



المعامل: 2 مدة الإنجاز: 1 ساعة و30 دقيقة	الامتحان الموحد الإقليمي لنيل شهادة الدروس الابتدائية - دورة يونيو 2015 -	مادة الرياضيات
---	--	-----------------------

المجال الأول: الأعداد والحساب (16 نقطة)

1. رتب(ي) الأعداد التالية ترتيبا تناصصيا باستعمال الرمز المناسب.

(ن2,5)

$$6 ; \frac{27}{4} ; 6,57 ; 6,509 ; \frac{25}{4}$$

2. ضع(ي) وأنجز (ي).

(ن2,5)

$$923 - (142,9 + 398,54)$$

3. احسب(ي).

(ن2,5)

$$(0,3 + \frac{1}{5}) \times (\frac{2}{5} - \frac{1}{3})$$

4. ضع(ي) وأنجز(ي).

(ن2,5)

$$1554 \div 3,7$$

(ن2,5)

$$608,9 \times 79$$

5. أنجز تلاميذ قسم للمستوى السادس فرضا في مادة الرياضيات، حصل فيه $\frac{4}{5}$ من مجموع التلاميذ على نقط تفوق المعدل، فيما فشل 9 تلاميذ في الحصول على المعدل.
ما هو عدد التلاميذ بهذا القسم؟

(ن3,5)

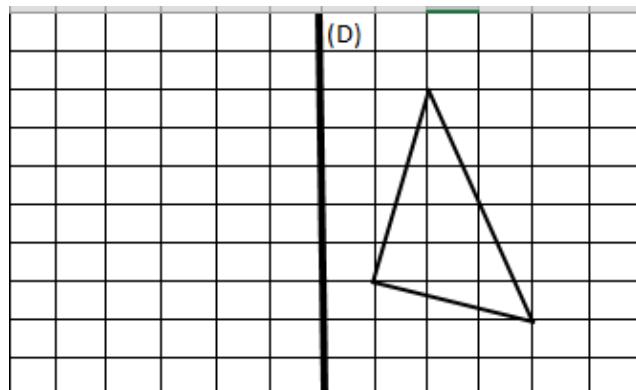
المجال الثاني: الهندسة (11 نقطة)

(ن2)

6. ارسم(ي) زاوية $(A\hat{O}B)$ رأسها O وقياسها 55° .

(ن3)

7. ارسم(ي) مماثل الشكل أسفله بالنسبة للمحور (D) .



8. ارسم(ي) متوازي الأضلاع ABCD باحترام القياسات التالية: $AB = 5\text{cm}$ و $D\hat{A}B = 120^\circ$ و $.H = 2,5 \text{ cm}$
(3ن)

9. يملك أحمد قطعة أرضية مستطيلة الشكل محيطها 120m وعرضها يساوي نصف طولها.
خصص مساحة 200m^2 لبناء منزله والمساحة المتبقية لغرس شتلات الزيتون.
احسب(ي) عدد شتلات الزيتون التي غرسها أحمد علماً أنه غرس شتلة واحدة في كل 4 أمتار مربعة .
(3ن)

المجال الثالث: القياس (13 نقطة)

أتمم(ي) بكتابية الوحدة المناسبة مكان النقط .10

$$(2,5) \quad 0,27\text{m} + 3\text{dam} + 32,7\text{cm} = 305,97 \dots\dots\dots$$

$$(2,5) \quad 0,034\text{q} + 16\text{kg} + 501\text{g} = 1990,1 \dots\dots\dots$$

حو(ي) إلى الوحدة المطلوبة .11

$$(2,5) \quad 5,6\text{ha } 34\text{m}^2 \ 0,8\text{a} = \dots\dots\dots \text{dam}^2$$

$$(2,5) \quad 0,62\text{L } 0,043\text{m}^3 \ 2270\text{cl} = \dots\dots\dots \text{dm}^3$$

12. أفرغ إناء مملوء بالماء على شكل متوازي المستويات أبعاده 10cm و 20cm و 31.4cm في إناء أسطواني الشكل ارتفاعه 30cm فامتلاً هذا الأخير إلى ثلثيه ($\frac{2}{3}$).
احسب(ي) شعاع قاعدة الإناء الأسطواني .
(3ن)

حظ سعيد للجميع



المعامل: 2

مدة الإنجاز: 1 ساعة و30 دقيقة

الامتحان الموحد الإقليمي لنيل شهادة الابتدائية

– دورة يونيو 2015 –

مصحح
مادة الرياضيات

المجال الأول: الأعداد والحساب (16 نقطة)

(ن2,5)	$6 \frac{27}{4} ; 6,57 ; 6,509 ; 6 \frac{25}{4}$ $\frac{37}{5} > \frac{27}{4} > 6,57 > 6,509 > \frac{25}{4}$	1
(ن2,5)	$923 - (142,89 + 398,54) = 381,56.$	2
(ن2,5)	$\left(\frac{3}{10} + \frac{1}{5}\right) \times \left(\frac{2}{5} - \frac{1}{3}\right) = \frac{5}{10} \times \frac{1}{15} = \frac{1}{2} \times \frac{1}{15} = \frac{1}{30}$	3
(ن2,5)	$1554 \div 3,7 = 420$	4
(ن2,5)	$608,9 \times 79 = 48103,1$	
(ن3,5)	نسبة التلاميذ الذين لم يحصلوا على المعدل $\frac{1}{5}$ - 1؛ عدد التلاميذ في القسم هو $45 = \frac{1}{5} \times 225$	5

المجال الثاني: الهندسة (11 نقطة)

(ن2)	رسم الزاوية $(A\hat{O}B)$ باستخدام المنقلة والمسطرة قياسها 55°	6
(ن3)	رسم مماثل الشكل للمحور (D) باستخدام التربيعات	7
(ن3)	رسم متوازي الأضلاع ABCD باحترام القياسات	8
(ن3)	نصف المحيط $= 60m \div 2 = 30m$ عرض القطعة الأرضية $= 20m \div 3 = 6,67m$ و طول القطعة $= 40m$ مساحة القطعة $= 20 \times 6,67 = 133,4 m^2$ عدد الشتلات $= 150 \div 20 = 7,5$	9

المجال الثالث: القياس (13 نقطة)

(ن2,5)	$0,27m + 3dam + 32,7cm = 305,97cm$	10
(ن2,5)	$0,034q + 16kg + 501g = 1990,1dag$	
(ن2,5)	$5,6ha \times 34m^2 \times 0,8a = 561,14dam^2$	11
(ن2,5)	$0,62L \times 0,043m^3 \times 2270cl = 66,32dm^3$	
(ن3)	حجم الإناء $= 31,4 \times 20 \times 10 = 6280 cm^3$ الارتفاع الممدوء في الإناء الاسطواني $= 30 \times \frac{2}{3} = 20cm$ شعاع قاعدة الإناء الاسطواني $= [6280 \div (3,14 \times 20)] = 100 cm^2$ $r = 10cm$	12