,5ن المجموع (2ن) 9647 + 279,5 = 9926,5 9926,5 - 1895 = 8031,5 728,9 x 643 = 21867 21867 + 29156 = 43734 43734 + 468682,7 = 468682,7 17 904,24 - 1458 = 16446,24 16446,24 - 3324 = 13122,24 13122,24 - 2916 = 10206,24 10206,24 - 4082 = 6124,24 6124,24 - 3888 = 2236,24 2236,24 - 1944 = 292,24 292,24 - 1944 = -1651,76 -1651,76 + 1944 = 292,24 292,24 + 0000 = 292,24 486 - 36,84 = 449,16
3	<u>احسب ما يلي:</u> 1ن عن كل عملية صحيحة $(\frac{17}{7} + \frac{6}{7}) \times (\frac{2}{3} - \frac{5}{9}) = \dots\dots$ $\frac{17}{7} + \frac{6}{7} = \frac{23}{7}$ $\frac{2}{3} - \frac{5}{9} = \frac{3}{27}$ أو $\frac{2}{18}$ أو $\frac{1}{9}$ $(\frac{17}{7} + \frac{6}{7}) \times (\frac{2}{3} - \frac{5}{9}) = \frac{69}{189}$ أو $\frac{46}{126}$ أو $\frac{23}{63}$
4	<u>مسألة:</u> أ - الفائدة السنوية بالدرهم: $240000 \times 3,5/100 = 8400 \text{ DH}$ ب - الفائدة التي سيحصل عليها هذا الشخص في مدة 3 سنوات و نصف: $8400 \times 42/12 = 29\ 400 \text{ DH}$ ج - المدة اللازمة لكي يحصل هذا الشخص على فائدة قدرها 42000 DH: المدة للحصول على فائدة 42000 درهما بالسنوات: $42000 \div 8400 = 5$ أو المدة للحصول على فائدة 42000 درهما بالشهور: $42000 \div (8400 / 2) = 42000 \div 700 = 60$

11	الهندسة	
2 ن	1 ن 1 ن	رسم صحيح للزاوية رسم صحيح للمنصف
3 ن	1 ن	أ- رسم الشكل رسماً صحيحاً. ب- طبيعة الشكل: معين. ج- مساحة هذا الشكل بـ cm^2 هي: $S = (4 \times 6) / 2 = 24 / 2 = 12 cm^2$
3 ن	إنشاء صحيح: 3 ن. إنشاء خاطئ: 0 ن	
3 ن	<p>مسألة:</p> <p>أ * قياس ضلع المربع بالمتر: $C = 900 \div 4 = 225 m$ * قياس مساحة الحقل بالأر: $225 m = 22,5 dam$ $S = 22,5 \times 22,5 = 506,25 a$</p> <p>* ثمن بيع الحقل بالدرهم: $506,25 \times 1500 = 759\ 375 DH$</p> <p>ب - * ثمن شراء الشقة و السيارة معا بالدرهم: $600\ 000 + 140\ 000 = 740\ 000 DH$</p> <p>* نعم، لأن ثمن بيع الحقل أكبر من ثمن شراء الشقة و السيارة معا. $740\ 000 > 759\ 375 DH$</p> <p>ج- المبلغ الذي يزيد عن ثمن شراء الشقة و السيارة معا بالدرهم: $759\ 375 - 740\ 000 = 19\ 375 DH$</p>	
13 ن	القياس	
2.5 ن 2.5 ن 2.5 ن 2.5 ن	<p>حول إلى الوحدة المطلوبة:</p> <p>$39,71 dam \ 8716 m = 9,1131 km$ $1t \ 5,4 q \ 375 kg = 19,15 q$ $3 hm^2 \ 312,7 ca = 303,127 dam^2$ $3,7m^3 \ 78,2 dal = 4482 dm^3$</p>	
3 ن	<p>مسألة:</p> <p>أ - مساحة قاعدة الخزان بـ m^2: $S = 5 \times 5 \times 3,14 = 78,5 m^2$ حجم الخزان بـ m^3: $V = 78,5 \times 25 = 1962,5 m^3$</p> <p>ب - حساب ارتفاع الماء بالمتر في الخزان حينما يكون الخزان ممتلئاً إلى $\frac{3}{4}$ حجمه. $(1962,5 \times \frac{3}{4}) : 78,5 = 1471,875 : 78,5 = 18,75 m$</p> <p>ج - كمية الماء باللتر حينما يبلغ ارتفاعه في الخزان 15m: $78,5 \times 15 = 1177,5 m^3 = 1\ 177\ 500 L$</p>	