المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة بني ملال خنيفرة مديرية الفقيه بن صالح	الامتحان الموحد الإقليمي لنيل شهادة الدروس الابتدائية الرسميون وفئة الأحرار الصغار	دورة يونيو 2017
مادة الرياضيات		عناصر الإجابة

الأعداد و الحساب (16 ن)

1). رتب تناقصيا الأعداد التالية باستعمال الرمز المناسب:

(ن 3) * $1 > \frac{7}{9} > 0,76 > \frac{3}{4} > 0,705 > 0,57.$

ضع و أنجز:

2).

(ن 1) * $(5067 - 264,25) + 988,7 = 4802,75 + 988,7$

(ن 1) $= 5791,45$

3).

(ن 2) * $3874 \times 6,9 = 26730,6$

4).

(ن 2,5) * $571,2 \div 85 = 6,72$

5). أحسب مختزلا ما يلي:

(ن 1) * $(\frac{2}{3} + \frac{1}{6}) \times (\frac{9}{10} - \frac{3}{5}) = \frac{5}{6} \times \frac{3}{10}$

(ن 1) $= \frac{15}{60}$

(ن 1) $= \frac{1}{4}$

6). **مسألة:**

- احسب المسافة الحقيقية بين هاتين المدينتين بالكيلومتر (Km).

(ن 3,5) $2,6\ cm \times 2500000 = 6500000\ cm$

$= 65\ Km$

الهندسة (11 ن)

7). رسم زاوية (AÔB) قياسها $75°$، نوعها: زاوية حادة.

(ن 1)

- إنشاء منصفها.

(ن 1)

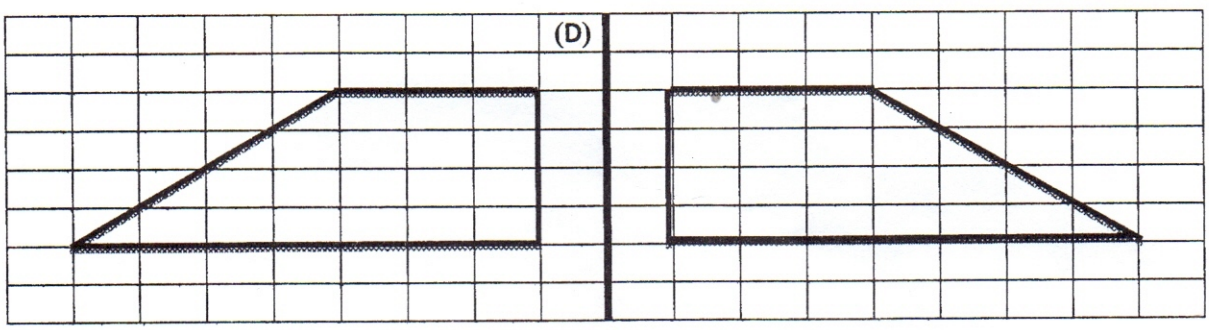
8). إنشاء المثلث EFG، بحيث $EF = 4cm$ و $FG = 5cm$ و $EG = 3,5\ cm$.

(ن 3)

- استعمال المسطرة والبركار.

9). رسم مماثل الشكل KLMN على الشبكة بالنسبة لمحور التماثل (D) باستعمال التربيعات:

(ن 3)



10). **مسألة:**

قياس طول الساحة:	(1 ن)
$8\ m \times 2 = 16\ m$	
مساحة الساحة:	(1 ن)
$8m \times 16m = 128\ m^2$	
عدد قطع الزليج اللازمة لترصيف هذه الساحة:	(1 ن)
$128 \times 25 = 3200$	

القياس (13 ن)

حول إلى الوحدة المطلوبة

11). $0,8\ t\ \ 20,9\ Kg\ \ 1600\ hg = 9,809\ q.$	(2,5 ن)
12). $26\ hm\ 5,12\ km\ 234\ m = 795,4\ dam.$	(2,5 ن)
13). $0,5\ ha + 4,9\ dam^2 + 36\ a = 9090\ ca.$	(2,5 ن)
14). $405\ dm^3 + 7,2\ dal + 214\ cl = 477,34\ l.$	(2,5 ن)

15). **مسألة:**

- حجم الخزان (أسطوانة قائمة):	
$2m \times 2m \times 3,14 \times 5m = 62.8\ m^3$	(1 ن)
- حجم الماء بهذا الصهريج:	
$62.8\ m^3 \times \frac{4}{5} = 50,24\ m^3$	(1 ن)
- حجم الماء بهذا الصهريج باللتر(ℓ).	
$50,24\ m^3 = 50240\ dm^3 = 50240\ \ell$	(1 ن)

المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة بني ملال خنيفرة مديرية الفقيه بن صالح	الامتحان الموحد الإقليمي لنيل شهادة الدروس الابتدائية الرسميون وفئة الأحرار الصغار	دورة يونيو 2017
المدة الزمنية : 1 س و 30 د	المعامل: 2	مادة الرياضيات

الأعداد و الحساب (16 ن)

1). رتب تناقصيا الأعداد التالية باستعمال الرمز المناسب: (3 ن)

$* \frac{3}{4} \; - \; 0,76 \; - \; 1 \; - \; \frac{7}{9} \; - \; 0,57 \; - \; 0,705$

ضع و أنجز:

2). $* (5067 - 264,25) + 988,7$ (2 ن)

3). $* 3874 \times 6,9$ (2 ن)

4). $* 571,2 \div 85$ (2,5 ن)

5). أحسب مختزلا ما يلي: (3 ن)

$* \left(\frac{2}{3} + \frac{1}{6} \right) \times \left(\frac{9}{10} - \frac{3}{5} \right)$

6). **مسألة:** (3,5 ن)

المسافة الفاصلة بين مدينتين على الخريطة هي: 2,6 cm حسب السلم $\frac{1}{2500000}$.

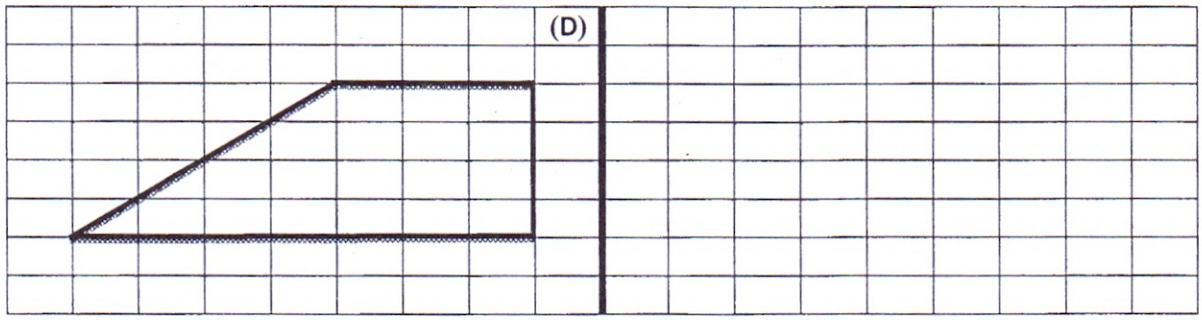
- احسب المسافة الحقيقية بين هاتين المدينتين بالكيلومتر (Km).

الهندسة (11 ن)

7). أرسم زاوية (AÔB) قياسها $75°$، وبين نوعها؟ ثم أنشئ منصفها. (2 ن)

8). أنشئ المثلث EFG، بحيث EF= 4cm و FG= 5cm و EG= 3,5 cm. (3 ن)

9). أرسم على الشبكة مماثل الشكل KLMN بالنسبة لمحور التماثل (D) باستعمال التربيعات: (3 ن)



10). **مسألة:**

قام عامل بترصيف ساحة مستطيلة الشكل بالزليج، قياس عرضها 8 أمتار، وقياس طولها يضاعف قياس عرضها مرتين.

أوجد عدد قطع الزليج اللازمة لترصيف هذه الساحة، إذا علمت أن ترصيف المتر المربع الواحد يتطلب 25 قطعة من الزليج. (3 ن)

القياس* (13 ن)

حول إلى الوحدة المطلوبة

11). $0,8\ t\ \ 20,9\ Kg\ \ 1600\ hg$ = ...q. (2,5 ن)

12). $26\ hm\ 5,12\ km\ 234\ m$ = ... dam. (2,5 ن)

13). $0,5\ ha + 4,9\ dam^2 + 36\ a$ = ... ca. (2,5 ن)

14). $405\ dm^3 + 7,2\ dal + 214\ cl$ = ...ℓ. (2,5 ن)

15). **مسألة:**

خزان ماء على شكل أسطوانة قائمة. قياس شعاع قاعدته هو: 2 m، وقياس ارتفاعه هو: 5 m.

ملئ الصهريج إلى $\frac{4}{5}$ من حجمه بالماء. (3 ن)

- أحسب حجم الماء بهذا الصهريج باللتر(ℓ).